OʻZBEKISTON RUSPUBLIKASI SOGʻLIQNI SAQLASH VAZIRLIGI TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI RIVOJLANTIRISH MARKAZI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI UZLUKSIZ TIBBIY - FARMATSEVTIK TA'LIMNI MUVOFIQLASHTIRUVCHI KENGASH

Bilim sohasi: Sogʻliqni saqlash

«Urologiya amaliyotida ultratovush diagnostikasining tanlangan masalalari» mavzusida malaka oshirish kursi
OʻQUV DASTURI
(oʻqish hajmi – 144 kredit)

Tuzuvchilar:

Normuradova N.M. t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi mudiri, dotsent

Fazilov A.A. t.f.d., TXKMRM UTD kafedrasi professori

Rasulova M.M. t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi dotsenti

Miryusupov M.M. TXKMRM UTD kafedrasi katta oʻqituvchisi

Ikramova Z.T. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Abdufataev U.A. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Jurayev Z.A. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Niyazov A.N. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Taqrizchilar:

Nizamova M.M. PhD, TXKMRM Tibbiy radiologiya kafedrasi dotsenti

Rashidov Z.R. t.f.d., ToshPMI Xirurgik kasalliklar kafedrasi dotsenti

Oʻquv dasturi Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi Markaziy tashkiliy-uslubiy Kengashida koʻrib chiqilgan

2024 y.«<u>27</u>» <u>05.</u> , bayonnoma № <u>12</u>

Oʻquv dasturi Sogʻliqni saqlash vazirligi huzuridagi Uzluksiz tibbiy-farmatsevtik ta'limni Muvofiqlashtiruvchi kengashda tasdiqlangan.

2024 No. MALO No. 1 , bayonnoma № 1

meash cars X.A.Akilo

Kirish

Prezidentining 2019 yil 6 maydagi «Tibbiyot va farmatsevtika ta'limi va ilm-fani tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida» PQ-4310-sonli Qarori ijrosi doirasida O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish bo'yicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻiga muvofiq ishlab chiqilgan bo'lib, aholiga ko'rsatiladigan tibbiy xizmat ko'rsatish sifatini yanada oshirishga yoʻnaltirilgan, koʻp uchraydigan buyrak va siydik yoʻllari kasalliklari ultratovush tashhisotini yaxshilashga qaratilgan. Tinglovchilarni urologiya amaliyotida har bir nozologiya bo'yicha nazariy bilim va amaliy ko'nikmalarni takomillashtirish zamonaviy tibbiyotning yutuqlarini, o'rganilayotgan maqsadida erishgan patologiya bo'yicha dalillarga asoslangan tibbiyotni zamonaviy tavsiyalarini oʻrgangan holda ishlab chiqilgan. Dastur kredit/modul metodologiyasi asosida sogʻliqni saqlash xodimlarini uzluksiz kasbiy rivojlantirish, zamonaviy ilm-fan yutuqlariga va tibbiyot amaliyotining joriy ehtiyojlariga mos holda, tibbiyot fani va amaliyotidagi joriy vaziyatning oʻzgarishini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Maqsad: tinglovchilarning urologiya amaliyotida asosiy patologik holatlarni aniqlashda nazariy bilim va amaliy koʻnikmalarini takomillashtirish, xalqaro tasniflashni qoʻllash va standart protokollar tuzish kabi professional kompetentsiyalarini takomillashtirish

Vazifalar:

tinglovchilarni urologiya amaliyotida qoʻllaniladigan zamonaviy ultratovush tekshirish usullari borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish;

buyrak va siydik yoʻllarining kasalliklarining ultratovush diagnostikasi borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish;

buyrak va siydik yoʻllarini kasalliklarini tashxisdashda ultratovush innovatsion texnologiyalarni qoʻllash malakalarini takomillashtirish;

buyrak va siydik yoʻllarini kasalliklari boʻyicha ultratovush standart protokollar va tasniflar bilan tanishtirib, ular asosida ishlash koʻnikmalarini shakllantirish.

