




BTD

UPPSALA 2017



# Innehållsförteckning

Välkommen till bioteknikdagarna.....	3
Projektgruppen.....	4
Dag för dag.....	5
Bussförbindelser UL-appen.....	8
Forskarföreläsningar	
Jonas Bergquist.....	9
Johan Elf.....	9
Erik Pelve.....	10
Oommen Varghes.....	10
Pia Lindberg.....	11
Företagsföreläsningar.....	12
Studiebesök.....	13
Aneheim.....	14
Labb Lindberg & Labb Varghese.....	15
Thermo Fischer.....	16
SciLifeLab.....	17
Genvägen.....	18
Finsittning.....	24
Nationsrunda.....	25
Bussförbindelse Dag-för-dag.....	26
Kartor.....	29
Bioteknikstudenterna.....	32
Schema.....	33

# Välkommen till Bioteknikdagarna 2017!

Det är dags igen - årets roligaste event för civilingenjörsstudenter inom bioteknik!

Bioteknikdagarna, BTB, är till för alla. Det spelar ingen roll om du precis börjat ditt första år eller redan är inne på ditt sista! Eventet arrangeras en gång om året på något av de sex deltagande lärosätena och sträcker sig över fyra fullspäckade dagar. Passa på att träffa likasinnade från runt om landet och ha riktigt kul tillsammans! I höst är det Uppsalas tur att arrangera bioteknikdagarna och det görs med hjälp av BTS medlemsförening SFINX. SFINX, eller X-sektionen i folkmun, är sektionsföreningen för civilingenjörer i molekylär bioteknik vid Uppsala universitet. Vi i Uppsalas projektgrupp är förväntansfulla och ser fram emot att välkomna bioteknikstudenter från hela Sverige i höst. Vad kul att du valt att delta!



# Projektgruppen BTB 2017

Projektledare

Oliver Possnert

projektledare@bioteknikdagarna.org

Företagsansvarig

Annie Herbertsson

foretag@bioteknikdagarna.org

Kassör

Matilda Niemi

kassor@bioteknikdagarna.org

PR-ansvarig

Siri Norlander

pr@bioteknikdagarna.org

Studiebesöksansvarig

Sara Rydberg Öhrling

studiebesok@bioteknikdagarna.org

Matansvarig

Linn Svalberg

mat@bioteknikdagarna.org

Alumn- & forskningsansvarig

Konrad Gras

forskning@bioteknikdagarna.org

Webbansvarig

Ylva Jansson

webb@bioteknikdagarna.org

Mottagningsansvarig

Sara Lundqvist

mottagning@bioteknikdagarna.org

Logistikansvarig

Jenny Karlsson

logistik@bioteknikdagarna.org

Sittningsansvarig

Christoffer Andersson

sittning@bioteknikdagarna.org



# Dag för dag - Torsdag

## Stationen → Ångströmlaboratoriet

När ni anländer Uppsala kommer ni mötas upp av oss vid stationen. **Ni kommer få varsitt färgat band som ni får knyta runt er resväska. Försök hålla koll på detta band under resterande dagar av BTB då detta kommer förenkla förflyttningen av ert bagage.** Skulle du mot förmodan tappa bort ditt band kan du komma till någon av oss så löser vi det.

Ert bagage körs upp till Ångströmlaboratoriet (där vi kommer hålla till under eftermiddagen) och förvaras där tills ni får tillgång till ert boende (ca kl 19). **Tips är att packa de saker ni kan behöva fram till dess i en lite mindre väska.**

När ni fått lämna av ert bagage tar vi oss gemensamt upp till Ångströmlaboratoriet. Antingen med buss (rekommenderat att ladda ner UL-appen) eller en ca 40 min lång promenad för de som hellre vill gå. På Ångan kommer vi att äta middag och lära känna varandra.

## Ångströmlaboratoriet → Valsätraskolan

Efter middagen får ni ta er till Valsätraskolan (se sida med bussförbindelse) och förslagsvis pumpa upp er madrass och bädda. Ert bagage kommer ha körts dit vid ca kl 19 och står förhoppningsvis färgvis (enligt era färgade band). Vi kommer finnas på plats för att visa er till ert bagage och rum.



# Dag för dag - Fredag

## Valsätra → EBC

Klockan 06.30 är det uppstigning. Kl 07.00 måste ert bagage vara packat och ute ur lokalen (Glöm inte det färgade bandet!). Abonnerad buss kommer vänta utanför skolan och ta er och ert bagage till EBC. Ert bagage kommer sedan förvaras på EBC (Evolutionsbiologiskt Centrum) under dagen så tips är att packa en liten väska med det som kan komma att behövas under dagen.

## EBC → Studiebesök

På EBC har ni frukostföreläsning kl 8-9 (förutom de som ska till Thermo Fisher). och sedan är det dags för mässa och studiebesök. Mässan är på EBC men inte studiebesöken. Se sida om bussförbindelse för mer info om hur ni tar er till respektive studiebesök.

