

Föreskrifter och allmänna råd

# Läkarnas specialiseringstjänstgöring

Målbeskrivningar 2021



Denna publikation skyddas av upphovsrättslagen. Vid citat ska källan uppges. För att återge bilder, fotografier och illustrationer krävs upphovsmannens tillstånd.

Publikationen finns som pdf på Socialstyrelsens webbplats. Publikationen kan också tas fram i alternativt format på begäran. Frågor om alternativa format skickas till alternativaformat@socialstyrelsen.se

ISBN                    978-91-7555-554-6  
Artikelnummer        2021-2-7194  
Tryck                 Åtta.45 Tryckeri AB, februari 2021

# Innehåll

Om målbeskrivningarna .....	5
Målbeskrivning för bastjänstgöringen.....	7
Målbeskrivningar för specialiseringstjänstgöringen i övrigt .....	13
Barn- och ungdomsmedicinska specialiteter .....	13
Barn- och ungdomsmedicin .....	13
Barn- och ungdomsallergologi .....	27
Barn- och ungdomshematologi och onkologi.....	39
Barn- och ungdomskardiologi .....	52
Barn- och ungdomsneurologi med rehabilitering .....	64
Neonatologi .....	80
Bild- och funktionsmedicinska specialiteter .....	92
Klinisk fysiologi.....	92
Radiologi .....	104
Neuroradiologi .....	115
Enskilda basspecialiteter .....	127
Akutsjukvård .....	127
Allmänmedicin.....	140
Arbets- och miljömedicin.....	152
Hud- och könssjukdomar .....	164
Infektionssjukdomar .....	175
Klinisk farmakologi .....	185
Klinisk genetik .....	194
Onkologi....	204
Reumatologi.....	215
Rättsmedicin .....	227
Socialmedicin .....	237
Invärtesmedicinska specialiteter .....	245
Endokrinologi och diabetologi .....	245
Geriatrisk.....	257
Hematologi.....	269
Internmedicin .....	280
Kardiologi.....	291
Lungsjukdomar.....	303
Medicinsk gastroenterologi och hepatologi .....	315
Njurmedicin .....	327
Kirurgiska specialiteter .....	339

Anestesi och intensivvård.....	339
Barn- och ungdomskirurgi .....	351
Handkirurgi .....	363
Kirurgi .....	375
Kärlkirurgi.....	387
Obstetrik och gynekologi .....	399
Ortopedi .....	411
Plastikkirurgi .....	423
Thoraxkirurgi .....	435
Urologi .....	445
Ögonsjukdomar.....	456
Öron-, näs- och halssjukdomar .....	467
Hörsel- och balansrubbningar .....	479
Röst- och talrubbningar .....	491
Laboratoriemedicinska specialiteter.....	502
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin .....	502
Klinisk kemi .....	516
Klinisk mikrobiologi.....	525
Klinisk patologi .....	535
Neurologiska specialiteter .....	544
Klinisk neurofysiologi.....	544
Neurologi .....	555
Neurokirurgi .....	568
Rehabiliteringsmedicin.....	580
Psykiatriska specialiteter.....	592
Barn- och ungdomspsykiatri .....	592
Psykiatri.....	603
Rättspsykiatri .....	615
Tilläggsspecialiteter.....	627
Allergologi .....	627
Arbetsmedicin .....	638
Beroendemedicin .....	650
Gynekologisk onkologi.....	661
Nukleärmedicin .....	672
Palliativ medicin .....	683
Skolhälsovård .....	695
Smärtlindring .....	707
Vårdhygien.....	719
Äldrepsykiatri.....	729

# Om målbeskrivningarna

I målbeskrivningarna för läkarnas specialiseringstjänstgöring (ST), inklusive bastjänstgöring för läkare (BT), anges de kunskaper, färdigheter och förhållningssätt som krävs för att få ett bevis om specialistkompetens respektive intyg om godkänd bastjänstgöring (kompetenskrav). Målbeskrivningarna ska användas i utbildning för läkare under BT (BT-läkare) och övriga delar av specialiseringstjänstgöringen (ST-läkare), till exempel i utformning av kurser eller när en ST-läkares eller BT-läkares individuella utbildningsprogram tas fram. De ska också användas i bedömning av ST-läkares respektive BT-läkares kompetens och kompetensutveckling.

Målbeskrivningarna består av delmål. Delmålen kompletterar och förutsätter varandra på olika sätt. Det är därför viktigt att läsa dem tillsammans, som en helhet.

I delmålen för BT (delmålen BT) anges endast kompetenskrav, det vill säga inte krav på genomförda utbildningsaktiviteter. Vilka utbildningsaktiviteter som en BT-läkare behöver genomföra för att uppnå ett specifikt delmål avgörs istället utifrån vad han eller hon behöver för att kunna uppfylla kompetenskraven i delmålet.

I delmålen för ST i övrigt (delmålen STa, STb och STc) anges utöver kompetenskrav även utbildningsaktiviteter som ST-läkaren ska genomföra. Där anges också vilka intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav som ska utfärdas. Delmålet STa3, Medicinsk vetenskap, utgör dock ett undantag. I delmålet anges inga krav på utbildningsaktiviteter. Vilka utbildningsaktiviteter som ska genomföras avgörs i stället utifrån en bedömning av vad den enskilda ST-läkaren behöver för att kunna uppfylla kompetenskraven i delmålet.

Delmålen STa och STb är specialitetsövergripande. Delmålen STa gäller för alla specialiteter. Vilka av delmålen STb som gäller för de respektive specialiteterna framgår av specialiteternas målbeskrivningar. Delmålen STc är specifika för respektive specialitet.

BT är den inledande delen av ST. Utgångspunkten är att delmålen för BT uppnås före delmålen för ST i övrigt (delmålen STa, STb och STc). Målbeskrivningen för BT respektive de specialitetsövergripande delarna i målbeskrivningen för ST i övrigt (delmålen STa och STb) är därför utformade så att det ska finnas en kontinuitet mellan dem och en progression i fråga om kompetenskrav. I regeringens proposition Bastjänstgöring för läkare beräknas normtiden för bastjänstgöringen till tolv månaders heltidstjänstgöring för en genomsnittlig läkare utan tillgodoräknanden (prop. 2017/18:274 s. 31). Det återspeglas i nivån på kompetenskraven i målbeskrivningen för bastjänstgöringen.

De kompetensområden som är aktuella under BT är i stora delar samma som under läkarutbildningen. Under BT stärks dock läkarnas grundläggande kliniska kompetens och förmåga till medicinskt beslutsfattande och de förväntas utveckla en större självständighet än under läkarutbildningen. Detta

gäller framför allt för delmålen BT1 och BT2. BT är också en introduktion till svensk hälso- och sjukvård. Av den anledningen anges i vissa BT-delmål (till exempel BT3 och BT4) krav på kompetens som den läkare som utbildat sig i Sverige troligen redan har, men som den som utbildat sig i ett annat land kan sakna. I de fall behöver den som utbildat sig utanför Sverige antagligen genomföra vissa utbildningsaktiviteter (t.ex. delta i kurser) för att uppnå det aktuella delmålet, medan det för den som utbildat sig i Sverige troligen enbart blir en fråga om bedömning utifrån kompetenskraven i delmålet.

*Handlägga* används i målbeskrivningen för BT som en vid benämning för åtgärder som en läkare vidtar i relation till en patient. Det kan innebära till exempel utredning, bedömning, remittering eller behandling. I delmålen BT1 och BT2 står *diagnostisera* för *processen att genomföra diagnostik*. Det behöver inte innebära att man kommer fram till en slutlig eller säker diagnos.

I målbeskrivningarna för ST i övrigt anges utöver klinisk tjänstgöring under handledning krav på följande utbildningsaktiviteter: auskultation, kurs och utvecklingsarbete. Med *auskultation* menas här en strukturerad utbildning där ST-läkaren studerar en eller flera medarbetares yrkesutövning och i viss mån utför uppgifter inom det aktuella området. Med *kurs* avses en strukturerad utbildning som utgår från uppsatta utbildningsmål och med *utvecklingsarbete* ett arbete som genomförs i vilket ST-läkaren bidrar till verksamhetens systematiska kvalitetsarbete.

I delmålen BT, STa och STb inleds vissa kompetenskrav med *uppvisa kunskap*. De anger krav på teoretiska kunskaper eller kunskaper om metoder eller arbetssätt. Andra inleds med *kunna* och anger krav på färdigheter eller förhållningssätt.

I vissa av delmålen STc finns kompetenskrav som är formulerade på motsvarande sätt som i delmålen BT, STa och STb. I de flesta av delmålen STc tillämpas dock en annan modell. Där används *behärskा* för att uttrycka det mest omfattande kompetenskravet. Med *behärskा* avses då att läkaren uppvisar de kunskaper, färdigheter och förhållningssätt som krävs för att fullständigt och självständigt kunna utföra de arbetsuppgifter som förekommer inom det område som avses. Det kan till exempel vara att läkaren fullständigt och självständigt kan bedöma, utreda, diagnostisera, behandla och följa upp en patient och använda de tekniker eller metoder som är relevanta för området. *Ha kunskap* används för att uttrycka ett kompetenskrav som är mindre omfattande än *behärskा*. Ofta handlar det då om teoretiska kunskaper. *Ha känndom* används för att uttrycka det minst omfattande kompetenskravet.

# Målbeskrivning för bastjänstgöringen

## **Delmål BT1. Akuta och icke akuta sjukdomstillstånd**

### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna diagnostisera akuta sjukdomstillstånd
- kunna identifiera tecken på kritiska eller allvarliga sjukdomstillstånd och kunna initiera fortsatt handläggning
- kunna inleda behandling av akuta sjukdomstillstånd, inklusive livshotande tillstånd, och kunna planera fortsatt handläggning
- kunna diagnostisera vanliga icke akuta sjukdomstillstånd
- kunna planera behandling av samt behandla och följa upp vanliga icke akuta sjukdomstillstånd och andra hälsoproblem
- kunna beakta patientens övriga hälsotillstånd, inklusive eventuell multisjuklighet, och livssituation i handläggningen av akuta och icke akuta sjukdomstillstånd

### **Delmål BT2. Psykiatriska sjukdomstillstånd och övrig psykisk ohälsa**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna diagnostisera akuta psykiatriska sjukdomstillstånd
- kunna inleda handläggning av akuta psykiatriska sjukdomstillstånd
- kunna diagnostisera vanliga icke akuta psykiatriska sjukdomstillstånd
- kunna inleda behandling av vanliga icke akuta psykiatriska sjukdomstillstånd
- kunna beakta patientens övriga hälsotillstånd, inklusive eventuell multisjuklighet, och livssituation i handläggningen av akuta och icke akuta psykiatriska sjukdomstillstånd
- kunna bedöma suicidrisk hos en patient och kunna initiera vidare handläggning
- kunna identifiera tecken på förvirringstillstånd hos en patient och kunna vidta adekvata åtgärder
- kunna identifiera tecken på beroendetillstånd hos en patient och kunna vidta adekvata åtgärder
- kunna bedöma behov av psykiatrisk tvångsvård hos en patient och kunna utfärda vårdintyg
- kunna identifiera psykisk ohälsa som inte har sin grund i psykiatrisk sjukdom hos en patient och kunna vidta adekvata åtgärder

### **Delmål BT3. Lagar och andra författnings inom hälso- och sjukvården**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- uppvisa kunskap om lagar och andra författnings som gäller inom hälso- och sjukvården och för dess personal

### **Delmål BT4. Hälso- och sjukvårdens styrning och organisation**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens organisation och administration, både avseende den hälso- och sjukvård som regionerna ansvarar för och den som kommunerna ansvarar för
- uppvisa kunskap om andra aktörer som har betydelse för hälso- och sjukvården, till exempel socialtjänsten, Försäkringskassan och skolan

### **Delmål BT5. Strukturerad vårddokumentation**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- uppvisa kunskap om syftet med strukturerad vårddokumentation
- kunna dokumentera på ett sätt som bidrar till en god och säker vård för patienten

### **Delmål BT6. Systematiskt kvalitetsarbete**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- uppvisa kunskap om vad systematiskt kvalitetsarbete innehåller

### **Delmål BT7. Vetenskapligt förhållningssätt**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk information
- kunna tillämpa ett vetenskapligt förhållningssätt i det dagliga arbetet

### **Delmål BT8. Etik i det dagliga arbetet**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna identifiera och hantera värdekonflikter i det dagliga arbetet

### **Delmål BT9. Bemötande**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna bemöta mäniskor som individer och med respekt oberoende av till exempel kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder
- kunna bemöta patienter och närliggande med empati och lyhördhet
- kunna anpassa bemötandet utifrån patienters och närliggandes individuella förutsättningar och behov, till exempel utifrån ett barns mognadsnivå eller en patients kognitiva förmåga

### **Delmål BT10. Samarbeta och leda arbetet kring patienten**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna samarbeta med medarbetare inom både den egna yrkesgruppen och andra yrkesgrupper
- kunna leda det multiprofessionella arbetet kring en enskild patient
- kunna främja förutsättningar för patienters och närliggandes delaktighet i vård och behandling
- kunna samverka med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården kring en enskild patient, till exempel med en annan vårdenhet, den kommunala hälso- och sjukvården, socialtjänsten, Försäkringskassan och skolan

### **Delmål BT11.呈terera, förklara och instruera**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna presentera och förklara medicinsk information på ett tydligt och tillgängligt sätt, såväl muntligt som skriftligt
- kunna ge medarbetare och studenter instruktioner om verksamhetsspecifika tekniker och tillvägagångssätt

### **Delmål BT12. Barn och ungdomar**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna anpassa vård och omhändertagande med utgångspunkt i barns och ungdomars särskilda förutsättningar och behov
- uppvisa kunskap om barns rättigheter i hälso- och sjukvården
- kunna identifiera tecken på att ett barn far illa eller riskerar att fara illa och kunna vidta adekvata åtgärder

### **Delmål BT13. Vårdhygien och smittskydd i det dagliga arbetet**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna ta ett ansvar för att vårdrelaterade infektioner och smittspridning förebyggs i det dagliga arbetet

### **Delmål BT14. Hälsofrämjande insatser**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna identifiera behov av hälsofrämjande insatser hos en patient och kunna initiera fortsatt handläggning

### **Delmål BT15. Läkemedelsbehandling**

#### **Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna anpassa läkemedelsbehandling efter en patients ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning
- kunna bedöma risker för interaktioner och biverkningar vid läkemedelsbehandling
- uppvisa kunskap om principer för rationell antibiotikabehandling
- uppvisa kunskap om läkemedels inverkan på miljön

**Delmål BT16. Försäkringsmedicinska intyg**

**Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna utfärda försäkringsmedicinska intyg

**Delmål BT17. Behov av palliativ vård**

**Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna identifiera behov av palliativ vård hos en patient och kunna vidta adekvata åtgärder