Ta'lim oluvchilar kontingenti: dastur ultratovush diagnostikasi mutaxassislari, klinik radiologiya mutaxassislari, urologiya va andrologiya kafedrasi ordinatorlar uchun moʻljallangan.

Tinglovchini oʻquv dasturni oʻzlashtirishi uchun zarur boʻlgan kompetentsiya:

- tinglovchilar buyrak va siydik yoʻllarining normal topografik va ultratovush anatomiyasini mukammal bilishlari;
- buyrak va siydik yoʻllarini kasalliklari va patologik jarayonlarda a'zolar va tizimlarning ishlash xususiyatlarini bilishlari;
- -ultratovushning fizik, texnik, biologik xususiyatlarini bilishi;

-ultratovush tekshirish texnologiyasining asoslarini bilishi lozim.

Dasturning dolzarbligi: Oʻzbekiston Respublikasida yuqori texnologiyali ixtisoslashtirilgan tibbiy yordam sifatini tubdan yaxshilash va uning koʻlamini keygaytirishga oid keng chora tadbirlarini amalga oshirish, buyrak va siydik yoʻllarini kasalliklarga vaqtida toʻgʻri tashxis quyish va davolash profilaktika chora-tadbirlarni oʻtkazish maqsadida halqaro standartlarga javob beradigan, dalillarga asoslangan tibbiyot standartlari asosida ishlaydigan yuqori malakali mutaxassislarni tayyorlash talab qilinadi. Ushbu dastur sogʻlikni saqlash tizimidagi faoliyat koʻrsatayotgan ultratovush diagnostikasi mutaxassislarni urologiya amaliyotida ultratovush tashxisotida kasbiy mahoratini rivojlantirishga qaratilgan. Dastur urologiya amaliyotida asosiy va innovatsion texnologiyalari boʻyicha adabiyotlar, Amerika Radiologiya kolledji va Xalqaro Radiologik Hamjamiyatlar tavsiyalarini asos qilgan holda tuzilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Dastur hajmi: 144 kredit.

O'qish shakli:

- kunduzgi oʻqish ishdan toʻliq ajralgan xolda;
- on/offlain, masofiy ukish ishdan ajralgan/ ajralmagan xolda;
- sayyor oʻqish ishdan ajralgan/ ajralmagan holda;

Mashg'ulotlarni o'tish tartibi:

- kunduzgi kuniga 6 kredit, mashgulotlar 8.30 da boshlanib, 13.30 da tamom buladi, tushlik 30 dakika;
- on/offlain, masofiy kuniga 3 kredit;
- sayyor kuniga 6-8 kredit.

Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan soʻng takomillashtirilishi lozim boʻlgan kasbiy kompetentsiya:

- dasturni muvaffaqiyatli egallagan tinglovchining buyrak va siydik yoʻllari kasalliklarnini ultratovush tashhisini qoʻyish borasidagi malakalari takomillashtirilishi;
- buyrak va siydik yoʻllari kasalliklarnini dopplerografiya usulida tekshirish malakalarini takomillashtirilishi;
- prostata bezi kasalliklarnini elastografiya usulida tekshirish malakalarini takomillashtirilishi.

«Urologiya amaliyotida ultratovush diagnostikasining tanlangan masalalari» mavzuli malaka oshirish kursi oʻquv rejasi