**De som ska till Thermo Fisher kommer tyvärr missa frukostföreläsningar då studiebesöket börjar samtidigt som frukostföreläsningen slutar, och resvägen dit är ca 30 min. Istället äter vi frukost i lugn och ro på EBC och tar sedan gemensamt bussen till Thermo Fisher.**

## EBC → Emmy Rappes väg 7(dusch)

Denna sträcka kommer ni få frakta ert bagage på egen hand. Bussar tar er till Emmy Rappes väg 7 där det finns möjlighet till dusch innan finsittningen som äger rum kl 18 på Norrlands nation.

## Emmy Rappes väg 7(dusch) → Norrlands nation

Vid det här laget hoppas vi att ni lärt ert resa med UL, så ni får ta er till Norrlands nation på egen hand. Se (se sida med bussförbindelse) för mer information.

## Norrlands nation → Lundellska skolan

Efter finsittningen får ni även ta er hem på egen hand (se sida med bussförbindelse). Vid skolan kommer det finnas nattvakter som kan öppna åt er.

# Dag för dag - Lördag & Söndag

## Lördag

Lundellska skolan → Emmy Rappes väg 7 (dusch)

Här emellan är det gångavstånd (ca 10 min). Se "kartor" för att hitta rätt.

Lundellska skolan → Ångströmlaboratoriet

Här emellan är det också gångavstånd (ca. 6 min). Vid ingången till Ångströmlaboratoriet kommer vi finnas och visa vägen till Siegbahnsalen.

Nationsrundan

Till, under och från nationsrundan får ni ta er själva med vägledning av vår arbetsgrupp.

## Söndag

Lundellska skolan → Ångströmlaboratoriet → Stationen

Mellan kl 6-9 finns det möjlighet till dusch på Ångströmlaboratoriet. Vid 9 äter frukost vi tillsammans på Ångströmlaboratoriet och sen får ni ta er till stationen på egen hand.

# Bussförbindelser - UL-appen

## Resa i Uppsala

UL är namnet på Uppsalas lokaltrafik. På <https://www.ul.se/> eller via UL:s app går det enkelt att söka upp vilken buss som tar dig till din önskade destination. En stark rekommendation är att ladda ner UL:s app och ladda på reskassa. Då får du 20% rabatt på varje resa och det går snabbt och smidigt att köpa biljett. Man kan även betala med kort på bussen, men till ett dyrare pris. En annan stark rekommendation är att ladda ner appen redan innan du kommer till Uppsala, då det kommer finnas möjlighet att ta bussen från Uppsala centralstation (där ni anländer med ert tåg) till Ångströmlaboratoriet (där vi kommer hålla till under eftermiddagen). **Bussförbindelser dag till dag och kartor finns längst bak i häftet.**

## Ångströmlaboratoriet

Lägerhyddsvägen 1, 752 37 Uppsala

Hållplats: Uppsala Polacksbacken eller Uppsala Gridstugan

## Evolutionsbiologiskt centrum (EBC)

Norbyvägen 14-18, 752 36 Uppsala

## Valsätraskolan

Slädvägen 2, 756 47 Uppsala

Hållplats: Uppsala slädvägen

## Lundellska skolan

Lägerhyddsvägen 36, 756 43 Uppsala

## Dusch (fredag-söndag)

Emmy Rappes väg 7, 756 43 Uppsala

## Norrlands nation

Västra Ågatan 14, 753 09 Uppsala



# Forskarföreläsningar



## Jonas Bergquist

Professor i analytisk kemi & neurokemi vid Institutionen för kemi – BMC, analytisk kemi

Bergquist's group is continuously developing general analytical tools for screening and discovery of biomarkers of pathological states. Technologies include identifying relevant clinical applications, multidimensional liquid based separation, mass spectrometry, and multivariate data analysis. Professor Bergquist focus to explore the neuroimmunology and endocrinology involvement in human disease by using proteomics and metabolomics with a special interest in cerebrospinal fluid studies.

Fredag 9:00–09:45  
Ekmansalen, EBC



## Johan Elf

Professor vid  
Institutionen för cell-och  
molekylärbiologi, Molekylär  
systembiologi

I will discuss how we use quantitative physical models to describe intracellular biological processes and then build the optical measurement tool to test predictions from the models in living cells. I will also describe how solving fundamental biological questions has resulted in technology that can be applied to diagnose antibiotic resistant bacteria.