**Delmål BT18. Dödsbevis och dödsorsaksintyg**

**Kompetenskrav**

Läkaren ska

- kunna utfärda dödsbevis
- kunna utfärda dödsorsaksintyg

# Målbeskrivningar för specialiseringstjänstgöringen i övrigt

## Barn- och ungdomsmedicinska specialiteter

Barn- och ungdomsmedicin

*Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskt etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov</li> <li>- kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet</li> <li>- kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar</li> <li>- kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium Medsittning Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om det friska barnet och ungdomen och den påverkan som arv, kultur, miljö och samhälle har på barns och ungdomars utveckling och hälsa</li> <li>- behärska diagnostik av avvikelser från normal tillväxt och utveckling</li> <li>- ha kunskap om hälsofrämjande arbete</li> <li>- kunna handlägga psykosociala problem</li> <li>- behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc2**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av basala och akuta barn- och ungdomsmedicinska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området neonatologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena allergologi och lungsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena neurologi och rehabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena endokrinologi och metabola sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området nefrologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena gastroenterologi, hepatologi och nutrition	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena infektionssjukdomar, immunologi och reumatologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena onkologi och hematologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området kardiologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området barn- och ungdomspsykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt bedöma ungdomars biologiska, psykologiska och sociala utvecklingsnivå och beakta denna i den kliniska vardagen  - kunna självständigt ta ungdomsmedicinsk anamnes och tillämpa behandlingsstrategier som innebär delaktighet och främjar följsamhet i olika åldrar  - kunna självständigt förbereda och genomföra överföring till vuxenvården av ungdomar med kronisk sjukdom eller funktionsnedsättning  - kunna självständigt genomföra samtal om sex och samlevnad, alkohol och droger med ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc15**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Barn- och ungdomsallergologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsoförmedlade arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om det friska barnet och ungdomen och den påverkan som arv, kultur, miljö och samhälle har på barns och ungdomars utveckling och hälsa</li> <li>- behärska diagnostik av avvikelser från normal tillväxt och utveckling</li> <li>- ha kunskap om hälsofrämjande arbete</li> <li>- kunna handlägga psykosociala problem</li> <li>- behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p> <p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
<b>Allmänna råd</b>		
	<p>Teoretiska studier</p>	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av basala och akuta barn- och ungdomsmedicinska tillstånd</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p> <p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
<b>Allmänna råd</b>		
	<p>Teoretiska studier</p> <p>Träning i simulerad miljö</p>	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena neonatologi; allergologi och lungsjukdomar; neurologi och habilitering; endokrinologi och metabola sjukdomar; nefrologi; gastroenterologi, hepatologi och nutrition; infektionssjukdomar, immunologi och reumatologi; onkologi och hematologi; kardiologi samt ungdomsmedicin inklusive sociala och psykologiska aspekter och överföring till vuxenvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Tröning i simulerad miljö	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området barn- och ungdomopsykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av astma och allergisk rinokonjunktivit  - behärska metoder för utredning av lungfunktion och bedömning av bronkialprovokationer  - behärska inhalationsbehandling för barn i olika åldrar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete		

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av akuta allergiska reaktioner och anafylaxi  - behärska att ge instruktioner för patientens egen akutbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete		

### Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av akut och kronisk urtikaria	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc8

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av eksem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av födoämnesallergi  - kunna handlägga dietbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska behandling med allergenspecifik immunterapi, innefattande utredning av indikationer, rutiner för behandling samt uppföljning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av överkänslighet mot läkemedel och vacciner  - behärska vaccinering av riskpatienter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga utredning, diagnostik och behandling av lungsjukdomar utöver astma, ökad infektionskänslighet och immundefekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Barn- och ungdomshematologi och onkologi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

### Delmål STa5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STa6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten  - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov  - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närlstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapen om det friska barnet och ungdomen och den påverkan som arv, kultur, miljö och samhälle har på barns och ungdomars utveckling och hälsa  - behärska diagnostik av avvikelser från normal tillväxt och utveckling  - ha kunskap om hälsofrämjande arbete  - kunna handlägga psykosociala problem  - ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsteknik och strålskydd  - behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av basala och akuta barn- och ungdomsmedicinska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc3

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena neonatologi; allergologi och lungsjukdomar; neurologi och habilitering; endokrinologi och metabola sjukdomar; nefrologi; gastroenterologi, hepatologi och nutrition; infektionssjukdomar, immunologi och reumatologi; onkologi och hematologi; kardiologi samt unghemsmedicin inklusive sociala och psykologiska aspekter och överföring till vuxenvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Tröning i simulerad miljö	

### Delmål STc4

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området barn- och ungdomspsykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska vanliga och viktiga tillstånd inom icke-malign hematologi hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma barn och ungdomar med hemoglobinopatier, koagulationssjukdomar och ovanliga icke-maligna hematologiska sjukdomar och deras kroniska följdtilstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier	

### Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av leu-kemi och lymfom hos barn och ungdomar samt dessa sjukdomars akuta behandlingskomplikationer</li> <li>- behärska utförandet av ben-märgsaspiration och benmärgsbio-psi samt intratekal cytostatika-behandling</li> <li>- ha kunskap om sena komplikationer till ovanstående sjukdomar och behandlingar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc8

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna initialt handlägga utred- ning och behandling av barn och ungdomar med tumörer i cen-trala nervsystemet samt deras akuta komplikationer</li> <li>- ha kunskap om sena komplikationer till ovanstående sjukdom och behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga neuroblastom och njurtumörer hos barn och ungdomar</li> <li>- ha kunskap om sena komplikationer till ovanstående sjukdomar och deras behandlingar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga mjukdelssarkom och skelettmörer hos barn och ungdomar</li> <li>- ha kunskap om sena komplikationer till ovanstående sjukdomar och deras behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

### Delmål STc11

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska den understödjande behandlingen hos barn och ungdomar med cancersjukdom vid cytostatika- och strålbehandling samt behärska akuta komplikationer vid sådan behandling</li> <li>- ha kunskap om sena komplikationer till ovanstående sjukdomar och behandlingar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc12

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om allogen och autolog stamcellstransplantation hos barn och ungdomar</li> <li>- ha kunskap om immunsuppressiv behandling efter allogen stamcellstransplantation</li> <li>- ha kunskap om sena komplikationer till ovanstående behandlingar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om nutrition, anti-emetisk behandling och smärtbehandling för patientgruppen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

### Delmål STc15

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare eller kursledare

## Barn- och ungdomskardiologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om det friska barnet och ungdomen och den påverkan som arv, kultur, miljö och samhälle har på barns och ungdomars utveckling och hälsa</li> <li>- behärska diagnostik av avvikelser från normal tillväxt och utveckling</li> <li>- ha kunskap om hälsofrämjande arbete</li> <li>- kunna handlägga psykosociala problem</li> <li>- behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av basala och akuta barn- och ungdomsmedicinska tillstånd</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena neonatologi; allergologi och lungsjukdomar; neurologi och habilitering; endokrinologi och metabola sjukdomar; nefrologi; gastroenterologi, hepatologi och nutrition; infektionssjukdomar, immunologi och reumatologi; onkologi och hematologi; kardiologi samt ungdomsmedicin inklusive sociala och psykologiska aspekter och överföring till vuxenvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området barn- och ungdomopsykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska cirkulationsorganens normala funktion och utveckling samt den normala fostercirkulationens fysiologi och omställning vid födelsen  - behärska fysikalisk diagnostik och diagnostiska metoder för värdering av cirkulationsorganens funktion inom kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, medicinsk behandling och uppföljning av vanliga och viktiga medfödda hjärtfel  - kunna handlägga utredning, diagnostik, medicinsk behandling och uppföljning av ovanliga och komplexa medfödda hjärtfel	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av vanliga och viktiga förvärvade hjärtsjukdomar  - kunna handlägga utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av ovanliga förvärvade hjärtsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av vanliga och viktiga hjärtrytmrubbnings  - kunna handlägga utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av ovanliga hjärtrytmrubbnings	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av hjärtsvikt  - behärska diagnostik, utredning, behandling och uppföljning av akuta cirkulationsstillevstånd inom kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av vanliga och viktiga kardiomyopatier  - ha kunskap om diagnostik, utredning, behandling och uppföljning av ovanliga kardiomyopatier samt genetiska och metabola hjärtsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av cirkulationsorganens sjukdomar under fostertiden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av terminal hjärtsvikt, pulmonell hypertension och transplantation av thoraxorgan  - ha kunskap om sena komplikationer och funktionsnedsättning vid medfödda hjärtfel hos barn, ungdomar och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Barn- och ungdomsneurologi med habilitering

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen</li> <li>- kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen</li> <li>- kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper</li> <li>- kunna planera och genomföra undervisning</li> <li>- kunna handleda medarbetare och studenter</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

### **Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om det friska barnet och ungdomen och den påverkan som arv, kultur, miljö och samhälle har på barns och ungdomars utveckling och hälsa</li> <li>- behärska diagnostik av avvikelser från normal tillväxt och utveckling</li> <li>- ha kunskap om hälsofrämjande arbete</li> <li>- kunna handlägga psykosociala problem</li> <li>- behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av basala och akuta barn- och ungdomsmedicinska tillstånd</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena neonatologi; allergologi och lungsjukdomar; neurologi och habilitering; endokrinologi och metabola sjukdomar; nefrologi; gastroenterologi, hepatologi och nutrition; infektionssjukdomar, immunologi och reumatologi; onkologi och hematologi; kardiologi samt ungdomsmedicin inklusive sociala och psykologiska aspekter och överföring till vuxenvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området barn- och ungdomspsykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

## Delmål STc5

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga diagnostik, utredning, behandling och habilitering vid neurologiska tillstånd i nyföddhetsperioden  - ha kunskap om de sjukdomstillstånd som kan ge upphov till avvikelser i det centrala nervsystems anläggning under fosterlivet inklusive dysmorfa tillstånd och genetiska syndrom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och habilitering vid utvecklingsneurologiska avvikelse, såsom autismspektrumtillstånd och avvikelse i kognition, aktivitetsgrad, uppmärksamhet och kommunikation	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	

### Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga utredning, diagnostik, behandling och habilitering vid neuromuskulära sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst Teoretiska studier Undervisa under handledning Vårdteamarbete	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och habilitering vid cerebral pares, neuralrörsdefekter och hydrocefalus  - ha kunskap om neurologiska orsaker till syn- och hörselavvikeler samt ha kännedom om syn- och hörselhabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	

### **Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och habilitering vid epilepsi och övriga paroxysmala tillstånd såsom migrän, rörelse-rubbningsar och störningar i vakenhet och sömn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkes-relaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga utredning, diagnostik, behandling och habilitering vid neurometabola och neurodegenerativa sjukdomar och ha kunskap om grundläggande genetiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	

## Delmål STc11

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och rehabilitering vid sjukdomar i nervsystemet av infektiös, inflammatorisk, vaskulär, traumatisk, anoxisk, toxisk och neoplastisk orsak	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och habilitering vid flerfunktionsnedsättningar hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning  Vårdteamarbete	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

### Delmål STc14

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare eller kursledare

## Neonatologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om det friska barnet och ungdomen och den påverkan som arv, kultur, miljö och samhälle har på barns och ungdomars utveckling och hälsa</li> <li>- behärska diagnostik av avvikelser från normal tillväxt och utveckling</li> <li>- ha kunskap om hälsofrämjande arbete</li> <li>- kunna handlägga psykosociala problem</li> <li>- behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av basala och akuta barn- och ungdomsmedicinska tillstånd</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom områdena neonatologi; allergologi och lungsjukdomar; neurologi och habilitering; endokrinologi och metabola sjukdomar; nefrologi; gastroenterologi, hepatologi och nutrition; infektionssjukdomar, immunologi och reumatologi; onkologi och hematologi; kardiologi samt ungdomsmedicin inklusive sociala och psykologiska aspekter och överföring till vuxenvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga och viktiga tillstånd inom området barn- och ungdomspsykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om graviditet och fosterutveckling</li> <li>- ha kunskap om graviditets och fosterutvecklings betydelse för utvecklingen av olika sjukdomar</li> <li>- i samråd med obstetritiker kunna handlägga sjukdomstillstånd hos fostret samt komplikationer under graviditet och förlössning</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om respiratoriska, cirkulatoriska och kardiella problem hos nyfödda samt kunna självständigt handlägga dessa</li> <li>- kunna rutinerat och självständigt utföra hjärt-lungräddning av nyfödda barn</li> <li>- behärska etiska ställningstaganden i svåra medicinska situationer inom neonatalvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om det för tidigt födda barnet och de komplikationer i olika organsystem som den för tidiga födelsen kan medföra</li> <li>- kunna självständigt handlägga lätt, måttligt och extremt underburna barn både i akut fas, under vårdtiden på neonatal intensivvårdsavdelning och lättvårdsavdelning, och vid uppföljning</li> <li>- ha kunskap om omvärdnad av nyfödda barn, inklusive familjeorienterad neonatalvård</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om nutrition och vätskebehandling av barn som vårdas på neonatalavdelning</li> <li>- kunna rutinerat och självständigt ordnera vätska samt parenteral och enteral nutrition till nyfödda barn med olika sjukdomstillstånd</li> <li>- behärska kunskapen om vanliga och allvarliga gastroenterologiska, hepatologiska och nefrologiska sjukdomar hos nyfödda samt kunna handlägga dessa</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om neonatal neurologi, inklusive hypoxisk ischemisk encefalopati, krampsjukdomar, intrakraniella blödningar, neonatal stroke och neuromuskulära sjukdomar samt kunna handlägga dessa tillstånd</li> <li>- ha kunskap om vanliga och allvarliga syndrom, missbildningar och andra ärftliga sjukdomar samt kunna handlägga misstänkta och verifierade sådana</li> <li>- behärska utvecklingsbedömning av barn i olika åldrar samt neurologisk uppföljning av riskbarn</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskapen om vanliga och allvarliga metabola, endokrina och hematologiska rubbningar (inklusive immuniseringar och koagulationsrubbningar) hos nyfödda barn samt kunna självständigt handlägga dessa</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapen om infektionsjukdomar hos nyfödda barn och självständigt och rutinerat kunna handlägga dessa  - behärska hygienrutiner inom neonatalvården	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska den medicinskt tekniska utrustningen samt de diagnostiska metoder som används inom neonatalvården och den neonatala intensivvården  - ha goda teoretiska kunskaper om ultraljudsundersökning av hjärna och hjärta och tolkning av resultaten samt ha viss färdighet i att utföra sådana ultraljudsundersökningar  - behärska kunskapen om neonatala transporter samt kunna självständigt genomföra transporter av intensivvårdskrävande nyfödda barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Bild- och funktionsmedicinska specialiteter

## Klinisk fysiologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälsa- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringe åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskt- etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklings- arbete	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofess- ionella samarbetet på arbetsplat- sen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närtående**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna göra patienter och närtående delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov</li> <li>- kunna ge patienter och närtående svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet</li> <li>- kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

## Delmålen STc

Delmål STc1-STc4 är i stora delar gemensamma för de bild- och funktionsmedicinska specialiteterna radiologi och klinisk fysiologi (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om undersökningsresultatens betydelse för vidare handläggning  - ha kunskap om undersökningsmetodernas styrkor, svagheter och risker	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska anatomi, fysiologi och patofysiologi som har relevans för klinisk fysiologi  - ha kunskap om anatomi, fysiologi och patofysiologi som har relevans för radiologi	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om fysikaliska, tekniska, matematiska och statistiska principer för metoder som ingår i kompetensområdet</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om bildbehandling för undersökningsmodaliteter inom kompetensområdet</li> <li>- ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd</li> <li>- kunna tillämpa lagar och andra författnings som gäller för strålningsfysik och strålskydd</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om nuklearmedicin som har relevans för specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste undersökningarna inom elektrokardiografi  - kunna handlägga övriga undersökningar inom elektrokardiografi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste undersökningarna inom arbetsfysiologi och hemodynamik  - kunna handlägga övriga undersökningar inom arbetsfysiologi och hemodynamik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste undersökningarna inom hjärtfunktionsdiagnostik  - kunna handlägga övriga undersökningar inom hjärtfunktionsdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste undersökningarna inom myokardperfusionsdiagnostik  - kunna handlägga övriga undersökningar inom myokardperfusionsdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste undersökningarna inom lungfunktionsdiagnostik  - kunna handlägga övriga undersökningar inom lungfunktionsdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste undersökningarna inom fysiologisk kärl-diagnostik  - kunna handlägga övriga undersökningar inom fysiologisk kärl-diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de vanligaste undersökningarna inom fysiologisk njur- och urinvägsdiagnostik  - kunna handlägga övriga undersökningar inom fysiologisk njur- och urinvägsdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de vanligaste undersökningarna inom fysiologisk gastrointestinal diagnostik, muskelfysiologi och pediatrisk klinisk fysiologi	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b> Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Radiologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