				Auditor shgʻulo		
№	Modullar va mavzular nomi	Jami kredit	Ma'ruza	Amaliy yoʻnalishdagi mashgʻulotlar		
342				Seminar	Amaliy mashgʻ ulot	Attest
1.	MODUL. Zamonaviy ultratovush uskunalari va ultratovush tekshirishga talablar	18	4	4	10	
1.1	Ultratovush tekshiruvining asosiy tamoyillari, uslublari, vazifalari va taktikasi.	4	1	1	2	
1.2	Ultratovush diagnostikasi xonasiga zamonaviy meyyoriy talablar. Texnika xavfsizligi. Ultratovush tekshiruvlri oʻtkazishda biologik xavfsizlik masalalari	3	0,5	0,5	2	
1.3	Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarining tuzilishi va umumiy xususiyatlari	3	0,5	0,5	2	
1.4.	Zamonaviy ultratovush tekshirish uskunasini boshqarish asosiy printsiplari. Boshqarish paneli. Patsient haqida ma'lumotlarni kiritish. Tekshirish presetini tanlash. Ob'ektlarning oʻlchami va hajmini oʻlchash. Videotasvirni qayta koʻrish. Exografik tasvirni va videoroliklarni arxivlash. Arxiv bilan ishlash. Tekshirish natijalarini xisobotga kiritish. Tekshirish xisoboti bilan ishlash.	2	0,5	0,5	1	

1.5	B-rejim tasvirini maqbullashtirish. Quvvat. Sektor eni. Masshtab (Deep, ZOOM). Fokus zonasi.	2	0,5	0,5	1	
1.6	Color va PD rejimlar tasvirini maqbullashtirish. Duplex rejim. Inversiya shkalasi. Rang ustivorligini ta'minlash. Rangli dopplerografiya rejimi artefatlarini bartaraf etish.		0,5	0,5	1	
1.7	PW-rejim tasvirini maqbullashtirish. Triplex rejim. Nazorat hajmi. Skanlash burchagi. Tezlik shkalasi (PRF) ni boshtsarish Bazis liniyasi. Tezlikni oʻlchash. Rezistentlik indekslarini xisoblash. Spektral dopplerografiya rejimi artefatlarini bartaraf etish.	2	0,5	0,5	1	
2	MODUL. Uronferrologiyada zamonaviy ultratovush tekshiruvi texnologiyalari	12	2	2	8	
2.1	Buyraklarni zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyalari	3	0,5	0,5	2	
2.2	Prostata bezining zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyalari	3	0,5	0,5	2	
2.3	Siydik qopining zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyalari	3	0,5	0,5	2	
2.4	Moyakning zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyalari	3	0,5	0,5	2	
3.	MODUL. Buyraklar kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari	30	4	4	22	
3.1	Buyraklarning diffuz oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	12	2	2	8	
3.2	Buyraklarning oʻchoqli oʻzgarishlari	12	2	2	14	

	ultratovush diagnostikasi					
4.	MODUL. Buyrak usti bezi kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari	12	2	2	8	
4.1	Buyrak usti bezining diffuz oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	4	1	1	2	
4.2	Buyrak usti bezining oʻchoqli oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	8	1	1	6	
5.	MODUL. Siydik pufagi kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari	12	2	4	6	
5.1	Siydik pufagining diffuz oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	5	1	2	2	
5.2	Siydik pufagining oʻchoqli oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	7	1	2	4	
6.	MODUL. Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi uretra kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari	30	4	4	22	
6.1	Prostata bezining diffuz oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	12	2	2	8	
6.2	Prostata bezining oʻchoqli oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	12	2	2	14	
7.	MODUL. Moyak a'zolari kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari	28	4	4	20	

		100%	15,3%	83,3%		1,4%
	Jami	144	22	120		2
	Sinov	2				2
7.2	Yorgʻoqning oʻchoqli oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	12	2	2	12	
7.1	Yorgʻoqning diffuz oʻzgarishlari ultratovush diagnostikasi	12	2	2	8	