Lördag 09:00–09:45  
Siegbahnsalen,  
Ångström

# Forskarföreläsningar



**Erik Pelve**  
Forskare vid  
Institutionen för cell-  
och molekylärbiologi,  
Molekylär evolution

Lördag 10:00-10:45  
Siegbahnsalen,  
Ångström

“Den mörka mikrobiella materien” är ett vanligt begrepp för den stora majoriteten av mikroorganismer vi inte kan studera i labb med traditionella metoder. Men DNA ger oss möjligheten att detektera dem, beskriva dem och placera dem på sin rätta plats i livets träd. Varför ökade den biologiska komplexiteten så markant ca två miljarder år sedan då Eukaryoterna upptäcktes? Vad betyder det för våra modeller för hur livet kan utvecklas på andra platser i universum? Jag kommer att berätta om hur tekniken utvecklas, metoderna vi använder för att dra nytta av den, frågorna som plötsligt kan besvaras och de minst lika gäckande följdfrågorna de ger upphov till.



**Oommen Varghese**  
Universitetslektor vid  
Institutionen för kemi -  
Ångström, Polymerkemi

Lördag 11:00-11:45  
Siegbahnsalen,  
Ångström

Bone is unique organ that has the inherent capability to heal by itself, however if the injury is too large such healing is compromised. My research focuses on understanding the mechanism of the healing process and explores how it can be artificially induced to heal large bone defects. In this talk I will present some of our recent findings to engineer bone tissue by designing injectable 3D scaffold as a carrier for bone morphogenetic protein-2 (BMP-2). Such scaffolds stimulate the recruit of the endogenous stem cells at the defect site and differentiate them to form mature bone tissue within four to six weeks in animal models.

# Forskarföreläsningar



**Pia Lindberg**  
Universitetslektor vid  
Institutionen för kemi -  
Ångström, Molekylär biomimetik;  
Mikrobiell Kemi

Lördag 13:15-14:00  
Siegbahnsalen,  
Ångström

Fotosyntetiska mikroorganismer har, liksom växter, en naturlig förmåga att via fotosyntesen omvandla solenergi och koldioxid till olika energirika molekyler. I det forskningsprojekt som jag ska berätta om är målet att få fotosyntetiska mikroorganismer, cyanobakterier, att producera för oss användbara kemiska ämnen direkt från solenergi, vatten, och koldioxid som tas upp från luften. Dessa ämnen blir förnybara och vi kan minska vår användning av oljebaserade kemikalier. Cyanobakterierna kan bli framtidens pyttesmå gröna kemister!



# Företagsföreläsningar

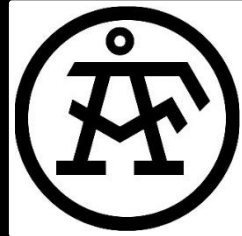
**Fredag 17/11**

**ÅF**

Frukostföreläsning

8:00 - 8:45

Ekamansalen, EBC



**Vanadis**

Lunchföreläsning

12:15 - 13:00

Ekamansalen, EBC



**Lördag 18/11**

**PlantVision**

Frukostföreläsning

8:00 - 8:45

Siegbahnsalen, Ångström



**AstraZeneca**

Lunchföreläsning

12:15 - 13:00

Siegbahnsalen, Ångström



# Studiebesök - Fredag

Under fredagen finns möjlighet att medverka i ett av tre studiebesök eller varför inte delta i ett case? I år har du möjlighet att hälsa på i **SciLifeLabs** lokaler, spana in maskiner för flera miljoner och se dina möjligheter för framtida jobb. Du kan också få hälsa på i **Pia Lindbergs & Oommeen Vargheses labb** och kolla på fotosyntetiska mikroorganismer och benregeneration, en bra upptakt till deras föreläsningar! Det sista besöket är till **Thermo Fisher** där ni får träffa civilingenjörer som berättar om deras roll i företaget och ta en tur i deras produktionslokaler. Sist men inte minst får ni den exklusiva möjligheten att delta i ett skraddarsytt ledarskapscase där du får testa på dina färdigheter i grupparbete, prioriteringar och logiskt tänkande. Vid rodret har vi företaget **Aneheim consulting** och deras anställda, ett underbart gäng gamla "X-studenter".

17e FREDAG				
9:00 AM	Studiebesök <b>Thermo Fisher</b> . Plats: Rapskatan 7. Samling vid grindarna. Tid 9:00-11.30.		Studiebesök <b>SciLifeLab</b> . Plats: BMC, Husargatan 3, ingång C11. Tid: 9:15-11:15.	9:00 AM
9:30 AM				9:30 AM
10:00 AM		Aneheim consulting, case. Plats: B7:111a, BMC. Tid: 10:00-12:00.	Studiebesök <b>SciLifeLab</b> . Plats: BMC, Husargatan 3, ingång C11. Tid: 9:15-11:15.	10:00 AM
10:30 AM				10:30 AM
11:00 AM		11:00 AM		
11:30 AM		11:30 AM		
12:00 PM		12:00 PM		
12:30 PM		12:30 PM		
13:00 PM	Studiebesök på <b>labb</b> . Plats: Ångströmlaboratoriet, hus 5. Tid: 13:15-14:45.	Aneheim consulting, case. Plats: B7:111a, BMC. Tid: 13:15-15:15.	Studiebesök <b>SciLifeLab</b> . Plats: BMC, Husargatan 3, ingång C11. Tid: 13:15-15:15.	13:00 PM
13:30 PM				13:30 PM
14:00 PM				14:00 PM
14:30 PM				14:30 PM
15:00 PM				15:00 PM

# Studiebesök - Fredag



## Ledarskapscase med Aneheim Consulting

Aneheim Consulting är ett ungt och expansivt bolag med hemvist i Stockholm som värderar engagemang, omtanke och ansvar. Vi är verksamma inom ledarskap och management med fokus på projektledning och många av kunderna är stora aktörer inom Life Science-sektorn.