## Delmålen STc

Delmål STc1-STc4 är i stora delar gemensamma för de bild- och funktionsmedicinska specialiteterna radiologi och klinisk fysiologi (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om undersökningsresultatens betydelse för vidare handläggning</li> <li>- ha kunskap om undersökningsmetodernas styrkor, svagheter och risker</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens</p> <p>Teoretiska studier</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska anatomi, fysiologi och patofysiologi som har relevans för radiologi</li> <li>- ha kunskap om anatomi, fysiologi och patofysiologi som har relevans för klinisk fysiologi</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Teoretiska studier</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om fysikaliska, tekniska, matematiska och statistiska principer för metoder som ingår i kompetensområdet</li> <li>- behärska bildbearbetning för undersökningsmodaliteter inom kompetensområdet</li> <li>- behärska strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd</li> <li>- kunna tillämpa lagar och andra författningsar som gäller för strålningsfysik och strålskydd</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om nuklearmedicin som har relevans för specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna inom thoraxorganen  - kunna initialt handlägga övriga undersökningar inom thoraxorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna av bukorganen och gastrointestinalkanalen  - kunna initialt handlägga övriga undersökningar av bukorganen och gastrointestinalkanalen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga de vanligaste interventionerna inom radiologi  - ha kunskap om övriga interventioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna av det muskuloskeletala systemet  - kunna initialt handlägga övriga undersökningar av det muskuloskeletala systemet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna inom neuroområdet  - kunna initialt handlägga övriga undersökningar inom neuroområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna av barn  - kunna initialt handlägga övriga undersökningar av barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de vanligaste undersökningarna inom radiologisk bröstdiagnostik  - ha kännedom om övriga undersökningar inom radiologisk bröstdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna av urogenitalorganen  - kunna initialt handlägga övriga undersökningar av urogenitalorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Neuroradiologi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om undersökningsresultatens betydelse för vidare handläggning</li> <li>- ha kunskap om undersökningsmetodernas styrkor, svagheter och risker</li> <li>- ha kunskap om fysikaliska, tekniska, matematiska och statistiska principer för metoder som ingår i kompetensområdet</li> <li>- behärska bildbehandling för undersökningsmodaliteter inom kompetensområdet</li> <li>- behärska strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd</li> <li>- behärska de vanligaste radiologiska undersökningarna och kunna initialt handlägga övriga undersökningar inom thorax-, gastro-, urogenital- muskeloskeletal- och barnradiologi</li> <li>- ha kunskap om vanliga och ha kännedom om övriga undersökningar inom radiologisk bröstdiagnostik</li> <li>- kunna handlägga vanliga och ha kunskap om övriga interventioner inom radiologi</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p> <p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens</p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc2**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska anatomi som har relevans för radiologi med särskild tonvikt på neuroradiologi  - ha kännedom om fysiologi och patofysiologi som har relevans för radiologi med särskild tonvikt på neuroradiologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska neuroradiologiska tekniker, inklusive deras indikationer, kontraindikationer, begränsningar, komplikationer och biverkningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om tekniker vid interventionell neuroradiologi, inklusive deras indikationer, kontraindikationer, begränsningar, komplikationer och biverkningar	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om tekniker vid funktionell neuroradiologi, inklusive indikationer, kontraindikationer och begränsningar	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om sjukdomar, skador och missbildningar i centrala nervsystemet, ryggen och öron-, näs- och halsområdet hos vuxna och barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska radiologisk diagnostik av sjukdomar i centrala nervsystemet och ryggen, och ha kunskap om den radiologiska diagnostikens betydelse för handläggning och vård av patienten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska radiologisk diagnostik av sjukdomar i öron-, näs- och halsområdet, och ha kunskap om den radiologiska diagnostikens betydelse för handläggning och vård av patienten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska radiologisk behandlingsuppföljning och diagnostik av postterapeutiska tillstånd i centrala nervsystemet och ryggen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska radiologisk behandlingsuppföljning och diagnostik av postterapeutiska tillstånd i öron-, näs- och halsområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska pediatrika tillämpningar av neuroradiologin, särskilt avseende hjärnans utveckling, barnmisshandel och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om klinisk diagnostik och behandling av sjukdomstillstånd som har relevans för neuroradiologisk diagnostik  - kunna värdera klinisk information som är relaterad till neuroradiologisk diagnostik, och i samverkan över specialitetsgränserna medverka till att skapa optimal vård för patienten	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om nuklearmedicin som har relevans för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc15**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Enskilda basspecialiteter

### Akutsjukvård

#### *Delmålen STa och STb*

##### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STA2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

**Delmål STA3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskeetiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STA7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov</li> <li>- kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet</li> <li>- kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar</li> <li>- kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska identifiering och handläggning av livshotande, eller potentiellt livshotande, tillstånd hos patienter i alla åldrar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning av medicinsk angelägenhetsgrad hos patienter i alla åldrar och kunna prioritera mellan vårdssökande	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska värdering av symptom utifrån differentialdiagnostiska kunskaper för patienter i alla åldrar  - behärska sannolikhetsbedöming för olika tillstånd utifrån den information som är tillgänglig	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska akut smärtbehandling för patienter i alla åldrar och att anpassa smärtlindringen efter förväntad intensitet och duration av smärta	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska akuta diagnostiska och terapeutiska färdigheter för patienter i alla åldrar  - behärska enhetens medicintekniska utrustning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapen om aktuella riktlinjer för initial behandling av vanligt förekommande akuta diagnoser och tillstånd hos patienter i alla åldrar  - ha kunskap om andra specialitetars verksamhet som är relevant för ett multidisciplinärt arbetsätt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska risk-nyttavärdering för olika handläggningsalternativ ur ett medicinskt, etiskt och logistiskt perspektiv samt ur ett patientsäkerhetsperspektiv för patienter i alla åldrar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Självständigt skriftligt arbete enligt vetenskapliga principer  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska prehospital handläggning av patienter i alla åldrar  - behärska prehospitalt vårdteamarbete	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Träning i simulerad miljö  Vårdteamarbete	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att leda arbetet på en akutenhet och använda tillgänglig kompetens och tillgängliga resurser  - kunna leda det medicinska arbetet prehospitalt och vid katastrof- och masskadesituationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att ansvara för patientens medicinska säkerhet tills ansvaret tagits över av annan vårdgivare, också under transporter  - kunna handlägga normal förlossning  - ha kunskap om vanliga komplikationer vid graviditet och förlossning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Träning i simulerad miljö  Vårdteamarbete	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärsk samverkan med samhällets resurser utanför hälso- och sjukvården, särskilt när det gäller missbruk respektive barn som far illa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera epidemiologiska förändringar och behärska preventiva åtgärder för akut- enhetens patienter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Allmänmedicin

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STb3. Försäkringsmedicin

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STb4. Palliativ vård

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att utifrån ett professionellt och etiskt förhållningssätt bedöma och handlägga i landet förekommande hälsoproblem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att avgöra medicinsk angelägenhetsgrad och på ett etiskt tillfredsställande sätt prioritera mellan vårdsökande	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att följa och värdera förändringar i en patients hälsotillstånd över längre tid med hänsyn tagen till patientens hela livssituation, och i mötet med patienten ha förmåga att ta hänsyn till och utgå ifrån patientens och närliggandes föreställningar, förväntningar och farhågor	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att diagnostisera, behandla och följa patienter i alla åldrar med hälsoproblem och vanliga folksjukdomar, inklusive missbruk och beroende	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att initialt bedöma, remittera och följa personer med sjukdomstillstånd som behöver vård utöver den egna enhetens resurser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska hälso- och sjukvårdsarbete för barn och ungdomar  - kunna identifiera och handlägga barn som misstänks fara illa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av vanligt förekommande gynekologiska besvär och sjukdomar hos kvinnor i olika åldrar samt mödrahälsovård vid normala graviditeter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska äldres specifika hälsoproblem  - behärska hemsjukvård och palliativ vård i livets slutskede för personer i alla åldrar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska hembesök som verktyg vid diagnostik och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initiering av och medverkan i medicinsk rehabilitering och arbetsrehabilitering i samarbete med samhällets övriga resurser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de myndighetsuppdrag som ingår i tjänsten, inklusive smittskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur man upptäcker, identifierar och motverkar skador och andra hälsoproblem i det lokala samhället  - ha kunskap om hälsans bestämningsfaktorer och andra folkhälsoaspekter samt om metoder för hälsofrämjande och sjukdomsförebyggande insatser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av vanliga och viktiga psykiska sjukdomar med betoning på de stora folksjukdomarna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera vårdenheter med mottagningsverksamhet inom primärvården	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc15**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Arbets- och miljömedicin

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska bedömning av sambanden mellan ohälsa och exponering i arbetsmiljön och i den allmänna miljön	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska klinisk handläggning av patienter med tillstånd som är relaterade till exponering i arbetsmiljön och den allmänna miljön, med helhetssyn på patienten och beaktande av patientens medicinska, funktionella, psykologiska och sociala situation	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utformning av hälsoundersökningar eller andra kartläggningar utifrån aktuell exponering  - kunna planera och genomföra hälsoundersökningar eller andra kartläggningar utifrån aktuell exponering, och kunna återrapportera till berörda parter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna använda exponeringsutredningar vid handläggning av ärenden på individ- och grupp-nivå	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om arbetsorganisationens inverkan på individer och grupper	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om identifiering, värdering och kontroll av riskfaktorer i arbetsmiljön och i den allmänna miljön samt om åtgärder för att förbättra ogynnsamma förhållanden  - kunna tillämpa kunskaper om identifiering, värdering och kontroll av riskfaktorer i arbetsmiljön och i den allmänna miljön samt om åtgärder för att förbättra ogynnsamma förhållanden vid handläggning av individ- och gruppärenden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hälsofrämjande och förebyggande arbete i arbetsmiljön och den allmänna miljön  - kunna planera, genomföra och följa upp hälsofrämjande och förebyggande åtgärder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om vanliga sjukdomstillstånd och funktionsnedsättningar, deras diagnostik och behandling samt deras påverkan på arbets- och livssituationen  - kunna tillämpa kunskaper om vanliga sjukdomstillstånd och funktionsnedsättningar, deras diagnostik och behandling samt deras påverkan på arbets- och livssituationen vid handläggning av individären	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning av individuell arbetsförmåga, handläggning av arbetslivsinriktad rehabilitering och medverkan i medicinsk rehabilitering i samverkan med samhällets övriga resurser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten, inklusive arbetsmiljö- och hälsoskydds-lagstiftning samt arbetsrättsliga bestämmelser	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genomförandet av lagstadgade medicinska kontroller och tjänstbarhetsbedömningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera och ta hänsyn till medicinsk-efisk problematik som uppstår i förhållande till individ, grupp och arbetsgivare samt tillsynsmyndigheter och andra samhällsaktörer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

## Hud- och könssjukdomar

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskt etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hudens basala biologi, patofysiologi och morfologi	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om förekomsten och fördelningen av de olika dermatologiska och veneriska sjukdomarna i befolkningen	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc3

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska dermatologisk och venerologisk undersöknings teknik och terminologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska vanliga och viktiga dermatologiska och venereologiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga histopatologiska utlåtanden  - ha kunskap om dermatopatologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc6

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga immunologisk diagnostik  - ha kunskap om de immunologiska och inflammatoriska processerna vid hudsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska olika diagnostiska metoder, inklusive dermatoskopi och dermatologi, vid vanliga och viktiga hudtumörer och vaskulära missbildningar  - behärska behandling, inklusive hudkirurgi, av vanliga och viktiga hudtumörer och vaskulära missbildningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska patofysiologi, diagnostik och terapi avseende sår-läkning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska dermatologisk lokal- och systembehandling inklusive fototerapi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av sexuellt överförbara infektioner samt vanliga och viktiga genitala dermatoser  - behärska mikrobiologisk diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga arbetsrelaterade hudsjukdomar inklusive arbetsanpassning, rehabilitering och försäkringsmedicin i samverkan	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga vanliga tillstånd inom angränsande kunskapsområden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Infektionssjukdomar

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsketiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närlstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning och behandling av inhemska samhällsförvärvade infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga infektioner som är förvärvade i utlandet  - ha kännedom om det globala infektionspanoramat	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska initialt omhändertagande av akuta livshotande infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska förebyggande av infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska behandling av infektiösa agens och ha kunskap om resistens hos dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska val av diagnostiska metoder för infektiösa agens och kunna bedöma resultaten utifrån vald diagnostisk metod	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga patienter med komplicerade infektionsfrågeställningar som primärt omhändertas inom annan specialitet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier		

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga patienter med ökad risk för infektioner  - kunna handlägga förebyggande arbete avseende patienter med ökad risk för infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga patienter med vårdrelaterade infektioner och infektiösa komplikationer till ingrepp	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga akut livshotande icke-infektiösa tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga sjukdomar som är relevanta för det invärtes-medicinska ämnesområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga infektioner på ett individualiserat sätt, med hänsyn till ålder och övriga tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Klinisk farmakologi

### Delmålen STa

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska värdering av läkemedels effekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska värdering av läkemedels säkerhet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grundläggande statistiska och epidemiologiska metoder inom läkemedelsområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rådgivning om läkemedelsbehandling till enskilda patienter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rådgivning om läkemedelsbehandling till patient- eller diagnosgrupper	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om farmakodynamik, farmakokinetik, läkemedelsanalyser och missbruksanalyser	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att verka för en rationell och samhällsnyttig läkemedelsanvändning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska förmedling av producentobunden läkemedelsinformation, muntligt och skriftligt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om alla faser i klinisk läkemedelsutveckling, inklusive godkännandeprocessen för läkemedel	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om nationella och internationella organisationer för läkemedel  - ha kunskap om ansvarsfördelningen vid läkemedelsanvändning i hela vårdkedjan inklusive vårdens övergångar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha fördjupad kunskap inom minst ett terapiområde	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Undervisa under handledning		

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om utredning, diagnostik och behandling inom ett specialitetsområde	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Klinisk genetik

### *Delmålen STa*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinskt vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskt etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om medicinsk genetik, cytogenetik och molekylärbiologi	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genetisk diagnostik och utredning samt ha kunskap om behandling och prevention av medfödda genetiska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genetisk diagnostik och utredning samt ha kunskap om behandling och prevention av förvärvade genetiska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genetisk laboratoriediagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga syndromutredning	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska prenatal diagnostik  - ha kunskap om preimplantatisk genetisk diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genetisk vägledning på individ- och familjenivå  - kunna samtala med patienter om livsavvägande frågor med beaktande av etiska principer och värderingar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska släktträdsanalys och riskbedömning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska databashantering som diagnostiskt hjälpmmedel	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga genetisk konsultation i hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om komplexa genetiska samband	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur forskningsresultat kan tillämpas kliniskt	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

### Delmål STc13

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsbestyrkande rättsakter som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare eller kursledare

# Onkologi

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STA5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STA6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STb3. Försäkringsmedicin