1 MODUL. Zamonaviy ultratovush uskunalari va ultratovush tekshirishga talablar

teksiiii isiiga taia					
O'quv moduliga					
ajratilgan	18 kredit				
kredit:					
O'quv modul	Ultratovush tekshiruvining asosiy tamoyillari, uslublari,				
yakunida	vazifalari va taktikasini bilishi.				
bilishi lozim:	Ultratovush diagnostikasi xonasiga zamonaviy meyyoriy				
	talablar, texnika xavfsizligi, ultratovush tekshiruvlri				
	oʻtkazishda zamonaviy biologik xavfsizlik masalalarini				
	bilishi.				
	Ultratovush uskunalarini boshqarish panelini mukammal				
	bilish.				
	B-rejim tasvirini maqbullashtirishni bilish.				
	M- rejim tasvirini maqbullashtirishni bilish.				
	Color va PD rejimlar tasvirini maqbullashtirishni bilish.				
	Duplex rejimni boshqalishni bilish.				
	Rangli dopplerografiya rejimi artefatlarini bartaraf etishni				
	bilish.				
	PW-rejim tasvirini maqbullashtirishni bilish.				
	Triplex rejimini boshqarishni bilish.				
	Spektral dopplerografiya rejimi artefatlarini bartaraf etishni				
	bilish.				
	Rezistentlik indekslarini taxlil qilishni bilish.				
O'quv moduli	Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarining tuzilishi va				
yakunida	umumiy xususiyatlarini bilishi.				
tinglovchi	Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarini xavsizlik				
bajara olishi	choralariga rioya qilgan holda tekshirishni amalga oshirishi				
lozim:	lozim.				
	Patsient haqida ma'lumotlarni kiritish.				
	Tekshirish presetini tanlash.				
	Ob'ektlarning o'lchami va hajmini o'lchash.				
	Videotasvirni qayta koʻrish.				

Exografik tasvirni va videoroliklarni arxivlash.

Arxiv bilan ishlash.

Tekshirish natijalarini xisobotga kiritish.

Tekshirish xisoboti bilan ishlash.

Quvvat, sektor eni, masshtab (Deep, ZOOM), fokus zonasini boshqarish.

Inversiya shkalasini boshqarish.

Rang ustivorligini ta'minlash.

Nazorat hajmini boshqarish.

Skanlash burchagini boshqarish.

Tezlik shkalasi (PRF) ni boshtsarish.

Bazis liniyasini boshqarish.

Tezlikni o'lchash.

Yuzaki rekonstruktsiya rejimida tasvir hosil qilish.

Tomografik kesimlar rejimida tasvir hosil qilish.

Skeleton rejimida tasvir hosil qilish.

O'quv moduli mazmuni:

Ultratovush tekshiruvining asosiy tamoyillari, uslublari, vazifalari va taktikasi.

Ultratovush diagnostikasi xonasiga zamonaviy meyyoriy talablar. Texnika xavfsizligi. Ultratovush tekshiruvlri oʻtkazishda biologik xavfsizlik masalalari.

Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarining tuzilishi va umumiy xususiyatlari.

Utratovush tekshirish uskunasini boshqarish asosiy printsiplari. Boshqarish paneli. Patsient haqida ma'lumotlarni kiritish. Tekshirish presetini tanlash. Ob'ektlarning oʻlchami va hajmini oʻlchash. Videotasvirni qayta koʻrish. Exografik tasvirni va videoroliklarni arxivlash. Arxiv bilan ishlash. Tekshirish natijalarini xisobotga kiritish. Tekshirish xisoboti bilan ishlash.

B-rejim tasvirini maqbullashtirish. Quvvat. Sektor eni. Masshtab (Deep, ZOOM). Fokus zonasi.

Color va PD rejimlar tasvirini maqbullashtirish. Duplex rejim. PW-rejim tasvirini maqbullashtirish. Triplex rejim. Nazorat hajmi. Skanlash burchagi. Tezlik shkalasi (PRF) ni boshtsarish.. Bazis liniyasi. Tezlikni oʻlchash. Rezistentlik indekslarini xisoblash.