Aneheim Consulting håller ett case under Bioteknikdagarna som har starka influenser från ett av företagets just nu största uppdrag på projektet Nya Karolinska Sjukhuset. Caset behandlar problematiken och utmaningarna i att driva stora projekt som i sin tur är delar i ännu större projekt, att verka i en miljö med kompromisslösa kravspecifikationer, tidspress och att samordna en mängd utomstående aktörer mot ett gemensamt mål. Vi hoppas att caset ska bjuda på en rolig utmaning och en inblick i jobbet som projektledningskonsult.



## Studiebesök - Fredag

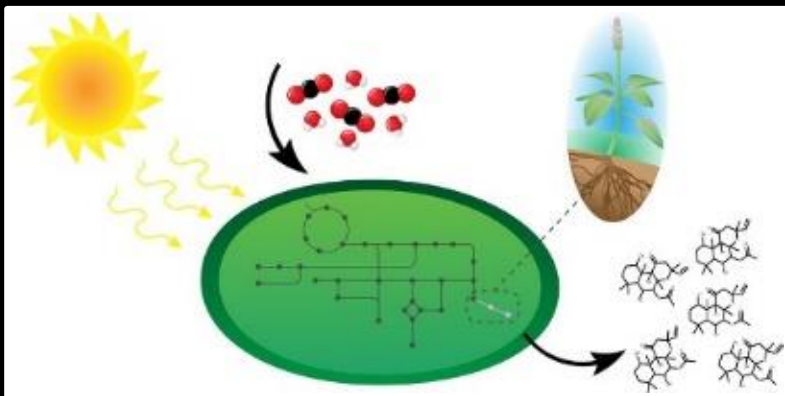
# ThermoFisher S C I E N T I F I C

### Studiebesök Thermo Fisher Scientific

As the Immunodiagnostic experts within Thermo Fisher Scientific, we develop, manufacture and market complete blood test systems to support the clinical diagnosis and monitoring of allergy, asthma, and autoimmune diseases.

VI är varmt välkomna att hälsa på Thermo Fisher i företagsområdet Boländerna. Där får vi veta mer om både verksamheten och Thermo Fisher som arbetsgivare. Vi får också träffa gamla civilingenjörsstudenter inom bioteknik som berättar om sin väg till Thermo Fisher och vad de gör på sina respektive avdelningar. Allt avslutas med en rundtur i produktionen. Under rundturen kommer några även få testa Thermo Fishers främsta produkt, ett snabb-allergitest.

# Studiebesök - Fredag



## **Studiebesök hos Labb Pia Lindberg & Labb Oommen Varghese – Hälsa på hos forskarna!**

Under lördagen kommer du få höra universitetslektorerna Pia Lindberg och Oommen Varghese. Pia kommer berätta om sin forskning om fotosyntetiska mikroorganismer och Oommen om sin forskning om att kunna manipulera benvävnad i läkningssyfte. Under fredagen har du möjlighet att i förväg få extra insikt genom ett studiebesök i deras respektive labb där du får se både hur man arbetar och odlar fotosyntetiska mikroorganismer i forskningssyfte och var man arbetar med framtidens läkemedelkonst! Nyfiken på en inblick i framtidens forskning om förnybara ämnen och benläkning? Detta är studiebesöket för dig!

## Studiebesök - Fredag

# SciLifeLab

### Studiebesök på SciLifeLab

SciLifeLab är ett nationellt centrum för Life Science, grundat 2010 av våra fyra värduniversiteter KTH, Karolinska Institutet, Stockholms universitet och Uppsala universitet. Här utförs forskning om allt från de minsta molekyler till hela ekosystem. SciLifeLab är också värd för flera teknologiplattformar inom bioinformatik, bildbehandling, -omics, läkemedelsutveckling och encellsbiologi, för att nämna några. Många av våra medarbetare, både i laboratoriet och i projektledare har en bakgrund inom bioteknik och vi rekryterar kontinuerligt ny personal både till forsknings- och supportfunktioner.

SciLifeLabs vision är att vara ett nationellt knutpunkt för molekylär life-science.