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STb4. Palliativ vård

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar principer för kemoterapi och annan medicinsk behandling av tumörsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska extern strålbehandling vid vanliga tumörsjukdomar samt ha kunskap om strålbehandlingens fysikaliska och biologiska principer  - ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om övriga strålbehandlingsmodaliteter och strålbehandlingstekniker samt deras teoretiska grund	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga akuta onkologiska tillstånd, vanliga komplikationer till tumörsjukdom och akuta sidoeffekter av behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och medicinsk behandling av smärtor och andra symtom relaterade till tumörsjukdomar i kurativ och palliativ fas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om kliniskt relevant tumörbiologi, carcinogenes och genetik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om diagnostiska metoder, inklusive patologi, cytologi och bild- och funktionsmedicinsk diagnostik, för utredning, diagnostik och uppföljning av tumörsjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning och diagnostik av tumörsjukdomar  - ha kunskap om tumörsjukdomarnas etiologi och epidemiologi samt behärska grunderna för prevention och screening	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av patienter med vanliga tumörsjukdomar samt kunna initialt handlägga övriga tumörsjukdomar, i kurativ och palliativ fas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga uppföljning av patienter som är behandlade för tumörsjukdomar, senefekter av behandling samt inledande rehabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om och kunna initiativtalt bedöma gynækologiska maligniteter och deras vanliga komplikationer  - ha kunskap om och kunna initiativtalt bedöma hematologiska maligniteter inklusive lymfom och deras vanliga komplikationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om nuklearmedicinska tekniker och deras användning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Reumatologi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av akuta och kroniska inflammatöriska led- och ryggsjukdomar hos vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Medsittning  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av de vanligast förekommande akuta och kroniska inflammatöriska systemsjukdomarna och vaskuliterna hos vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga ovanliga akuta och kroniska inflammatöriska systemsjukdomar och vaskuliter hos vuxna, samt ha kunskap om långsiktig handläggning av dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska detaljerad led- och ryggundersökning liksom injektionsteknik  - ha färdigheter i basal musculoskeletal ultraljudsdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska differentialdiagnostik och initial handläggning av andra sjukdomar med symptom och fynd från rörelseapparaten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska indikationer, effekter och bieffekter för läkemedel som används inom specialiteten  - ha kunskap om verkningsmekanismer och interaktioner för läkemedel som används inom specialiteten  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga långvarigt sjuka patienter med reumatisk sjukdom, med en helhetssyn inbegripande såväl psykosociala som medicinska konsekvenser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de immunologiska och inflammatoriska processerna vid reumatisk sjukdom  - kunna handlägga immunologisk diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma indikationer och utfall av avbildande, fysiologisk och laborativ diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma behov av reumatologisk rehabilitering och reumakirurgi	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Medsittning  Vårdteamarbete	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna initialt handlägga akuta invärtesmedicinska sjukdomstillsstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna initialt handlägga vanliga tillstånd inom de angränsande kunskapsområdena	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Rättsmedicin

### *Delmålen STa*

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska rättsmedicinsk undersökning av levande person	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska rättsmedicinsk undersökning av avlidne person	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska sakkunniguppdrag i domstol	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om rättsväsendets organisation, styrning och regelverk	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna bedöma toxikologiska analysresultat	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna bedöma histologiska preparat	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga klassificering av sjukdomar och skador samt registrering i myndighetens datasystem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga fotografering och digital bildhantering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga arbete på fynd- och brottsplats	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om olika tilläggundersökningar och hur dessa kan användas i diagnostiken	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om fixering, framställning och färgning av histopatologiska preparat	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma resultaten av bild- och funktionsmedicinska undersökningar som är relevanta för kunskapsområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare
	Deltagande i en eller flera kurser	

## Socialmedicin

### *Delmålen STa*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmålen STc****Delmål STc1**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kartläggning och analys av hälsoläget samt bestämningsfaktorer för hälsa och sjukdom i befolkningen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc2**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska analys av orsaker till ojämlikhet i hälsa  - kunna handlägga åtgärder mot ojämlikhet i hälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapen om hälso-utvecklingen i samhällets marginaliserade grupper  - ha kännedom om socialtjänstens arbete och metoder	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga förbättringsarbete med inriktning mot en mer hälsofrämjande hälso- och sjukvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska tillämpning av socialförsäkringsystemet och försäkringsmedicin - ha kunskap om de sociala konsekvenserna av sjukdom och ohälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska planering, implementering och utvärdering av hälsofrämjande insatser på individ-, grupp- och samhällsnivå	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska planering, implementering och utvärdering av sjukdomsförebyggande insatser på individ-, grupp- och samhällsnivå	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om internationella socialmedicinska projekt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av vanliga akuta och kroniska sjukdoms tillstånd, särskilt medicinska problem, hos marginaliserade grupper	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärsk samhällsvetenskaplig, beteendevetenskaplig och medicinsk forskning om mekanismer för hälsa och sjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärsk tillämpning av hälsoekonomiska metoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Invärtesmedicinska specialiteter

## Endokrinologi och diabetologi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet  - ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska handläggningen av vanliga endokrina tillstånd inklusive utredning, diagnostik, terapi och uppföljning  - kunna bedöma remitteringsbehov för enskilda patienter till annan specialitet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Vårdteamarbete	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, terapi och uppföljning av ovanliga endokrina sjukdomstillstånd hos patienter och kunna bedöma det enskilda remitteringsbehovet för dessa patienter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	
	Deltagande i seminarium	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga endokrina sjukdomar med komplikationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Auskultation	
	Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga enskilda patienter i enlighet med de lagar och andra författningsar som gäller för myndighetsutövning inom kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga endokrina sjukdomstillstånd i samband med intensivvård och parenteral nutrition samt pre- och postoperativt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga pubertetens endokrinologi, graviditetens endokrinologi, manlig och kvinnlig infertilitet, sexuell funktion och transsexualism  - kunna bedöma remitteringsbehov för enskilda patienter till andra specialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om hereditära, medfödda och genetiska endokrinologiska sjukdomstillstånd  - ha kunskap om förebyggande av endokrina sjukdomar	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kännedom om miljöfaktörers inverkan på uppkomsten av endokrina sjukdomstillstånd	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Geriatrik

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet</li> <li>- ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha god kunskap inom gerontologi och om innebördern av begreppen åldersskörhet och multisjuklighet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha god kunskap om åldrandets sjukdomar, förändrade symtom, speciella hälsorisker och det förändrade sjukdomspanoramat hos äldre	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska den geriatriska konsultationen, det vill säga bedöningen av äldre multisjuka patienter med hänsyn till medicinska, funktionsmässiga, psykologiska, sociala och existentiella behov, och därigenom skapa underlag för den åldrande människans fortsatta diagnostik, behandling och rehabilitering  - ha kunskap om vanliga bedömningsinstrument för till exempel smärta, nutrition, balans, kognition och ADL	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggningen av äldre patienter med psykogeritiska tillstånd såsom demenssjukdomar, depression och konfusion, patienter med behov av palliativa medicinska insatser, och patienter med behov av rehabilitering på grund av akut eller kronisk sjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Medsittning  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om utredning, behandling och omhändertagande av vanliga tillstånd hos äldre utöver de vanliga och allvarliga tillstånden inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter  - behärska läkemedelsbehandling av äldre, inklusive anpassa läkemedelsbehandlingen till sköra äldres särskilda behov	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska uppgiften att leda och samordna det tvärprofessionella geriatriska teamet och ha god kännedom om yrkeskategorier som ingår i teamet och deras kompetensområden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Medsittning  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga sjukdomstillstånd samt primär- och sekundärpreventiva insatser inom olika vårdformer såsom sluten vård, mottagningsverksamhet, särskilt boende och hemsjukvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om äldrevårdens organisation och behärsk samverkan med andra vårdgivare  - behärska tillämpningen av de lagar och andra författningsar som gäller för vård och behandling av äldre	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

## Hematologi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvaner i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet  - ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, terapi och uppföljning vid hematologiska maligniteter inklusive lymfom  - ha kännedom om strålbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska akuta komplikationer av hematologiska sjukdomar och sjukdomstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska understödjande behandling i samband med hematologiska sjukdomar och sjukdomstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska benign hemotologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga hemostasrubbingar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga allogen stamcellstransplantation och högdosbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska verkningsmekanismer, komplikationer och handhavandet av antitumorala läkemedel	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc13

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska hematologiska undersökningsmetoder - ha kunskap om hematologisk laboratoriediagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### Delmål STc14

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Internmedicin

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialisterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet</li> <li>- ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga de vanligaste och viktigaste sjukdomarna bland de invärtesmedicinska basspecialiteterna, särskilt under de första dygnen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga de vanligaste och viktigaste tillstånden inom övriga angränsande basspecialiteter, särskilt under de första dygnen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning av medicinsk angelägenhetsgrad hos patienter och kunna prioritera mellan vårdsökande	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma när en patient ska remitteras vidare till annan specialist	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga somatiska internmedicinska problem hos patienter med psykiatrisk sjukdom och beroendesjukdom  - kunna handlägga psykosomatiska tillstånd med internmedicinska symtom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap för att kunna anlägga en helhetssyn på patienten, i synnerhet vid förekomst av multipla diagnoser och problem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om katastrofmedicinska arbetsprinciper vid medicinska katastrofer  - ha kunskap om den lokala katastrofplanen och dess struktur samt vilka arbetsuppgifter som åligger vederbörande	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsregler som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Kardiologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet  - ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska akut omhändertagande av livshotande kardiologiska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och handläggning av akut koronart syndrom och kronisk ischemisk hjärtsjukdom</li> <li>- ha kunskap om bild- och funktionsdiagnostiska metoder som är relevanta för kunskapsområdet kardiologi</li> <li>- ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och handläggning av akut och kronisk hjärtsvikt samt hjärtklaffsjukdomar</li> <li>- kunna handlägga pulmonell hypertension</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av akuta hjärtarytmier</li> <li>- kunna handlägga övriga arytmier och synkope</li> <li>- ha kännedom om elektrofisiologiska utrednings- och behandlingsmetoder</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om medfödda hjärtmissbildningar hos vuxna</li> <li>- kunna initialt handlägga akuta tillstånd som beror på medfödda hjärtmissbildningar hos vuxna</li> <li>- kunna initialt handlägga ärftliga hjärtsjukdomar</li> <li>- kunna handlägga hjärtsjukdomar som är associerade till graviditet</li> <li>- kunna handlägga inflammatoriska och infektiösa kardiella tillstånd och tumörsjukdomar i hjärntat</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga aortasjukdomar och traumatiska hjärtsjukdomar fram till eventuell kirurgisk åtgärd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska primär- och sekundär-preventiva kardiovaskulära riskfaktorer  - behärska metoder för kardiologisk rehabilitering  - ha kunskap om den aterosklerotiska processen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsregler som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Lungsjukdomar

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet  - ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggningen av KOL och astma samt kunna handlägga övriga sjukdomar i nedre luftvägar samt luftvägsallergier  - ha kunskap om tobaksprevention och rökvänjning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggningen av akut och kronisk respiratorisk insufficenc</li> <li>- behärska handläggningen av hypoventilation</li> <li>- kunna handlägga obstruktivt sömnapnésyndrom</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga tumörsjukdomar i lunga och lungtumörrelaterade sjukdomstillstånd</li> <li>- kunna handlägga tumörsjukdomar i mediastinum, bröstkorgsvägg och pleura</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggningen av spontanpneumotorax  - kunna handlägga övriga sjukdomar i pleura, bröstkorgsvägg, diafragma och mediastinum	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggningen av infektionsrelaterade lung- och luftvägssjukdomar vid normalt immunförsvar och kunna handlägga dessa sjukdomstillstånd vid nedsatt immunförsvar  - kunna handlägga interstitiella lungsjukdomar  - kunna handlägga ärftliga och missbildningsrelaterade lungsjukdomar samt tuberkulos	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga sjukdomar som engagerar lungans blodkärl  - ha kunskap om lungsjukdomars interaktion med övriga organsystem och om pleuropulmonella manifestationer av annan organsjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga yrkes- och miljörelaterade lungsjukdomar och sjukdomar i nedre luftvägarna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska endoskopisk undersökningsteknik och invasiva åtgärder och metoder  - ha kunskap om bild- och funktionsdiagnostiska metoder som är relevanta för kompetensområdet lungsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Medicinsk gastroenterologi och hepatologi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskt etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

### Delmål STa5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STa6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten  - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov  - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet</li> <li>- ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik, behandling och uppföljning av inflammatorisk tarmsjukdom, akut och långsiktigt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning av onormala leverprover och i förekommande fall behandling av bakomliggande sjukdom  - behärska diagnostik, behandling och uppföljning av levercirros  - kunna handlägga diagnostik och behandling av akut lever svikt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	
	Deltagande i seminarium	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska relevant endoskopisk undersökningsteknik samt bedömning och behandling av gjorda fynd  - behärska grundläggande interventionsbehandling  - ha kunskap om avancerad terapeutisk intervention  - ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	
	Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och behandling av ulkussjukdom, gastrit och gastroesophageal refluxsjukdom  - behärska diagnostik och behandling av störningar i digestion och absorption  - behärska diagnostik och behandling av nutritionsrubbningar till följd av gastroenterologiska eller hepatologiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och behandling av funktionella magtarmrubbningar och motilitetsstörningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc11

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om övriga diagnostiska metoder vid gastroenterologiska och hepatologiska utredningar	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

### Delmål STc12

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik av tumörsjukdomar i mag-tarmkanal, lever och pankreas samt ha kännedom om sjukdomarnas olika behandlingsalternativ	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om behandlingen av sjukdomar i mag-tarmkanalen ur ett kirurgiskt perspektiv  - ha kännedom om olika behandlingsmöjligheter hos angränsande specialiteter som onkologi, infektionssjukdomar och psykiatri	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Njurmedicin

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc5 är gemensamma för de invärtesmedicinska specialiteterna endokrinologi och diabetologi, geriatrik, hematologi, internmedicin, kardiologi, lungsjukdomar, medicinsk gastroenterologi och hepatologi samt njurmedicin (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt identifiera, diagnostisera och handlägga akuta sjukdomar eller sjukdomstillstånd inom internmedicin och angränsande basspecialiteter, samt kunna handlägga akuta åtgärder avseende dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga internmedicinska sjukdomstillstånd samt vanliga och allvarliga tillstånd inom invärtesmedicinska och övriga angränsande basspecialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om läkemedelsrelaterade problem inklusive polyfarmaci</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna självständigt handlägga vanliga och allvarliga sjukdomstillstånd vid multisjuklighet hos patienter i allmänhet och hos äldre patienter i synnerhet</li> <li>- ha kunskap om hur helhetssyn tillämpas för individualiserad behandling</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna självständigt besluta om och initiera palliativ vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av patienter med tidiga tecken på njursjukdom  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av primära njursjukdomar och systemsjukdomar med njurengagemang  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av patienter med hypertoni	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om basal njurfysiologi  - ha kännedom om och kunna handlägga rubbningar i elektrolyt- och syra–basbalans  - ha kännedom om och kunna handlägga patienter med medfödda njursjukdomar och utvecklingsrubbningar i njur–urinvägar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av akut njursvikt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av kronisk njursvikt  - ha kännedom om kronisk njursvikts betydelse för folkhälsan	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska peritonealdialysbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska hemodialysbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga utredning inför njurtransplantation  - kunna handlägga den medicinska uppföljningen av njurtransplantationer  - ha kännedom om utredning och bedömning av potentiella njurdonatorer, såväl avlidna som levande	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga etiska frågor i samband med dialys, njurtransplantation och annan behandling hos njursjuka	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Kirurgiska specialiteter