2 MODUL. Uronferrologiyada zamonaviy ultratovush tekshiruvi texnologiyalari

O'quv moduliga	12 kredit				
ajratilgan					
kredit:					
O'quv modul	Buyraklarni ultratovush tekshirish zamonaviy				
yakunida bilishi	texnologiyalarini bilish.				
lozim:	Prostata bezining ultratovush tekshirish zamonaviy				

	texnologiyalarini bilish.				
	Siydik qopining ultratovush tekshirish zamonaviy				
	texnologiyalarini bilish.				
	Moyakning ultratovush tekshirish zamonaviy				
	texnologiyalarini bilish				
O'quv moduli	Buyraklarni zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab ultratovush				
yakunida	tekshirish oʻtkazish.				
tinglovchi bajara	Prostata bezining zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab				
olishi lozim:	ultratovush tekshirish oʻtkazish.				
	Siydik qopining zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab				
	ultratovush tekshirish oʻtkazish.				
	Moyakning zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab ultratovush				
	tekshirish oʻtkazish.				
O'quv moduli					
mazmuni:	Prostata bezining zamonaviy ultratovush tekshirish				
	texnologiyasi.				
	Siydik qopining zamonaviy ultratovush tekshirish				
	texnologiyasi.				
	Moyakning zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyasi.				

3 MODUL. Buyraklar kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari

uiti ato vusii texiio					
O'quv moduliga					
ajratilgan	30 kredit				
kredit:					
O'quv modul	Buyrak va siydik tizimi anomaliyalari borasida bilimlari				
yakunida bilishi	yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
lozim:	Bolalardagi buyrak kasalliklari ultratovush tashxisining xususiyatlari borasida bilimlari yangilanadi va				
	chuqurlashtiriladi.				
	Buyrakda nooʻsma kasalliklarini ultratovush tashxisi				
	borasida bilimlari yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
	Buyraklar va yuqori siydik yoʻllarining yalligʻlanishli,				
	buyraklarni tomirlar zararlanishini ultratovush tashxislash				
	borasida bilimlari yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
	Siydik-tosh kasalliklari ultratovush tashxisi, buyraklarda va				
	yuqori siydik yoʻllarida shikastlanishini tashxislash borasida				
	bilimlari yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
	Buyrak kasalliklarining differentsial diagnostikasi borasida				
	bilimlari yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
O'quv moduli	Buyraklarni patologiyasida zamonaviy texnologiyalarni				
yakunida qoʻllab ultratovush tekshirish oʻtkazish.					
tinglovchi bajara Buyraklar ultratovush tekshiruvi natijalari boʻyicha sta					
olishi lozim:	tibbiy xulosa berish.				

O'quv moduli	Buyrak va siydik tizimi anomaliyalari.			
mazmuni:	Bolalardagi buyrak kasalliklari ultratovush tashxisining			
	xususiyatlari.			
	Buyrakda noo'sma kasalliklarini ultratovush tashxisi.			
	Buyraklar va yuqori siydik yoʻllarining yalligʻlanishli,			
	buyraklarni tomirlar zararlanishini ultratovush tashxislash.			
	Siydik-tosh kasalliklari ultratovush tashxisi, buyraklarda va			
	yuqori siydik yoʻllarida shikastlanish.			
	Buyrak kasalliklarining differentsial diagnostikasi.			

4 MODUL. Buyrak usti bezi kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush

uttratovusti	
O'quv moduliga	12 kredit
ajratilgan kredit:	
O'quv modul	Buyrak usti bezi kasalliklarni ultratovush tashxisi borasida
yakunida bilishi	bilimlari chuqurlashtiriladi.
lozim:	Buyrak usti bezlarining ultratovush tekshiruvi texnologiyasi
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Buyrak usti bezining anatomiyasi va ultratovush
	anatomiyasi borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Buyrak usti bezi anomaliyalarni ultratovush tashxisi
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Bolalarda buyrak kasalliklari ultratovush tashxisining
	xususiyatlari borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Buyrak usti bezi kasalliklarning differentsial diagnostikasi
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi
	Buyrak usti bezlarining noo'sma va o'sma kasalliklarini
	ultratovush tashxisi borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
O'quv moduli	Buyrak usti bezlarining kasalliklarida zamonaviy
yakunida	texnologiyalarni qoʻllab ultratovush tekshirish oʻtkazish.
tinglovchi bajara	Buyrak usti bezlarining ultratovush tekshiruvi natijalari
olishi lozim:	asosida standart tibbiy xulosa berish.
O'quv moduli	Buyrak usti bezi kasalliklarni ultratovush tashxisi.
mazmuni:	Buyrak usti bezlarining ultratovush tekshiruvi texnologiyasi.
	Buyrak usti bezining anatomiyasi va ultratovush
	anatomiyasi.
	Buyrak usti bezi anomaliyalarni ultratovush tashxisi.
	Bolalarda buyrak kasalliklari ultratovush tashxisining
	xususiyatlari.
	Buyrak usti bezi kasalliklarning differentsial diagnostikasi.
	Buyrak usti bezlarining noo'sma va o'sma kasalliklarini
	ultratovush tashxisi.