Vårt uppdrag är:

- Att ge unika och möjliggörande infrastrukturer för att hjälpa ledande forskning inom life-science
- Att underlätta internationellt ledande sammarbetsforskning tillsammans med framstående forskare
- Främja översättning av biomolekylära forskningsresultat till varaktiga samhällsmässiga fördelar

# Genvägen



**Affibody** utvecklar nästa generations proteinläkemedel baserat på bolagets båda teknologiplattformar: Affibody®-molekyler och Albumod™. Affibody®-molekyler är syntetiska proteiner som binder specifikt till önskat målprotein. Albumod™-teknologin, är utvecklad för att öka effekten av proteinläkemedel genom att förlänga deras cirkulationstid i kroppen. Affibody är ett svenskt bolag med Investor AB som största ägare, genom Patricia Industries.



**iGEM** är en tävling i syntetisk biologi som anordnas årligen av Massachusetts Institute of Technology (MIT). Nära 300 studentlag från universitet runt om i världen tävlar mot varandra med sina forskningsprojekt, som presenteras i Boston på hösten. Uppsala Universitet har varit aktiv i iGEM sedan 2009, vunnit guldmedalj varje år och dessutom nyligen vunnit den prestigefyllda titeln "Best Hardware 2016" med ett mikrofluidiskt chip. iGEM Uppsala 2017, årets lag, består av 20 studenter från olika länder, alla med ett stort intresse för bioteknik. Årets projekt har varit att syntetisera crocin, en beta-karotenoid som har en stor variation av medicinska egenskaper och industriella tillämpningar. När ni träffar oss på Genvägen har vi precis tävlat och presenterat våra resultat i Boston, vi berättar gärna hur det gick!

## Genvägen



**Cepheid** är ett av världens snabbast växande företag inom molekyldiagnostik. Företagets unika diagnostikplattform används över hela världen och gör en skillnad för patienter eftersom diagnos och val av behandling underlättas av testresultaten. Cepheid erbjuder ett brett sortiment av diagnostikprodukter inom virologi, bakteriologi och onkologi som kan möta morgondagens krav på säker, snabb och flexibel diagnostik såväl i västvärlden som i länder med begränsade resurser. Globalt representeras företaget av huvudkontor i Kalifornien, Washington och Frankrike. Cepheid AB är beläget i Solna och har över 200 anställda inom framförallt produktion, kvalitetskontroll, forskning och utveckling.



**AstraZeneca** är ett globalt, innovativt bioläkemedelsföretag med fokus på forskning, utveckling och marknadsföring av receptbelagda läkemedel. Vårt primära fokus är forskning, utveckling, tillverkning och marknadsföring av receptbelagda läkemedel för behandling av sjukdomar inom områdena: Hjärta/kärl och metabolism, andningsvägar, inflammation och autoimmunitet, samt onkologi. Vårt syfte är att flytta fram gränserna för forskningen och ta fram läkemedel som förändrar liv. I Sverige är vi 6 700 medarbetare, fördelade på 2 500 i Göteborg och 4 200 i Södertälje. I Södertälje har AstraZeneca en av världens största tillverkningsenheter för läkemedel. Dessa står för mer än 35 % av AstraZenecas totala försäljningsvärde. I Göteborg finns ett av AstraZenecas strategiska FoU centra.

# Genvägen



**PlantVision** är ett av marknadens ledande konsultföretag vad gäller realisering av operativa förbättringar. Vi ser helheten och har en bred branscherfarenhet samt djupgående expertis inom våra lösnings- och kompetensområden. Vi stöttar våra kunder med professionella tjänster och ett grundläggande kvalitetstänk - från strategi och planering till projektgenomförande, utbildning och långsiktigt stöd. Samtidigt erbjuder vi marknadens mest kompletta utbud av produktionsnära informationslösningar. Med världsledande lösningar som grund för operativa förbättringar hjälper vi våra kunder att förvandla produktionsinformation till affärsnytta. Vårt mål är alltid detsamma - att hjälpa våra kunder att öka sin lönsamhet och att skapa en långsiktig konkurrensfördel för sina verksamheter.



**Sveriges Ingenjörer** ger dig möjlighet att börja forma din framtida ingenjörsyrkesroll redan före examen. Vi välkomnar dig till vårt unika nätverk med 145 500 medlemmar där du enkelt kan komma i kontakt med yrkesverksamma ingenjörer inom en rad olika branscher och på mängder av arbetsplatser. Som studentmedlem erbjuder vi dig träning och stöd inför skarpt läge med allt från cv-granskning och karriärcoachning till hjälp med intervjuteknik. Du tar även del av landets bästa lönestatistik, digitaltidningen Ny Teknik samt aktiviteter som hålls på ditt lärosäte. Dessutom har du möjlighet att teckna förmånliga försäkringar och du har tillgång till experthjälp om något skulle gå snett på sommar eller extrajobbet.