## Anestesi och intensivvård

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov  - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska tillämpliga delar av de medicinska och naturvetenskapliga grundvetenskaperna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska den medicinsktexnika utrustning som används inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar riskbedömning och perioperativ vård vid såväl kirurgiska ingrepp som diagnostiska och terapeutiska procedurer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar diagnostiska och terapeutiska metoder samt nytta-riskvärdering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska anestesin vid kirurgiska ingrepp och vid diagnostiska och terapeutiska procedurer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga intensivvård vid medicinska och kirurgiska sjukdomstillstånd  - kunna identifiera och vårdar potentiella organdonatorer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska ett professionellt förhållningssätt mot patienter och närtstående i samband med etiska beslut vid livshotande tillstånd samt vid avslutande av behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning och behandling av akut smärta och förlössningssmärta  - kunna initialt handlägga cancer-smärta	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska omhändertagandet av svårt sjuka och skadade patienter, inklusive barn  - kunna handlägga komplexa och akuta situationer under stress	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga patienter på skadeplatser och utanför vårdenheter  - kunna handlägga transporter av patienter med sviktande vitalfunktioner mellan och inom sjukhus  - ha goda kunskaper i katastrofmedicin	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga patienter inom minst ett specialanestesiområde med tillhörande intensivvård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om andra specialiteters verksamhet och synsätt som är relevanta för ett multidisciplinärt arbetssätt	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Barn- och ungdomskirurgi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och initial behandling av akut kirurgisk och urologisk sjukdom hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och ungdomar  - behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal kirurgisk intensivvård och anestesieffekter hos den växande individen  - behärska nutrition, vätskebalans och basal smärtbehandling hos den växande individen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga bråck och andra missbildningar i bukvägg och diafragma hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga missbildningar och sjukdomar i övre gastrointestinalkanalen, inklusive lever, gallvägar, mjälte och pankreas hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga missbildningar och sjukdomar i tunntarm, kolon, rektum och anus hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga sjukdomar och missbildningar i blod- och lymfkärl hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga missbildningar och sjukdomar i njure och urinvägar hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga missbildningar och sjukdomar i thorax hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna bedöma solida tumörer hos barn och ungdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om embryologi, perinatal fysiologi, tillväxt och utveckling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Handkirurgi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal klinisk och kirurgisk teknik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om basal patofysiologi och behärska basal smärtbehandling samt anestesi- och intensivvård vid rörelseorganens sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna initialt handlägga trauma	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska klinisk undersökning av den övre extremiteten samt dess funktionella och topografiska anatomi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma sjukdomar och skador inom rörelseapparaten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga sjukdomar och traumatiska tillstånd inom kompetensområdet som kräver särskilda åtgärder för hudtäckning, vävnadsförflyttning och mikrokirurgisk teknik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga akuta skador och deras resttillstånd, inklusive rehabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga degenerativ, posttraumatisk och inflammatorisk sjukdom inom kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga icke-traumatiska nervsjukdomar och andra nervrelaterade tillstånd inom kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga övriga sjukdomstillstånd i övre extremiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga andra funktionsstörningar i övre extremiteten, till exempel tillstånd relaterade till cerebral pares, stroke, tetraplegi och missbildningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga försäkrings-medicinska frågeställningar och intygsfrågor inom kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Kirurgi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc4 är gemensamma för de kirurgiska specialiteterna kirurgi, kärlkirurgi, plastikkirurgi och urologi (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och initial behandling av akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och operativ handläggning av okomplicerade ljumsk- och bukväggsbråck</li> <li>- ha kunskap om handläggning av övriga bråck</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och operativ handläggning av okomplicerad gallstenssjukdom samt kirurgisk avlastning av ventrikeln</li> <li>- behärska basal endoskopisk diagnostik och terapi</li> <li>- ha kunskap om handläggning av patienter med övriga kirurgiska sjukdomar och skador i övre gastrointestinalkanalen</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska appendektomi, tarmresektion, anastomosering, upp läggning av stomi samt basal proktologi</li> <li>- behärska diagnostisk laparaskopi</li> <li>- ha kunskap om handläggning av patienter med övriga kirurgiska sjukdomar och skador i nedre gastrointestinalkanalen</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska utredning av bröstdförändringar</li> <li>- behärska mastektomi, partiell mastektomi och sentinel node-biopsi</li> <li>- behärska utredning av mastit och bröstabscess</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kirurgisk behandling av akuta komplikationer till halskirurgi</li> <li>- kunna handlägga utredning av knöl på halsen</li> <li>- ha kunskap om utredning och diagnostik av övriga endokrinsurgiska tillstånd</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska initial handläggning av akuta kärlkirurgiska tillstånd</li> <li>- ha kunskap om utredning, diagnostik och behandling av artär- och vensjukdomar</li> <li>- behärska friläggning av arteria femoralis i ljumsken</li> <li>- ha kunskap om arteriell kärlanastomos</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska exploration av akut skrotum - behärska omhändertagande av akut urinstämma - ha kunskap om initial handläggning av sjukdomar i urinvägarna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om katastrofmedicinskt arbete och katastrofmedicinsk organisation	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Kärlkirurgi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc4 är gemensamma för de kirurgiska specialiteterna kirurgi, kärlkirurgi, plastikkirurgi och urologi (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och initial behandling av akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska initial handläggning av kärltrauma</li> <li>- ha kunskap om öppen och endovaskulär kirurgisk kontroll av större blödning</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska initial handläggning av akut och kronisk ocklusiv sjukdom i extremitetsarter</li> <li>- ha kunskap om behandling av akut och kronisk ocklusiv sjukdom i extremitetsarter</li> <li>- ha kunskap om initial handläggning av ocklusiv sjukdom i aorta, visceralartärer och njurartärer</li> <li>- ha kännedom om behandling av ocklusiv sjukdom i aorta, visceralartärer och njurartärer</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska initial handläggning av aneurysm i bukaorta</li> <li>- ha kunskap om behandling av aneurysm i bukaorta</li> <li>- ha kännedom om handläggning av aneurysm i visceralarterärer</li> <li>- ha kunskap om initial handläggning av thorakala aneurysm och aortadissektion</li> <li>- ha kännedom om behandling av thorakala aneurysm och aortadissektion</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om handläggning och behandling av karotisartärens sjukdomar</li> <li>- ha kännedom om sjukdomar i thoraxaperturen</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om handläggning och behandling av ytlig venös insufficiens  - ha kännedom om handläggning och behandling av djup venös insufficiens	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om temporär och permanent venös infart och access för hemodialys	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om vaskulär medicin som är relevant för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om röntgendiagnostiska metoder vid kärlsjukdomar  - ha kunskap om strålningsbiologi och strålningsfysik  - behärska strålskydd som är relevant för verksamheten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Obstetrik och gynekologi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av normal graviditet, förlossning och puerperium	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga komplicerade graviditeter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna initialt handlägga kompli- cerade förlossningar och asfyk- tiska barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska handläggning av anti- konception och inducerad abort	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal kirurgisk teknik samt pre- och postoperativ bedömnings och vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska akuta gynekologiska tillstånd och differentialdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga reproduktionsendokrinologiska tillstånd  - ha kunskap om utredning och behandling av infertilitet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av sexuellt överförda infektioner  - kunna initialt handlägga vulvsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal utredning, diagnostik, behandling och uppföljning vid benigna tillstånd i bäckenbotten och nedre urinvägar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning vid precancerösa gynekologiska tillstånd och maligna tumörer i genitalorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning vid benigna gynækologiska tillstånd i vagina, uterus och adnexa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt bedöma tillstånd inom psykosocial obstetrik och gynækologi inklusive sexologi  - kunna handlägga patienter som utsatts för sexuella övergrepp  - kunna handlägga patienter som utsatts för könsstympling  - kunna identifiera situationer som inger misstanke om att ett barn far illa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Ortopedi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal klinisk och kirurgisk teknik  - ha kunskap om strålningsfysik, strålningsbiologi och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om basal patofysiologi och behärska basal smärtbehandling, intensivvård och anestesi vid rörelseorganens sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna initialt handlägga trauma	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga ortopediska trauman, frakturer och andra akuta tillstånd i rörelseorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga rörelseorganens skador, sjukdomar och smärtillstånd hos barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga skador, sjukdomar och smärtillstånd i ryggen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga skador, sjukdomar och smärtillstånd i övre extremiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga skador, sjukdomar och smärtillstånd i höft- och knäleder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga skador, sjukdomar och smärtillstånd i fötter och fotleder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga tumörer i rörelseorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga metabola och cirkulatoriska sjukdomar med ortopediska konsekvenser samt muskuloskeletalna infektionstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga belastnings-skador, rehabilitering samt rehabili-ttering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Plastikkirurgi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc4 är gemensamma för de kirurgiska specialiteterna kirurgi, kärlkirurgi, plastikkirurgi och urologi (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och initial behandling av akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal plastikkirurgisk teknik samt ha kunskap om avancerad plastikkirurgisk teknologi för rekonstruktion av vävnadsdefekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning och behandling av patienter med hud- och mjukdelstumörer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och initial handläggning av brännskador samt ha kunskap om behandling av stora brännskador	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och initial handläggning av trauma med hud- och mjukdelsskador, samt i ansiktsregionen även skelett- och nervskador	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och behandling av sår som fordrar plastikkirurgisk teknologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och behandling av estetiska och funktionella tillstånd hos de sjukdoms- och skadegrupper som förekommer inom plastikkirurgin	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och behandling av tillstånd som fordrar bröstrekonstruktion	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om utredning, diagnostik och behandling av kraniofaciala missbildningar och andra missbildningar som fordrar plastikkirurgisk teknologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Thoraxkirurgi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal kirurgisk teknik  - ha kunskap om strålningsfysik, strålningsbiologi och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga thorax-trauma	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
Teoretiska studier		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska vanlig arytmibehandling och cirkulationsstillestånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga postoperativa komplikationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om extrakorporeal cirkulation och mekaniskt cirkulationsunderstöd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska handläggning av postoperativ blödning och tamponad	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om pacemakerbehandling och arytmikirurgi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om lungcancerbehandling - kunna handlägga bullösa lungsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om angiografi, endovaskulär revaskularisering, aneurystmbehandling och klaffingrepp	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om diagnostik och behandling av missbildningar, klaffvitier och aortasjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska thorakotomi med lungresektion och thorakoskopi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska kranskärlskirurgi och aortaklaffingrepp	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Urologi

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

### Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

Delmål STc1–STc4 är gemensamma för de kirurgiska specialiteterna kirurgi, kärlkirurgi, plastikkirurgi och urologi (gemensam kunskapsbas).

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning, diagnostik och initial behandling av akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga akuta skador och sjukdomar i urinvägar och könsorgan	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma och handlägga misstänkt urologisk cancer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma och handlägga sten i urinvägarna samt ha kunskap om radiologisk och endoskopisk utredning och behandling av andra sjukdomar i de övre urinvägarna  - ha kunskap om strålningsfysik, strålningsbiologi och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma och handlägga infektioner och inflammatoriska tillstånd i urinvägar och manliga genitalia	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma och handlägga funktionella rubbningar och avflödshinder i nedre urinvägarna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma och handlägga symtom och sjukdomar i de manliga könsorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma och handlägga symtom och sjukdomar förknippade med manlig sexualitet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt bedöma och handlägga symtom och sjukdomar i urinvägarna och de manliga könsorganen hos barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Ögonsjukdomar

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska optik och refraktionering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska undersökningsmetoder och instrument inom oftalmologin	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av sjukdomar i ögats yttre delar, adnexa och orbita	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av katarakt och övriga sjukdomar i ögats främre segment	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Medsittning		

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av uveiter och uveas övriga sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av diabetesretinopati, makuladegeneration och näthinnans övriga medicinska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga näthinnans och glaskroppens kirurgiska sjukdomar samt tumörer i ögats bakre segment	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av ögonsjukdomar hos barn  - behärska kunskapen om synsinnets utveckling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av olika typer av glaukom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska handläggning av neurooftalmologiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska handläggning av ögonsjukdomar som är associerade med andra sjukdomstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om synrehabilitering	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Öron-, näs- och halssjukdomar

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

### Delmål STa5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STa6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsoförmedlade arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STb3. Försäkringsmedicin

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten  - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STb4. Palliativ vård

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov  - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av vanliga och basala sjukdomar inom specialiteten, särskilt de akuta tillstånden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal klinisk undersökning samt basal tolkning av bildadiagnostik, funktionsdiagnostik och laborativ diagnostik inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier	

### Delmål STc3

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal klinisk undersökning och tolkning av de vanliga testmetoderna för hörsel- och vestibularisfunktion  - kunna initialt handlägga kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av de vanliga och viktiga sjukdomarna i hörsel- och balansorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc4

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska klinisk undersökning samt basal kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av de vanliga och viktiga sjukdomstillstånden i larynx och andningsvägar samt av störd röst- och talfunktion	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om grundläggande stel och flexibel endoskopisk diagnostik och behandling inom området öron-, näs- och halssjukdomar, inklusive matstrupe och andningsvägar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning och behandling av vanliga och viktiga infektiösa tillstånd  - kunna handlägga utredning och behandling av allergologiska och inflammatoriska tillstånd inom området öron-, näs- och halssjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik av kirurgiska och icke-kirurgiska sjukdomar i näsa och böhåla</li> <li>- kunna initialt handlägga behandling av kirurgiska och icke-kirurgiska sjukdomar i näsa och böhåla</li> <li>- ha kunskap om främre skullbens sjukdomar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc8

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga diagnostik av sjukdomar och funktionsstörningar i munhåla, svalg och matstrupe</li> <li>- kunna handlägga kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av sjukdomar och funktionsstörningar i munhåla, svalg och matstrupe</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial diagnostik av misstänkta tumörsjukdomar inom specialiteten  - kunna initialt handlägga kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av misstänkta tumörsjukdomar inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna kirurgiskt handlägga de vanliga och viktiga godartade sjukdomarna i mjukdelarna i huvud- och halsregionen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc11

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska akut handläggning av trauma i huvud- och halsregionen  - kunna initialt handlägga kirurgisk behandling av trauma i huvud- och halsregionen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier	

### Delmål STc12

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga kirurgiska sjukdomar i öra, tinningben och lateral skallbas  - kunna handlägga komplikationer och uppföljning vid dessa sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Hörsel- och balansrubbningar

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STa5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STa6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten  - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov  - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av vanliga och basala sjukdomar inom specialiteten öron-, näs- och halssjukdomar, särskilt de akuta tillstånden, inklusive akut initial handläggning av trauma	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal klinisk undersökning samt basal tolkning av bildadiagnostik, funktionsdiagnostik och laborativ diagnostik inom specialiteten öron-, näs- och halssjukdomar  - ha kunskap om grundläggande stel och flexibel endoskopisk diagnostik och behandling, inklusive matstrupe och andningsvägar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och initial handläggning av sjukdomar i näsa och böhåla  - behärska diagnostik och initial handläggning av misstänkta tumörsjukdomar  - kunna kirurgiskt handlägga de vanliga och viktiga godartade sjukdomarna i mjukdelarna i huvud- och halsregionen  - kunna utreda och behandla vanliga och viktiga infektiösa, allergologiska och inflammatoriska tillstånd inom området öron-, näs- och halssjukdomar  - kunna utreda och handlägga behandling av sjukdomar och funktionsstörningar i munhåla, svalg och matstrupe  - kunna utreda och handlägga behandling av kirurgiska sjukdomar i öra, tinningben och lateral skallbas  - ha kunskap om främre skallbens sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö  Vårdteamarbete	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska klinisk undersökning och basal behandling av de vanliga och viktiga sjukdomstillstånden i larynx och andningsvägar samt av störd röst- och talfunktion	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av orsakerna till perifer och central hörselhedsättning hos vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av orsakerna till perifer och central hörselhedsättning hos barn	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

### Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning vid tinnitus och dysakusi hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

### Delmål STc8

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av vestibulär yrselsjukdom och balansstörning samt kunna bedöma andra sjukdomar eller tillstånd som påverkar balanssystemet hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska medicinsk, teknisk, psykosocial och pedagogisk rehabilitering av vuxna och barn med perifera och centrala hörselproblem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om utförandet och behärska tolkningen av förekommande audiologiska, vestibulära och otoneurologiska testmetoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar indikationer för hörselhjälpmidler, inklusive hörselimplantat  - behärskar övriga tekniska, pedagogiska, kirurgiska och medicinska rehabiliterande åtgärder  - ha kännedom om hörselskadades och dövas situation i skola, arbete och andra sociala sammanhang  - ha kunskap om alternativa kommunikationssätt för hörselskadade och döva personer  - ha kännedom om patient- och brukarorganisationer med anknytning till ämnesområdet	Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b> Auskultation Teoretiska studier Vårdteamarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om ljudfysik och akustik  - ha kunskap om ljudmiljöns betydelse för hälsan	Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b> Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Röst- och talrubbningar