5 MODUL. Siydik pufagi kasalliklarining tashxisotida zamonaviy

ultratovush texnologiyalari

O'quv moduliga				
ajratilgan kredit:				
O'quv modul	Siydik pufakning ultratovush tekshirish texnologiyasi			
yakunida bilishi				
lozim:	Bolalar siydik pufagi kasalliklari ultratovush tashxisining			
	xususiyatlari borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.			
	Siydik pufagi ultratovush tekshirish texnologiyasi borasida			
	bilimlari chuqurlashtiriladi.			
	Siydik pufagi anatomiyasi va ultratovush anatomiyasi			
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.			
	Siydik pufagi va terminal siydik yoʻli rivojlanishi			
	anomaliyalarni ultratovush tashxisi borasida bilimlari			
	chuqurlashtiriladi.			
	Siydik pufagining noo'sma va o'sma kasalliklarini			
	ultratovush tashxisi borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.			
	Siydik pufagi kasalliklarining differentsial diagnostikasi			
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.			
O'quv moduli	Siydik pufagining kasalliklarida zamonaviy texnologiyalarni			
yakunida	qoʻllab ultratovush tekshirish oʻtkazish.			
tinglovchi bajara				
olishi lozim:	standart tibbiy xulosa berish.			
O'quv moduli	Siydik pufakning ultratovush tekshirish texnologiyasi.			
mazmuni:	Bolalar siydik pufagi kasalliklari ultratovush tashxisining			
	xususiyatlari.			
	,			
	• • •			
	Siydik pufagi ultratovush tekshirish texnologiyasi. Siydik pufagi anatomiyasi va ultratovush anatomiyasi. Siydik pufagi va terminal siydik yoʻli rivojlanishi anomaliyalarni ultratovush tashxisi. Siydik pufagining nooʻsma va oʻsma kasalliklarini ultratovush tashxisi. Siydik pufagi kasalliklarining differentsial diagnostikasi.			

6 MODUL. Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi uretra kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari

O'quv moduliga ajratilgan kredit:	
O'quv modul	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
yakunida bilishi	uretrani ultratovush tekshiruvi texnologiyasi borasida
lozim:	bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
	uretrani anatomiyasi va ultratovush anatomiyasi borasida
	bilimlari chuqurlashtiriladi.

	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi uretrani oʻsma va oʻsma boʻlmagan kasalliklarning ultratovush tekshiruvi borasida bilimlari chuqurlashtiriladi. Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi uretrani differentsial ultratovush diagnostikasi borasida
	bilimlari chuqurlashtiriladi.
O'quv moduli	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
yakunida	uretrani kasalliklarida zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab
tinglovchi bajara	ultratovush tekshirish oʻtkazish.
olishi lozim:	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
	uretrani kasalliklarni ultratovush tekshiruvi natijalari
	boʻyicha standart tibbiy xulosa berishi lozim.
O'quv moduli	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
mazmuni:	uretrani ultratovush tekshiruvi texnologiyasi.
	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
	uretrani anatomiyasi va ultratovush anatomiyasi.
	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
	uretrani oʻsma va oʻsma boʻlmagan kasalliklarning
	ultratovush tekshiruvi.
	Prostata bezi, urugʻ pufakchalari va prostatik qismdagi
	uretrani differentsial ultratovush diagnostikasi.