## Genvägen



**Pfizer** Strängnäs är Sveriges största bioteknikanläggning för kommersiell tillverkning av farmaceutiska aktiva substanser med cirka 250 anställda. Vi tillverkar mänsklig tillväxthormon med avancerad DNA-teknik och ett förebyggande ämne för trombos som har hjälpt mer än 25 miljoner människor. Pfizer är ett företag som fokuserar på innovation, kreativitet och respekt för patienter, anställda och samhälle. Vi har nyligen investerat i en ny multi-product anläggning och har en mycket effektiv tillverkningsorganisation med fokus på kontinuerliga förbättringar, sex sigma och Lean.

Vi står inför flera spännande utmaningar och en möjlighet att ta fram ny teknik för att optimera vår verksamhet. Pfizer är ett företag där medarbetare kan upptäcka sin egen potential genom utmärkta utvecklingsmöjligheter och arbeta med globala kontakter. Pfizer är med sina 96 000 anställda om inte det största men bland de största läkemedelsföretagen i världen.

# Genvägen

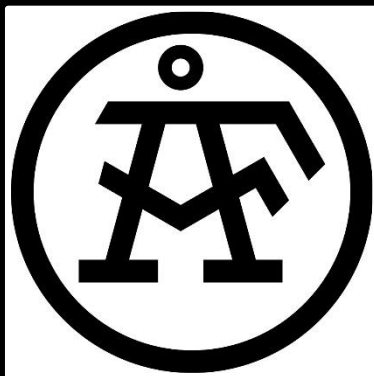


**Vanadis Diagnostics** grundades 2014 av forskare med bakgrund i bioteknik-branschen med målet att utveckla nya innovativa tester inom molekyllär diagnostik. Företaget växte stadigt under de kommande åren och är sedan 2016 ett dotterbolag till PerkinElmer, ett globalt bolag med 7 600 anställda i 150 länder. Vanadis utvecklar för tillfället ett komplett system för detektion av kromosomavvikelser hos foster under pågående graviditet baserat på ett blodprov, s.k. NIPT. Systemet är baserat på avancerad DNA-teknik och utvecklas av en grupp forskare och ingenjörer med kompetenser i bioteknik, optik, bildanalys, statistik och programmering.

Vanadis söker löpande nya duktiga medarbetare som vill ta sig an en utmaning och arbeta i en spännande och ständigt utvecklande miljö, med möjlighet att jobba på det lokala kontoret i Sollentuna eller gå vidare inom PerkinElmer ute i världen. Vanadis har rekryterat flertalet examensarbetare och anställda från de olika bioteknik- och bioinformatik-inriktade ingenjörsprogrammen sedan flera år tillbaka och ser alltid fram emot nya kandidater.

Hos oss kan du hitta utmaningar inom DNA-teknik, processoptimering, robotsystem och automation, mikroskopi, bildanalys, mjukvara, customer support, marketing och mycket mer. Kom och prata med oss i vårt bås under Genvägen, och lyssna gärna på vår lunchföreläsning kl.12 samma dag!

# Genvägen



ÅF är ett ingenjör- och konsultföretag med uppdrag inom energi, industri och infrastruktur. Sedan 1895 har vi bidragit till våra kunders utveckling och framgång. Genom att kombinera olika teknikområden och kompetenser skapar vi lönsamma, innovativa och hållbara lösningar för en bättre framtid. Vår bas är i Europa men vår verksamhet och våra kunder finns i hela världen.

ÅF hjälper företag inom Life Science med helhetsåtaganden eller att hitta rätt resurshjälp och spetskompetens inom en mångfald av nischer. ÅF levererar hela projekt eller delar av utvalda delprojekt med moderna verktyg och kvalitetssystem som genomgått åtskilliga auditeringar. ÅF analyserar, utformar, bygger upp och tar ansvar för hela tillverkningsprocessen - från produktion av verksamma ämnen till slutformulering och förpackning av läkemedel. ÅF har resurser inom alla nischer, från auditörer med uppdaterad expertis kring de senaste regulatoriska kraven till drivna projektledare och erfarna valideringsledare.

# Finsittning - Fredag

Dags att bli lite pretto! För att fira att X-sektionen fyller 25 år kommer det hållas jubileumssittning (gasque) på Norrlands nation, som är sammanslagen med Bioteknikdagarnas finsittning.

Det kommer serveras fördrink, trerätters med dryck och det kommer bjudas på olika typer av underhållning under kvällen. Efter sittningen kommer det hållas släpp (klubb) så att man kan dansa loss fram till 02. Klädkod är mörk kostym, så packa ned finkläderna och tagga årets fetaste sittning!

**Tid:** 18:30

**Plats:** Norrlands nation (se Bussförbindelser)

**Medtag:** Finkläder och bästa isbrytaren



# Nationsrunda - Lördag

Dags att ta del av en riktig uppsalatradition; Nationsrunda! I Uppsala finns det 13 nationer som sysslar med både det ena och det andra; de säljer bland annat öl. Under kvällen kommer vi ta oss runt mellan de olika nationerna i grupper, och på varje nation intar man valfri dryck. Spännande va? Det kommer det vara.