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

### Delmål STa5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STa6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsoförmedlade arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närlstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt kirurgisk och icke-kirurgisk behandling av vanliga och basala sjukdomar inom specialiteten öron-, näs- och halssjukdomar, särskilt de akuta tillstånden, inklusive akut initial handläggning av trauma	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal klinisk undersökning samt basal tolkning av bildadiagnostik, funktionsdiagnostik och laborativ diagnostik inom specialiteten öron-, näs- och halssjukdomar  - ha kunskap om grundläggande stel och flexibel endoskopisk diagnostik och behandling, inklusive matstrupe och andningsvägar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och initial handläggning av sjukdomar i näsa och böhåla  - behärska diagnostik och initial handläggning av misstänkta tumörsjukdomar  - kunna kirurgiskt handlägga de vanliga och viktiga godartade sjukdomarna i mjukdelarna i huvud- och halsregionen  - kunna utreda och behandla vanliga och viktiga infektiösa, allergologiska och inflammatoriska tillstånd inom området öron-, näs- och halssjukdomar  - kunna utreda och handlägga behandling av sjukdomar och funktionsstörningar i munhåla, svalg och matstrupe  - kunna utreda och handlägga behandling av kirurgiska sjukdomar i öra, tinningben och lateral skallbas  - ha kunskap om främre skallbens sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö  Vårdteamarbete	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal utredning av hörsel- och vestibularisfunktion  - kunna initialt handlägga behandling av de vanliga och viktiga sjukdomarna i hörsel- och balansorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kunskaper om röstoraganets anatomi och röstfysiologi</li> <li>- behärska diagnostik och kunna handlägga behandling av röstrubbningar till följd av belastning på röstorganen, inklusive professionell röstanvändning</li> <li>- kunna handlägga förebyggande röstvård</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och behandling, inklusive basal kirurgi, vid röst- och andningsrubbningar orsakade av strukturella förändringar i larynx, inklusive larynx-trauma</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och behandling av dysfagi med tonvikt på orofaryngeal dysfagi inklusive fiberendoskopisk undersökning av sväljning samt stel och flexibel esofagoskopi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och uppföljning av laryncancer  - kunna handlägga behandling av laryncancer och rehabilitering vid stympande tumörbehandlingar inom röst- och talorganen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och kunna handlägga behandling av språk-, tal- och röstrubbningar samt oral-motoriska rubbningar vid neurologiska sjukdomar och dysfunktioner  - kunna handlägga utredning och diagnostik vid stamning och andra talrytmrubbningsar	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga utredning, rehabilitering och rehabilitering av barn och vuxna med rubbningar i språk, tal och oralmotorik orsakade av missbildningar eller utvecklingsstörningar	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga diagnostik och behandling av patienter med rubbningar i verbal kommunikation eller sväljning orsakade av psykologiska, psykiatriska eller beteendemässiga störningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga diagnostik och behandling av röstrubbningsar orsakade av respiratorisk dysfunktion	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Laboratoriemedicinska specialiteter

## Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

### Delmålen STa

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om immunsystems uppbryggnad och funktion	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska metoder, reagens och apparatur för bestämning av humerala, cellulära inflammatöriska och genetiska parametrar  - behärska statistisk bearbetning av analysresultat  - behärska systematisk utvärdering av analysmetoder och tekniker  - kunna följa utvecklingen av nya analysmetoder och tekniker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier		

### Delmål STc3

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga laboratorieundersökningar och laboratorieresultat vid allergiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Auskultation Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Deltagande i seminarium Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga laboratorieundersökningar och laboratorieresultat vid autoimmuna och autoinflammatoriska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga laboratorieundersökningar och laboratorieresultat vid immunbrist- och infektionstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Auskultation Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Deltagande i seminarium Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rekrytering, kontroll och omhändertagande av blodgivare  - kunna anpassa sättet att kommunicera utifrån blodgivarnas individuella behov och kommunikativa förmåga	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

## Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga transplantationsimmunologiska utredningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Auskultation Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Deltagande i seminarium Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska insamling, framställning, förvaring och kontroll av komponenter för hemoterapi, transplantation, infektionsimmunologi och immunmodulering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska immunhematologiska undersökningar inför transfusion, vid transfusionsreaktioner och vid graviditet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

## Delmål STc10

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska behandling med blod-komponenter - behärska komplikationer som är relaterade till transfusion och transplantation	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska indikationer för terapeutisk aferes  - kunna handlägga terapeutisk aferes och övrig hemoterapeutisk behandling  - kunna anpassa sättet att kommunicera utifrån patienters och närliggandes individuella behov och kommunikativa förmåga	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om humorala och cellulära immunmodulerande behandlingar, inklusive vaccinationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare eller kursledare

## Klinisk kemi

### *Delmålen STa*

#### **Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om kliniskt kemiska laboratoriemetoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligast förekommande kliniskt kemiska analyserna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de mindre vanligt förekommande kliniskt kemi-ka analyserna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utvärdering och införande av nya analysmetoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hela laboratorieprocessen från val av analys till tolkning av analysresultat	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de kvalitetsgrundande principerna, inklusive statistik, inom kliniskt kemisk laboratorieverksamhet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rådgivning avseende kliniskt kemiska analyser i samband med medicinsk utredning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska krav på och villkor för patientnära analysmetoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska den kliniskt kemiska laboratorieverksamhetens roll i det patientnära arbetet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska de viktigaste etiska principerna som gäller för kliniskt kemisk laboratorieverksamhet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om verksamheten hos andra laboratoriemedicinska specialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rutiner för att systematiskt följa relevant medicinsk litteratur, för att kunna utnyttja kunskapen i det praktiska arbetet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Klinisk mikrobiologi

### Delmålen STa

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapsområdet infektionssjukdomar och områdets patogenes, naturlaförlopp och diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapsområdet mikrobers genetik och taxonomi, mikrobiell metabolism och replikation, världens försvarsmekanismer inklusive immunsystemet, mekanismer för antimikrobiell behandling och resistensutveckling samt möjlighet till prevention genom vaccination	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska val av analysmetod, som innehåller odling, molekylärbiologisk metodik, morfologisk bestämning, immunologisk metodik och tester för typning och smittspårning, samt behärska tolkning av analysresultat för diagnostik av medicinskt relevanta bakteriella infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska val av analysmetod, som innehåller odling, molekylärbiologisk metodik, morfologisk bestämning, immunologisk metodik och tester för typning och smittspårning, samt behärska tolkning av analysresultat för diagnostik av medicinskt relevanta virusinfektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska val av analysmetod, som innehåller odling, molekylärbiologisk metodik, morfologisk bestämning, immunologisk metodik och tester för typning och smittspårning, samt behärska tolkning av analysresultat för diagnostik av medicinskt relevanta parasitinfektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska val av analysmetod, som innehåller odling, molekylärbiologisk metodik, morfologisk bestämning, immunologisk metodik och tester för typning och smittspårning, samt behärska tolkning av analysresultat för diagnostik av medicinskt relevanta svampinfektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska verkningsmekanismer för antimikrobiell behandling och metoder för att fastställa mikrobers resistens	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grundläggande principer för mikrobiologisk diagnostik i enlighet med gällande kvalitetsnormer  - behärska systematisk utvärdering och utveckling av nya analysmetoder i ett patientnyttoperspektiv  - behärska statistisk bearbetning av analysresultat	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om ovanliga mikrobiologiska analyser vid referenslaboratorier	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska principer för förebyggande av vårdrelaterade infektioner  - behärska handläggning av vårdrelaterade infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska principer för smittskyddsarbete inklusive ha kunskap om smittspårning av anmälningspliktiga sjukdomar  - ha kännedom om infektionsepidemiologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt kunna handlägga utredning och behandling av vanliga och opportunistiska infektionssjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Klinisk patologi

### Delmålen STa

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska histopatologisk diagnostik - kunna handlägga preparat för cytologisk diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska hantering av fixerade och ofixerade prov för histopatologisk, cytologisk och icke-morfoligisk diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om beredning, framställning och färgning av histopatologiska och cytologiska preparat, inklusive punktionsteknik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kvalitativ bedömning av histopatologiska och cytologiska prover  - kunna bedöma aspirationscytologiskt material avseende teknik och kvalitet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utförandet av kliniska obduktioner och mikroskopisk diagnostik baserad på obduktionsfynd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga fall där frågan om rättsmedicinsk obduktion kan uppkomma	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska användning och tolkning av immunhistokemiska undersökningar  - ha kunskap om molekylärbiologiska metoder och hur dessa kan användas i diagnostiken	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om organсистемens makro- och mikroskopiska anatomti, fysiologi och patofysiologi  - ha kunskap om allmän tumörbiologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om och förståelse för allmänna principer och metoder för screening för patologiska tillstånd, med användning av patologiska och cytologiska tekniker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om digital diagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om kvalitetsregister, diagnosregister, tumörregister, patientregister och laboratorie-dataregister	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### Delmål STc12

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare eller kursledare

# Neurologiska specialiteter

## Klinisk neurofysiologi

### Delmålen STa

#### Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper - kunna planera och genomföra undervisning - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

### Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om nervsystemets anatomi, fysiologi och utveckling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om sjukdomar och skador i nervsystemet, sinnesorgan och muskulatur samt om bakomliggande patofisiologiska mekanismer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap i teoretisk neurofysiologi och i relevant omfattning i mätteknik, elektronik, signalanalys, digital teknik och nätverks-kommunikation	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste metoderna för neurofisiologisk undersökning av perifera nervsystemet, inklusive indikationer, begränsningar och risker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste metoderna för neurofysiologisk undersökning av centrala nervsystemet, inklusive indikationer, begränsningar och risker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de vanligaste metoderna för neurofysiologisk utredning av sömnstörningar, inklusive indikationer, begränsningar och risker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om peroperativa neurofysiologiska metoder, inklusive indikationer, begränsningar och risker	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om neurofysiologiska metoder inom intensiv- och neonatalvård, inklusive indikationer, begränsningar och risker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om mindre vanliga undersökningsmetoder inom klinisk neurofysiologi samt neurofunktionella metoder inom andra specialiteter	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om sjukdomstillstånd som är relevanta för specialiteten samt kunna bedöma neurofysiologiska fynd i sina medicinska sammanhang och deras påverkan på den medicinska handläggningen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Vårdteamarbete	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska prioritering av patienter och undersökningar utifrån medicinsk nytta, säkerhet och angelägenhetsgrad	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Vårdteamarbete	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga utvärdering av nya metoder i klinisk neurofysiologi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Självständigt skriftligt arbete enligt vetenskapliga principer  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Neurologi

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upp-rätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och behandling av akuta och farliga skador och sjukdomar i nervsystemet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc2**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av epilepsi och övriga anfallssjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av neurodegenerativa sjukdomar med speciell inriktning på rörelse-rubbningar, basalganglijsjukdomar och viktiga demenstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av neuromuskulära sjukdomar och sjukdomar i det perifera nervsystemet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av nervsystemets inflammatoriska och demyeliniseraende sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av tumörer i nervsystemet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av neurovaskulära sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av neurotrauma	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av huvudvärk	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier  Undervisa under handledning	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga diagnostik samt både akut och långsiktig behandling av infektioner i nervsystemet	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar neurologisk klinisk diagnostik och kompletterande undersökningsmetoder, särskilt lumbalpunktion och hjärndödsdiagnostik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i seminarium</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p> <p>Teoretiska studier</p> <p>Undervisa under handledning</p>	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om neurofysiologiska, neuroradiologiska, neurooftalmologiska, neurootologiska, neurourologiska och psykiatriska aspekter vid neurologiska sjukdomar, samt om neurorehabiliterande möjligheter vid neurologiska skador och sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Neurokirurgi

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper - kunna planera och genomföra undervisning - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

**Delmålen STc****Delmål STc1**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärskar neurokirurgisk utredning och undersöknings teknik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc2**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärskar basal kirurgisk teknik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna initialt handlägga neurotraumatiska skador	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska basal neurointensivvård och ha kunskap om neuroanestesi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga tumörsjukdomar inom centrala nervsystemet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga neurovaskulära sjukdomstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga degenerativa ryggssjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga neuropediatiska och kongenitala sjukdomstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga likvorcirkulationsstörningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga primära och sekundära neurokirurgiska infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga och ha kunskap om funktionella neurokirurgiska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga neurokirur- giska komplikationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om neurologiska sjukdomar samt neurofysiologiska och neuroradiologiska utred- ningstekniker  - kunna tolka neurofysiologiska och neuroradiologiska undersök- ningsresultat	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc15**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Rehabiliteringsmedicin

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper - kunna planera och genomföra undervisning - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upperrätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska anatomi, neurobiologi och neurofysiologi som teoretisk grund för klinisk bedömning och handläggning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	
	Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning av funktion, förmåga och delaktighet, samt utifrån denna kunna värdera rehabiliteringspotential, prioritera insatser och formulera rehabiliteringsplan	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Teoretiska studier	
	Vårdteamarbete	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de metoder för utredning och rehabilitering som används av samtliga yrkesgrupper i det interdisciplinära rehabiliteringsteamet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur psykologiska faktorer och psykiatriska sjukdomar inverkar på rehabiliteringsprocessen  - behärska behandlingen av dessa tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om andra rehabiliteringsaktörer inom och utanför hälso- och sjukvården, och kunna samverka med dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rehabilitering vid hjärnskada	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska rehabilitering vid ryggmärgsskada	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga rehabilitering vid perifera nervskador  - kunna handlägga rehabilitering vid kronisk neurologisk sjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska rehabilitering vid långvarig smärta hos patienten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga rehabilitering vid skador och sjukdomar i rörelse- och stödjearganen	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga vuxenhabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga invärtesmedicinska tillstånd i samband med rehabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Psykiatriska specialiteter

## Barn- och ungdomspsykiatri

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska bedömning och handläggning av akuta barn- och ungdomspsykiatriska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska bedömning och prioritering av barns och ungdomars psykiatriska vårdbehov mot bakgrund av biologiska, psykologiska och sociala faktorer som medför ökad risk för psykisk ohälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, behandling och uppföljning av vanliga och viktiga barn- och ungdomspsykiatriska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning av avvikande och normal utveckling i barn- och ungdomsåren  - behärska samtal och kommunikation med barn och ungdomar med hänsyn till deras behov och utvecklingsnivå	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska farmakologisk behandling av barn- och ungdomspsykiatiska tillstånd</li> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	<p>Deltagande i seminarium</p> <p>Medsittning</p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om psykologiska och psykoterapeutiska behandlingsmetoder vid barn- och ungdomspsykiatiska tillstånd</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	<p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om barn- och ungdomspsykiatrin s samarbete med andra samhällsinstanser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete		

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa lagar och andra författningsar om psykiatrisk tvångsvård  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar om rättspsykiatrisk vård  - kunna tillämpa övriga lagar och andra författningsar som gäller för specialiteten, inklusive lagar och andra författningsar som gäller för hälso- och sjukvård, socialtjänst och funktionshinderomsorg  - behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska initial handläggning och ha kunskap om fortsatt handläggning av vanliga substansberoendetillstånd samt ha kunskap om deras samsjuklighet med barn- och ungdomspsykiatiska tillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om psykiatiska tillstånd hos patienter i vuxen ålder, särskilt hos unga vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om barn- och ungdomsmedicin, särskilt barn- och ungdomsneurologi och habilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om rättspsykiatrinas organisation och arbetsuppgifter	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

## Psykiatri

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av vanliga och viktiga psykiska sjukdomar med betoning på de stora folksjukdomarna, såsom affektiva sjukdomar, ångestsyndrom, psykossjukdomar och personlighetsstörningar  - ha kunskap om bakomliggande mekanismer för uppkomsten av dessa sjukdomar och om deras behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier		

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga övriga psykiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier		