7 MODUL. Moyak a'zolari kasalliklarining tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari

O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	28 kredit
O'quv modul	Moyak a'zolarini ultratovush tekshiruvi texnologiyasi
yakunida bilishi	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
lozim:	Moyak a'zolari anatomiyasi va ultratovush anatomiyasi
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Bolalardagi moyak kasalliklarining ultratovush tashxisining
	xususiyatlari borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Moyak anomaliyalarini ultratovush tashxisi borasida
	bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Moyak a'zolarining shikastlanishini ultratovush tashxisi
	borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
	Moyak a'zolarining noo'sma va o'sma kasalliklarini
	ultratovush tashxisi borasida bilimlari chuqurlashtiriladi.
O'quv moduli	Moyak a'zolarining kasalliklarida zamonaviy
yakunida	texnologiyalarni qoʻllab ultratovush tekshirish oʻtkazish.
tinglovchi bajara	Moyak a'zolarning ultratovush tekshiruvi natijalaribo'yicha
olishi lozim:	standart tibbiy xulosa berish.
O'quv moduli	Moyak a'zolarini ultratovush tekshiruvi zamonaviy
mazmuni:	texnologiyalari.

Moyak a'zolari anatomiyasi va ultratovush anatomiyasi.
Bolalardagi moyak kasalliklarining ultratovush tashxisining xususiyatlari.
Moyak anomaliyalarini ultratovush tashxisi.
Moyak a'zolarining shikastlanishini ultratovush tashxisi.
Moyak a'zolarining noo'sma va o'sma kasalliklarini ultratovush tashxisi.

Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti

Oʻquv bazasi: TXKMRM ning tibbiy-oʻquv maslahat markazi, Yashnobod tumani, Aviasozlar 4-29 uy.

Dastur boʻyicha auditoriya mashgʻulotlarini oʻtkazish uchun zarur jihozlar roʻyxati: oʻquv auditoriyasi, yuqori texnologiyali va ekspert sinfga mansub ultratovush apparatlari, kushetka, stol-stul jixozlar, simulyatsion mulyajlar, kompyuter, proektor, oddiy va elektron doska, flebchat, markerlar. Modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv uslubiy xujjatlar, tarqatma materiallar, nazorat (test) savollari, amaliy koʻnikmalar, situatsion masalalar, qoʻshimcha adabiyotlar elektron nusxasi

Adabiyotlar ro'yxati

Qonunchilik va me'yoriy huquqiy xujjatlar ro'yxati

- 1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 y 6 maydagi «Tibbiyot va farmatsevtika ta'limi va ilm-fani tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida»gi PQ-4310-sonli qarori.
- 2. Oʻzbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish boʻyicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻi.

Dasturda koʻzda tutilgan modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv-uslubiy hujjatlar va materiallar roʻyxati

- **1.** Детская ультразвуковая диагностика. Учебник. Том 1-5 справочник под ред. М.И. Пыкова, М, Издательский дом Видар, М, 2016.
- 2. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография / Капустин С.В. и др., Умный доктор, 2017, 176 с.
- 3. Кафаров Э.С., Стабредов А.В., Усманов И.А., Джувалякова О.А., Землякова Л.И. Изменчивость размеров почек у детей по данным ультразвукового исследования. Вестник новых медицинских технологий. 2011. Т. 18. № 4. С. 242-243.
- 4. Педиатрия амалиётида ултратовуш диагностикаси / Фазылов А.А., Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б., Юсупалиева Г.А Издательство «Фан», 2014; 328 б. (ўзбек ва рус тилида)

Internet resurslar

- 1. https://www.medison.ru
- 2. https://www.elibrary.ru
- 3. https://link.springer.com
- 4. www.rasudm.org