Under kvällen kommer det även finnas olika uppdrag att utföra tillsammans med sina gruppmedlemmar; flest utförda uppdrag vinner! När (om) man lyckats ta sig genom alla nationer, avslutas kvällen på en slutnation där det är släpp (klubb) för allihopa, tillsammans med andra studenter! Tänk på att dricka varannan vatten om du vill, det kan vara bra ibland. Man vill ju bli insläppt på sista stället också, eller hur?

**Tid:** 19:00 – 02:00

**Plats:** Uppsala centrum

**Medtag:** Overall och nationsleg!



## Bussförbindelser - dag för dag

**Torsdag**

Uppsala Centralstation → Ångström (restid ca 10 min):

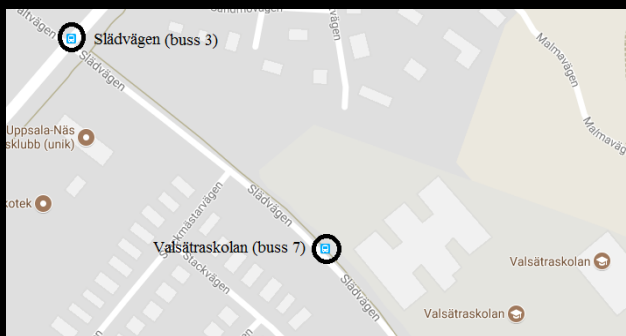
Buss 4 mot Gottsunda Östra via Ulleråker Ultuna från läge B4,  
hoppa av vid Polacksbacken



Ångström → Valsätraskolan (restid ca 15 min):

Buss 4 mot Årsta Norra från läge A, hoppa av vid Grindstugan och byt till Buss 3 mot Gottsunda Östra läge B, hoppa av vid Slädvägen

Eller Gå ca 500 m till hållplats Grindstugan (se karta 1) och ta buss 3 direkt därifrån.



Uppsala Centralstation → Valsätraskolan (restid ca 15 min):

Buss 3 mot Gottsunda Östra från läge B3, hoppa av vid Slädvägen

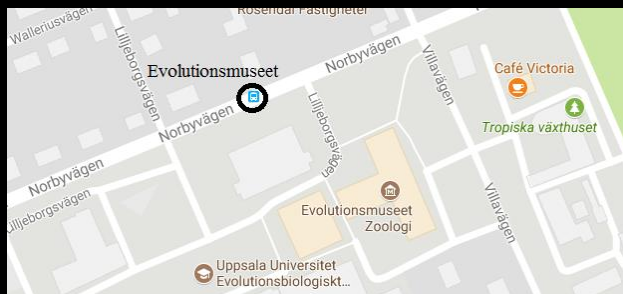


# Bussförbindelser - dag för dag

## Fredag

Valsätraskolan → EBC (restid ca 15 min):

Buss 7 mot Årsta Centrum via Norby från läge A, hoppa av vid Evolutionsmuseet



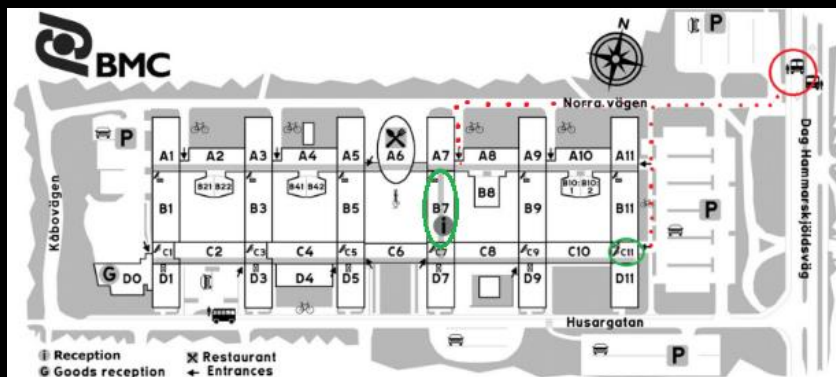
EBC → Thermo fisher (restid ca 30 min)

Buss 11 mot Ulleråker, hoppa av vid Botaniska läge C. Från botaniska läge D ta buss 11 mot Fyrislund, hoppa av vid Uppsala Business Park västra.

Alt. Buss 7 mot Årsta centrum, hoppa av vid Stora torget läge A och byt till buss 11 mot Fyrislund, hoppa av vid Uppsala Business Park västra

EBC → SciLifeLab/Aneheim Consulting (på BMC) (restid ca 10 min)

Buss 12 mot Ulleråker, hoppa av vid Uppsala Science Park och gå till ingång C11 för SciLife Lab eller sal B7111 för Aneheim Consulting.