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga akutpsykiatiska tillstånd samt kunna initialt handlägga katastrofopsykiatiska situationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska psykofarmakologisk och elektrokonvulsiv behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om differentialdiagnostik mellan internmedicinska och neurologiska sjukdomar respektive psykiska sjukdomar  - kunna upptäcka och initialt handlägga somatiska tillstånd hos patienter med psykisk sjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanliga substansberoende tillstånd samt ha kunskap om deras samsjuklighet med internmedicinska tillstånd och övriga psykiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om neurodegenerativa sjukdomar med tonvikt på viktiga demenstillstånd  - kunna diagnostisera och handlägga patienter med psykisk sjukdom och samtidig kognitiv störning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om utvecklingsrelaterade psykiska sjukdomar  - ha kännedom om ett barnpsykiatriskt arbetssätt och om avvikande kontra normal psykologisk och neurologisk utveckling i barn- och ungdomsåren	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om de teoretiska grunderna för de olika psykologiska behandlingsmetoderna</li> <li>- kunna bedöma eventuell lämpig psykologisk metod för behandling av olika psykiska sjukdomar</li> <li>- kunna handlägga patienter med psykologiska behandlingsmetoder</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa lagar och andra författningsregler om psykiatrisk tvångsvård</li> <li>- uppvisa kunskap om lagar och andra författningsregler om rättspsykiatrisk vård</li> <li>- ha kunskap om övriga lagar och andra författningsregler som är relevanta för psykiatrin</li> <li>- ha kännedom om rättspsykiatrin organisation och arbetsuppgifter</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Auskultation Deltagande i seminarium Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om kognitiva funktionshinder och deras betydelse för patientens vård och behandling samt ha kunskap om testmetoder för dessa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om samordning och uppföljning av patienter över lång tid, vilket bland annat innefattar en kombination av psyko-farmakologiska och psykosociala insatser i samarbete med andra yrkesgrupper  - ha kännedom om brukarorganisationers roll som resurs	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om socialtjänstens och andra för området relevanta myndigheters organisation, regelverk och förutsättningar	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

## Rättspsykiatri

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upp-rätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och handläggning av vanliga och mindre vanliga psykiska sjukdomar, med betoning på de tillstånd som kan ha betydelse för uppkomsten av kriminellt beteende	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om differentialdiagnostik mellan internmedicinska och neurologiska sjukdomar, inklusive demenstillstånd, samt om hur olika sådana sjukdomar kan påverka risken för kriminellt beteende	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga akutpsykiatiska tillstånd samt kunna initialt handlägga katastrofopsykiatiska situationer</li> <li>- kunna identifiera och initialt handlägga somatiska tillstånd hos patienter med psykisk sjukdom</li> <li>- kunna handlägga psykiska sjukdomar hos äldre</li> <li>- ha kännedom om ett barnpsykiatriskt arbetssätt</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om bakomliggande mekanismer för uppkomsten av psykisk sjukdom</li> <li>- behärska psykologisk, psykofarmakologisk och elektrokonvulsiv behandling av olika sjukdomstillstånd</li> <li>- ha kunskap om de teoretiska grunderna för de olika psykologiska behandlingsmetoderna</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om avvikande respektive normal utveckling i barn- och ungdomsåren  - ha kunskap om barnpsykiatriska och utvecklingsrelaterade tillstånd inklusive kognitiva funktionsnedsättningar, speciellt gällande sambanden med utveckling av antisocialt och våldsamt beteende	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av substansberoendetillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa lagar och andra författningsar om psykiatrisk tvångsvård  - kunna tillämpa lagar och andra författningsar om rättspsykiatrisk vård  - kunna tillämpa övriga lagar och andra författningsar som gäller för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Auskultation	
	Deltagande i seminarium	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska identifikation och hantering av statiska och dynamiska faktorer som är av betydelse för risken över tid för att en individ skadar sig själv och andra	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Deltagande i seminarium	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genomförandet av rättspsykiatriska undersökningar på uppdrag av domstol  - ha kunskap om sambanden mellan grad av psykisk störning, lagöverträdelser och återfallsrisker	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska rättspsykiatrisk vård i slutna och öppna former, på lång och kort sikt, inklusive psykosociala insatser  - ha kunskap om rättspsykiatrinns olika roller och funktioner i relation till patienter eller intagna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om kriminologi och kriminologisk empiri	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om kriminalvårdens organisation, regelverk och förutsättningar för att ge psykiatrisk vård  - ha kunskap om konsultationsarbete gentemot psykiatri, kriminalvård, socialtjänst och andra aktuella vårdgivare	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om professionella förhållningssätt gentemot lagöverträdare som lider av psykisk störning</li> <li>- kunna handlägga etiska problem kopplade till tvångsvård och allmän- och rättspsykiatriskt arbete</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b> Deltagande i reflektion i grupp Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b> Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

## Tilläggsspecialiteter

### Allergologi

#### Delmålen STa och STb

##### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet  - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

##### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder  - kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närlstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de vanliga och allvarliga invärtesmedicinska sjukdomarna och sjukdomstillstånden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna initialt handlägga de invärtesmedicinska akuta sjukdomarna och de sjukdomstillstånd som är relaterade till invärtesmedicin	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik, terapi och uppföljning av allergisk och icke-allergisk rinit	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik, terapi och uppföljning av astma, funktionella andningsbesvär och kroniskt obstruktiv lungsjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik, terapi, uppföljning och profylax av systemallergiska tillstånd, särskilt anafylaxi, födoämnes- och läkemedelsöverkänslighet samt insektsallergi  - ha kunskap om övriga immunologiska tillstånd inklusive icke-IgE-förmedlade allergier	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier		

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik, terapi och uppföljning av de allergiassocierade hudsjukdomarna urtikaria och angioödem, samt kunna handlägga atopiskt eksem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier		

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma in vivo-tester, främst hudtester och provokationer  - kunna bedöma lungfunktions-tester, främst spirometri, samt kunna bedöma andra metoder för astmadiagnostik och uppföljning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma in vitro-tester, särskilt totalt och specifikt IgE i serum, samt kunna bedöma övriga relevanta immunologiska diagnostiksmetoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om allergen samt ha kännedom om rekombinantala allergen och haptenmekanismer	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska behandlingen av allergiska tillstånd med immunmodulerande terapi, särskilt allergenspecifik immunterapi	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska prevention, rådgivning och rehabilitering vid allergiska tillstånd</li> <li>- behärska utredning och behandling av yrkes- och miljöbeträffande överkänslighetsreaktioner</li> <li>- ha kännedom om genetik och epidemiologi vid allergiska sjukdomar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Medsittning  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och omning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Arbetsmedicin

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinskeetiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

### Delmål STA5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STA6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om sambanden mellan ohälsa och exponering i den allmänna miljön  - behärska bedömning av sambanden mellan ohälsa och exponering i arbetsmiljön	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska klinisk handläggning av patienter med tillstånd som är relaterade till exponering i arbetsmiljön, med helhetssyn på patienten och beaktande av patientens medicinska, funktionella, psykologiska och sociala situation	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om utformning av hälsoundersökningar eller andra kartläggningar av ohälsa på gruppnvå utifrån aktuell exponering</li> <li>- kunna genomföra hälsoundersökningar eller andra kartläggningar av ohälsa på gruppnvå utifrån aktuell exponering, och kunna återrapportera till berörda parter</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om metoder för utredning av exponeringsförhållanden i olika arbetsmiljöer</li> <li>- kunna bedöma utredningar av exponeringsförhållanden i olika arbetsmiljöer</li> <li>- kunna tillämpa resultat av exponeringsutredningar vid handläggning av ärenden på individ- och gruppnvå</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om arbetsorganisationens inverkan på individer och grupper	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om identifiering, värdering och kontroll av riskfaktorer i arbetsmiljön samt om åtgärder för att förbättra ogynnsamma förhållanden  - kunna tillämpa kunskaper om identifiering, värdering och kontroll av riskfaktorer i arbetsmiljön samt om åtgärder för att förbättra ogynnsamma förhållanden vid handläggning av individ- och gruppärenden	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hälsofrämjande och förebyggande arbete i arbetsmiljön och den allmänna miljön  - kunna planera, genomföra och följa upp hälsofrämjande och förebyggande åtgärder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om vanliga sjukdomstillstånd och funktionsnedsättningar, deras diagnostik och behandling samt deras påverkan på arbets- och livssituationen  - kunna tillämpa kunskaper om vanliga sjukdomstillstånd och funktionsnedsättningar, deras diagnostik och behandling samt deras påverkan på arbets- och livssituationen vid handläggning av individären	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska bedömning av individuell arbetsförmåga, handläggning av arbetslivsinriktad rehabilitering och medverkan i medicinsk rehabilitering i samverkan med samhällets övriga resurser	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten, inklusive arbetsmiljö- och hälsoskydds-lagstiftning samt arbetsrättsliga bestämmelser	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska genomförandet av lagstadgade medicinska kontroller och tjänstbarhetsbedömningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera och ta hänsyn till medicinsk-etisk problematik som uppstår i förhållande till individ, grupp och arbetsgivare samt tillsynsmyndigheter och andra samhällsaktörer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

## Beroendemedicin

### *Delmålen STa och STb*

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STA5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STA6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att uppriätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggning av alla vanligt förekommande missbruks- och beroendetillstånd</li> <li>- kunna handlägga missbruk av nyare och ovanliga substanser</li> <li>- ha kunskap om substansernas effekter på och omsättning i kroppen</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i seminarium</p> <p>Medsittning</p> <p>Teoretiska studier</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om psykometriska och biologiska diagnostiska metoders användningsområden och begränsningar</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i seminarium</p> <p>Teoretiska studier</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska bedömning av individens funktionsnivå och huvudsakliga funktionsnedsättning utifrån ett psykiatriskt och beroendemedicinskt perspektiv</li>   <li>- behärska planering av behandling utifrån samspelet mellan individ, familj, socialt nätverk och närmiljö ur ett beroendemedicinskt perspektiv</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i seminarium</p> <p>Medsittning</p> <p>Teoretiska studier</p> <p>Vårdteamarbete</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska utveckling av behandlingsallians, motivationell samtalsmetodik och handläggning av återfallsprevention</li>   <li>- kunna handlägga beroendemedicinska patienter med psykologisk behandlingsmetod</li>   <li>- ha kunskap om relevanta psykosociala behandlingsmetoder, familjestöd och familjeintervention</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p> <p>Deltagande i seminarium</p> <p>Medsittning</p> <p>Teoretiska studier</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p> <p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska användning av aktuella farmaka inom beroendeområdet vid akuta intoxikationer, abstinensställstånd, underhållsbehandling och återfallsprevention  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska sekundärpreventiva insatser på individ- och gruppnvå  - ha kunskap om riskfaktorer för utveckling av beroenderelaterade problem på individ-, grupp- och lokalsamhällsnivå	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av vanliga och viktiga psykiatriska tillstånd som har betydelse för beroendemedicinska tillstånd i alla åldrar, inklusive utvecklingsrelaterade psykiska störningar och beroenderelaterade kognitiva störningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier		

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska samtal och kommunikation med barn och ungdomar med hänsyn till deras behov och utvecklingsnivå  - ha kunskap om barn- och ungdomopsykiatrisk samt vuxenpsykiatrisk vårds organisation, regelverk och förutsättningar för att ge psykiatrisk vård	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga vanligt förekommande somatisk samsjuklighet samt ta hänsyn till detta i planeringen av vården	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i seminarium  Medsittning	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska tillämpningen av de lagar och andra författningsar som gäller för myndighetsutövning inom kompetensområdet  - ha kunskap om övriga lagar och andra författningsar som gäller för beroendemedicin, inklusive trafikmedicinska sådana	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om socialtjänstens och andra för området relevanta myndigheters organisation, regelverk och förutsättningar för att ge beroendemedicinsk vård</li> <li>- ha kännedom om brukarorganisationers roll som resurs</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b> Deltagande i seminarium Teoretiska studier Vårdteamarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska identifikation och hantering av statiska och dynamiska faktorer hos patienter med missbruk eller beroende som är av betydelse för risken över tid att patienten skadar andra</li> <li>- ha kunskap om kriminalvårdens organisation, regelverk och förutsättningar för att ge beroende-vård</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Auskultation Medsittning Teoretiska studier	

## Gynekologisk onkologi

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närlstående	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska principer för kemoterapi och annan medicinsk behandling av tumörsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska grunderna för extern strålbehandling vid vanliga tumörsjukdomar  - behärska extern strålbehandling vid gynekologiska tumörsjukdomar i kurativt och palliativt syfte  - ha kunskap om strålbehandlingens fysikaliska och biologiska principer  - ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om övriga strålbehandlingsmodaliteter och tekniker samt deras teoretiska grund  - ha kunskap om risker och riskhantering avseende användning av joniserande strålning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga akuta onkologiska tillstånd, vanliga komplikationer till tumörsjukdomar och akuta sidoeffekter av behandlingen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska diagnostik och medicinsk behandling av smärta och andra symtom som är relaterade till tumörsjukdom i kurativ respektive palliativ fas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om kliniskt relevant tumörbiologi, carcinogenes och genetik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om diagnostiska metoder inklusive patologi, cytologi och bild- och funktionsmedicinsk diagnostik för utredning, diagnostik och uppföljning av tumörsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier		

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning och diagnostik av gynekologiska tumörsjukdomar och ha kunskap om deras etiologi och epidemiologi samt grunderna för prevention och screening	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av patienter med gynekologiska tumörsjukdomar i kurativ respektive palliativ fas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga uppföljning av patienter som är behandlade för gynäkologiska tumörsjukdomar och senefekter av behandling samt kunna inleda rehabilitering med beaktande av reproduktiva, endokrina och sexuella aspekter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska tekniken vid gynäkologisk brakyterapi samt kunna bedöma utbredning av behandlingsområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska gynäkologisk undersökningsteknik och mindre gynäkologiska ingrepp  - ha kunskap om gynäkologisk tumorcirurgi och postoperativa komplikationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

# Nuklearmedicin

## *Delmålen STa och STb*

### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STA5. Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

### Delmål STA6. Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om fördelar och nackdelar med olika undersökningsmetoder inom nuklearmedicin</li> <li>- kunna värdera undersökningsmetoder inom klinisk fysiologi och radiologi i relation till nuklearmedicinska metoder vid de vanligaste frågeställningarna</li> <li>- ha kunskap om hur undersökningsresultaten påverkar vidare handläggning</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Teoretiska studier</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska anatomi, fysiologi och patofysiologi som har relevans för kunskapsområdet</li> </ul>	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om fysikaliska, tekniska, matematiska och statistiska principer samt om deras styrkor, svagheter och risker - ha kunskap om bildbehandling för undersökningsmodaliteter inom kunskapsområdet samt om deras styrkor, svagheter och risker - ha kunskap om strålningsfysik, strålningsbiologi och strålskydd	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om undersökningar inom klinisk fysiologi och radiologi som har relevans för kompetensområdet	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b> Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om radiologiska metoder som har relevans för nuklearmedicin vid användning av <i>hybrid imaging</i> -teknik  - behärska identifiering av allvarliga bifynd vid användning av <i>hybrid imaging</i> -teknik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om metoder för fysiologisk provokation som har relevans för nuklearmedicinska undersökningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste nuklearmedicinska undersökningarna av thorax, inklusive bröstorganen, hos barn och vuxna  - kunna initialt handlägga övriga nuklearmedicinska undersökningar av thorax, inklusive bröstorganen, hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste nuklearmedicinska undersökningarna av buk-, bäcken- och urogenitalorganen hos barn och vuxna  - kunna initialt handlägga övriga nuklearmedicinska undersökningar av buk-, bäcken- och urogenitalorganen hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste nuklearmedicinska undersökningarna av muskuloskeletala systemet hos barn och vuxna  - kunna initialt handlägga övriga nuklearmedicinska undersökningar av muskuloskeletala systemet hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska de vanligaste nuklearmedicinska undersökningarna av nervsystemet, inklusive ryggrad och öron-, näs- och halsorganen, hos barn och vuxna  - kunna initialt handlägga övriga nuklearmedicinska undersökningar av nervsystemet, inklusive ryggrad och öron-, näs- och halsorganen, hos barn och vuxna	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om de vanligaste nuklearmedicinska terapeutiska åtgärderna omfattande barn och vuxna</li> <li>- ha kännedom om övriga nuklearmedicinska terapeutiska åtgärder omfattande barn och vuxna</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kännedom om radiobiologi och radiofarmaci</li> </ul>	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsregler som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Palliativ medicin

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktsamtal med patienter och närmiljö	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hospicefilosofin och framväxten av palliativ medicin samt om definitioner, termer och begrepp som är centrala inom området	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om hur behovet av palliativ vård beräknas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om den palliativa vårdens värdegrund  - ha förmåga att handlägga svåra kliniska situationer och etiska dilemmor och problem	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om livshotande tillstånds och sjukdomars biologi, patofysiologi och naturliga förlopp och om sjukdomsmodiffrande terapier, samt kunna skilja mellan sjukdomssymtom och behandlingsrelaterade biverkningar  - ha kunskap om de plågsamma symptom som kan uppträda i livets slutskede och betydelsen av samtidig komplex multisjuklighet  - ha förmåga att under sjukdomsförloppet handlägga patientens olika behandlingar i samråd med andra specialister	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska att med helhetssyn och fokus på individens situation diagnostisera, förebygga, behandla och utvärdera basala och komplexa somatiska och psykiska symtom samt sociala och existentiella problem hos patienter med obottig, progredierande, livshotande sjukdom, med syfte att lindra lidande och uppnå bästa möjliga livskvalitet för patienter och närliggande  - behärska farmakologiska metoder för lindring av avancerade symtom hos patienter med obottig, progredierande, livshotande sjukdom  - behärska att ifrågasätta, avstå från och skonsamt avsluta läkemedelsbehandling som inte tillför patientnytta	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
Deltagande i en eller flera kurser		Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Teoretiska studier		

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kännedom om icke-farmakologiska metoder för att lindra symtom och lidande  - ha kännedom om komplementära och alternativa behandlingsmetoder som används av patienter i palliativ vård samt lagar och andra författningsar som gäller för dessa metoder	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
Deltagande i en eller flera kurser		Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Medsittning  Teoretiska studier		

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om psykologiska reaktioner på kris, förlust, osäkerhet och kroppsliga symtom samt om hur psykologiska försvarsmekanismer ter sig och copingstrategier kan användas  - ha förmåga att bedöma och handlägga patienter med ångest, depression och konfusion samt andra psykologiska och psykiatiska problem, med farmakologiska och icke-farmakologiska behandlingar  - ha kunskap om familjerelationers och ekonomiska faktorer inverkan på upplevelse av symtom och välbefinnande samt ha förmåga att hänvisa till relevant yrkesprofession	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om religiös och kulturell påverkan, inklusive språk, på alla aspekter av palliativ vård  - ha förmåga att uppmärksamma och bemöta patienters existentiella behov och meningssökande samt kunna skilja det från religiösa behov	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska effektiv och empatisk kommunikation med patienter, närliggande och vårdare i samband med anamnes, information, svåra eller hotfulla besked och existentiella samtal	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om funktionen hos ett multiprofessionellt team samt om hur teamets struktur, process och gruppdynamik påverkar arbetsresultatet  - behärska att skapa och leda samt samarbeta i ett palliativt team	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier  Vårdteamarbete	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om samhällets stödresurser till närliggande</li> <li>- kunna bedöma närliggandes individuella behov av praktiskt och emotionellt stöd samt kunna bedöma hur närliggande kan involveras i vårdens planering för att skapa trygghet och meningsfullhet</li> <li>- ha kunskap om anticipatorisk sorg, sorgreaktionens beståndsdelar och patologisk sorg samt om hur patologisk sorg kan förebyggas hos närliggande</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Deltagande i seminarium	
	Teoretiska studier	
	Vårdteamarbete	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om den palliativa medicinens möjligheter och begränsningar</li> <li>- ha kunskap om egna personliga värde- och trossystem och attityder till döden, samt om hur dessa kan påverka den professionella hållningen och förmågan till närliggande och distans</li> <li>- ha kunskap om betydelsen av att kontinuerligt utsättas för sorg och förluster, hur personliga förluster och sorg påverkar arbetet, värdet av handledning samt när och var man kan få hjälp</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>	
	Deltagande i reflektion i grupp	
	Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Skolhälsovård

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap om barns och ungdomars normala tillväxt, utveckling och fysiska och psykiska mög- nad samt avvikelser från den normala utvecklingen</li> <li>- behärska tillämpningen av pro- gram för hälsoövervakning av barn</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska hälsorämjande och förebyggande arbete med fokus på livsstilsfaktorer och god hälsa hos barn och ungdomar</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare el- ller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska hälsofrämjande och förebyggande arbete med fokus på stress och psykisk ohälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska hälsofrämjande och förebyggande arbete med fokus på vaccinationer, hygien och smittsamma sjukdomar i skolan	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hälsofrämjande och förebyggande arbete inom ungdomsmedicin inklusive sexuell hälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur sociala faktorer påverkar elevers skolsituation och psykiska hälsa  - ha kunskap om socialtjänstens arbetssätt och regelverk  - behärska kunskapen om barnets rättigheter samt kunna identifiera barn som far illa och vidta adekvata åtgärder, inklusive fullfölja anmälningsskyldigheten	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur kognitiva och neuropsykiatriska funktionsnedsättningar påverkar elevers skolsituation och psykiska hälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur kroniska sjukdomstillstånd och funktionsnedsättningar hos elever påverkar skolsituationen  - ha kunskap om hur kroniska sjukdomstillstånd och funktionsnedsättningar hos elever kan ha betydelse för elevens framtida arbetsliv	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskaper om metoder för kartläggning av medicinska orsaker till inlärningssvårigheter  - ha kunskaper om förebyggande åtgärder som främjar skolsituationen och inlärningen	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om sambandet mellan barns uppväxtmiljö, barns tillgång till utbildning och barns fysiska och psykiska hälsa	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om systematiskt arbetsmiljöarbete  - ha kunskap om åtgärder för att anpassa skolmiljön vid funktionsnedsättningar och sjukdomstillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om hur barns och ungdomars hälsa påverkas av migration	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Smärtlindring

### Delmålen STa och STb

#### **Delmål STa1. Hälsos- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

### Delmål STa3. Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### Delmål STa4. Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>		
	Handleda under handledning	
	Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsorämjande arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning  Deltagande i en eller flera kurser  <b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare  Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten</li> <li>- kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov</li> <li>- kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närlstående</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska fastställda definitioner av smärta och tillämpningen av dem i arbetet kring smärtpatienten</li> <li>- behärska olika smärttillstånds epidemiologi</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera och diagnostisera smärta med hänsyn till psykologiska, sociala, kulturella och existentiella aspekter av smärta</li> <li>- kunna upprätta realistiska och relevanta behandlingsmål</li> <li>- kunna anpassa utvärderingsmetoderna utifrån den enskilda patientens förutsättningar</li> <li>- kunna handlägga läkaruppgifter i multidisciplinärt teamarbete</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b> Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Teoretiska studier Vårdteamarbete	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa evidensbase- rade strukturerade samtalsme- toder	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare el- ler handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Medsittning	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska utredning, diagnostik, handläggning, bedömning, be- handlingsmetoder och uppfölj- ning av nociceptiv smärta	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare el- ller handledare

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska smärtanalys, dia- gnostik och handläggning av neuropatisk smärta	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedri- ver sådan verksamhet el- ler handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda ut- bildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare el- ller handledare

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska smärtanalys, diagnostik och handläggning av visceralt smärta	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna identifiera och initialt handlägga patienter där psykiatiska eller psykologiska sjukdomar eller tillstånd förefaller vara huvuddeterminanten till patientens smärtproblem  - kunna identifiera och initialt handlägga patienter med läkemedelsberoende	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens</p> <p>Medsittning</p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska smärtanalys, diagnostik och handläggning av långvariga muskuloskeletala smärttillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska smärtanalys, diagnostik och handläggning av tumörelaterad smärta  - behärska smärtanalys, diagnostik och handläggning av annan smärta som är relaterad till en cancersjukdom eller dess behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska smärtanalys, diagnostik och handläggning av akuta smärttillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska val av farmakologiska och icke-farmakologiska behandlingsmetoder vid smärttillstånd av olika genes	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna bedöma tillämpheten av evidensbaserade rehabiliteringsformer vid vanligt förekommande smärttillstånd	Klinisk tjänstgöring under handledning alternativt auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens  Teoretiska studier	

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om handläggning av långvariga och akuta smärttillstånd hos barn	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga äldre patienter med långvariga och akuta smärttillstånd	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc15**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling  - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning  - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i en eller flera kurser	

**Delmål STc16**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

## Vårdhygien

### Delmålen STa

#### **Delmål STa1. Hälso- och sjukvårdens förutsättningar**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### **Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	<p>Deltagande i utvecklingsarbete</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### **Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer</li> <li>- kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information</li> <li>- kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården</li> </ul>	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

### **Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i utvecklingsarbete</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i reflektion i grupp</p>	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga utredning och behandling av infektionssjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska ämnesområdet mikrobiologiska agens inklusive mekanismer för resistensutveckling och hur resistensutveckling kan förebyggas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga diagnostik av mikrobiologiska agens inklusive metoder för typning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska kunskapen om hur spridning av mikrobiologiska agens sker inom vården	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar principer och metoder för att förebygga, utreda och handlägga sjukdomsutbrott och smittspridning i vården	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar principer och metoder för att förebygga vårdrelaterade infektioner	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska principer och metoder för infektionsepidemiologisk övervakning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska principer och val av metoder för rengöring, desinfektion och sterilisering i vården	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska vårdhygieniska principer för planering, utformning och underhåll av lokaler inom vårdinrättningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska vårdhygieniska principer för urval, underhåll och skötsel av utrustning inom vården	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier		

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna arbeta med rådgivning, stöd och kvalitetssäkring gentemot medarbetare, chefer och vårdgivare samt centrala funktioner inom regionen</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar som är särskilt relevanta för specialiteten</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p>eller</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare</p>

## Äldrepsykiatri

### Delmålen STa och STb

#### Delmål STa1. Hälsa- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet</li> <li>- uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivs</li> </ul>	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

#### Delmål STa2. Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder</li> <li>- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättringsåtgärder genomförs</li> </ul>	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
<b>Allmänna råd</b>	Deltagande i en eller flera kurser	
	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	

**Delmål STa3. Medicinsk vetenskap**

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska  - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer  - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information  - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare

**Delmål STa4. Etik**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsk-etiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa5. Ledarskap**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen  - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STa6. Lärande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen  - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper  - kunna planera och genomföra undervisning  - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Handleda under handledning  Undervisa under handledning	

**Delmål STa7. Vårdhygien och smittskydd**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STb1. Kommunikation med patienter och närliggande**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna göra patienter och närliggande delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov  - kunna ge patienter och närliggande svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet  - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp  Medsittning	

**Delmål STb2. Sjukdomsförebyggande och hälsoförmedlade arbete**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar  - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i reflektion i grupp	

**Delmål STb3. Försäkringsmedicin**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

**Delmål STb4. Palliativ vård**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunkts-samtal med patienter och närliggande	Klinisk tjänstgöring under handledning  eller  Auskultation	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Medsittning  Träning i simulerad miljö	

## Delmålen STc

### Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha kunskap inom gerontologi för att kunna bedöma den åldrade människans kroppsliga och psykiska funktion, förändrade symptom och förändrade förutsättningar för prevention, diagnostik, behandling och rehabilitering</li> <li>- ha förmåga att med helhetssyn se den äldre människans behov utifrån funktionsnivå, samlad sjukdomsbörd, social situation och nätverk</li> <li>- känna till förutsättningarna för vård inom angränsande specialtyper, andra vårdformer, särskilda boenden, hemmet etcetera</li> <li>- kunna handlägga sjukdomstillstånd hos äldre inom olika vårdformer, till exempel som konsultläkare på andra kliniker, i särskilda boenden och inom hemsjukvård</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Teoretiska studier</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

### Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska handläggningen av kognitiva nedsättningar vid demenssjukdom samt vid alkoholmissbruk, affektiva sjukdomar, psykossjukdomar, nedsatt allmäntillstånd och andra tillstånd som allvarligt påverkar kognitionen</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p> <p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst</p> <p>Teoretiska studier</p>	

**Delmål STc3**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärska handläggning av andra vanliga och viktiga psykiska sjukdomar såsom affektiva sjukdomar, psykosjukdomar, ångest, personlighetstörningar och krisreaktioner hos äldre i akut och kroniskt skede, även med hänsyn till nedsatt organfunktion, multisjuklighet och individuella behandlingsvinster	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc4**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga övriga psykiska sjukdomar hos äldre, inklusive multisjuka, samt differentialdiagnostik mellan somatiska och psykiska sjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc5**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga tillstånd som ger centrala bröstmärter eller andnöd, särskilt kroniska besvär, i relation till psykiatrisk samsjuklighet</li> <li>- kunna initialt handlägga övriga, vanliga somatiska sjukdomar hos äldre</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc6**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga alkoholberoende och läkemedelsberoende hos äldre samt uppvisa kunskap om deras samsjuklighet med internmedicinska tillstånd och övriga psykiska sjukdomar</li> <li>- ha kunskap om andra typer av substansberoende</li> </ul>	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i seminarium  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc7**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna handlägga psykiska symtom och lindra andra symtom hos palliativa patienter	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	

**Delmål STc8**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - ha kunskap om de teoretiska grunderna för psykologiska behandlingsmetoder som är lämpliga för äldre  - kunna bedöma eventuell lämplig psykologisk metod för behandling av äldre  - kunna handlägga äldre patienter med psykologisk behandlingsmetod	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfördat av kursledare eller handledare

**Delmål STc9**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska ECT-behandling - behärska psykofarmakologisk behandling hos äldre, även multisjuka med polyfarmaci - ha kunskap om åldrandets effekter på farmakokinetik och farmakodynamik vid läkemedelsbehandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst  Teoretiska studier	

**Delmål STc10**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa lagar och andra författningsar om psykiatrisk tvångsvård - uppvisa kunskap om lagar och andra författningsar om rättspsykiatrisk vård - kunna tillämpa övriga lagar och andra författningsar som gäller för specialiteten - ha kunskap om rättspsykiatrin organisation och arbetsuppgifter - kunna handlägga bedömning av testamentshabilitet och rätts-handlingsförmåga hos äldre	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<b>Allmänna råd</b>  Auskultation  Deltagande i seminarium  Teoretiska studier	

**Delmål STc11**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - behärskar samverkan med kommunens äldreomsorg och andra vårdgivare  - ha kunskap om medicinska och sociala resurser utanför sjukvården som är viktiga för målgruppen, till exempel kommunal och privat äldreomsorg, politisk organisation och samhällsplanering, överförmynndarnämndens arbete, polisens verksamhet, frivilligorganisationer, religiösa samfund, begravningsverksamhet, familjerättsjuridik, invandrarföreningar och apotek	Auskultation vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden  <b>Allmänna råd</b>  Teoretiska studier	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc12**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska  - kunna kommunicera med patienter och närliggande med kommunikativa svårigheter som kan uppstå vid exempelvis nedsättningar av allmäntillstånd, syn och hörsel eller vid afasi  - kunna använda hjälpmittel för alternativ och kompletterande kommunikation  - kunna använda tolk för patienter med kognitiva nedsättningar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

**Delmål STc13**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling</li> <li>- kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning</li> <li>- kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning</p> <p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>

**Delmål STc14**

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
<p>Läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kunna handlägga akutpsykiatiska tillstånd samt kunna initialt handlägga katastrofpsykiatiska situationer</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p> <p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p> <p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
	<p><b>Allmänna råd</b></p> <p>Deltagande i seminarium</p> <p>Medsittning</p> <p>Teoretiska studier</p>	