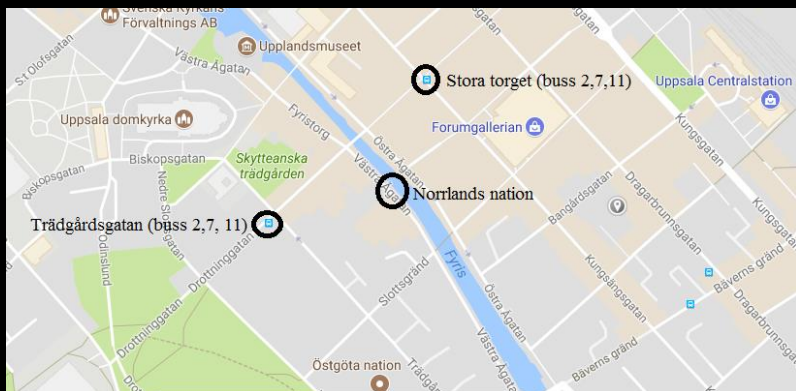
# Bussförbindelser - dag för dag

Lundellska skolan → Norrlands nation (restid ca 20 min):

Buss 4 mot Årsta Norra via Gränbystaden från läge A, hoppa av vid Uppsala C + ca 10 gång

eller

Buss 1 mot Akademiska Sjukhuset västra från läge D, hoppa av vid Slottsbacken och byt till Buss 2 mot Gamla Uppsala, hoppa av vid Stora Torget



Uppsala Centralstation → Lundellska skolan (restid ca 15 min):

Buss 4 mot Gottsunda Östra via Ulleråker Ultuna från läge B4, hoppa av vid Lundellska skolan

## Lördag

Grindstugan → Trädgårdsgatan (från Ångströmlaboratoriet till centrum, restid ca 15 min):

Buss 11 mot Fyrislund från Läge A, hoppa av vid Trädgårdsgatan

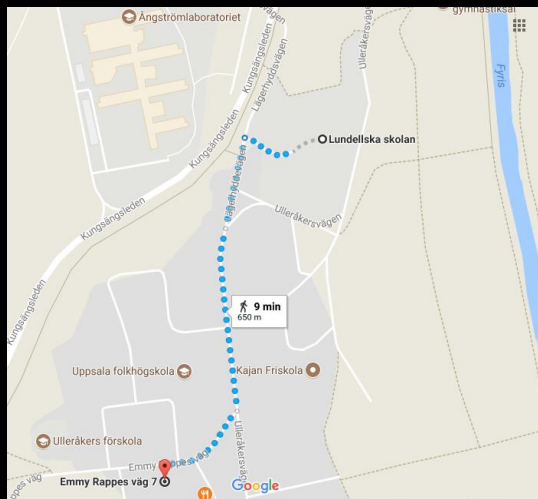
## Söndag

Polacksbacken → Uppsala Centralstation (restid ca 10 min):

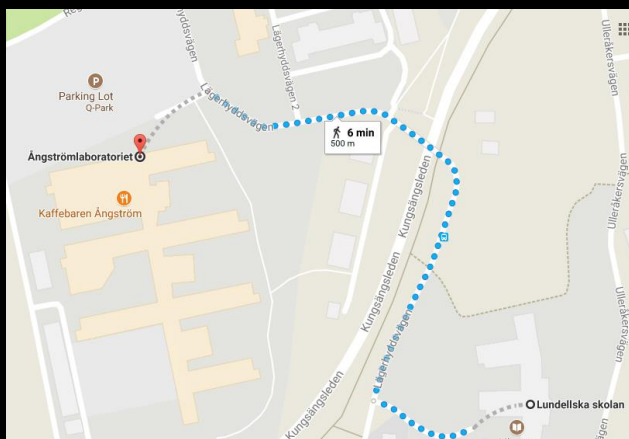
Buss 4 mot Årsta Norra via Gränbystaden från Läge A, hoppa av vid Uppsala Centralstation

# Kartor

Lundellska skolan - Emmy rappes väg 7 (dusch)

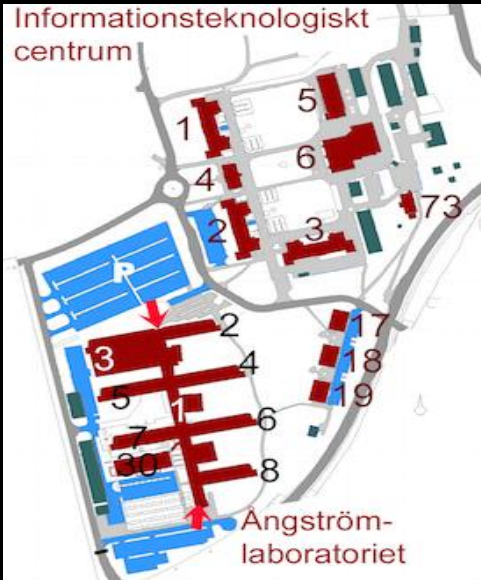


Lundellska skolan - Ångströmlabortatoriet



# Kartor

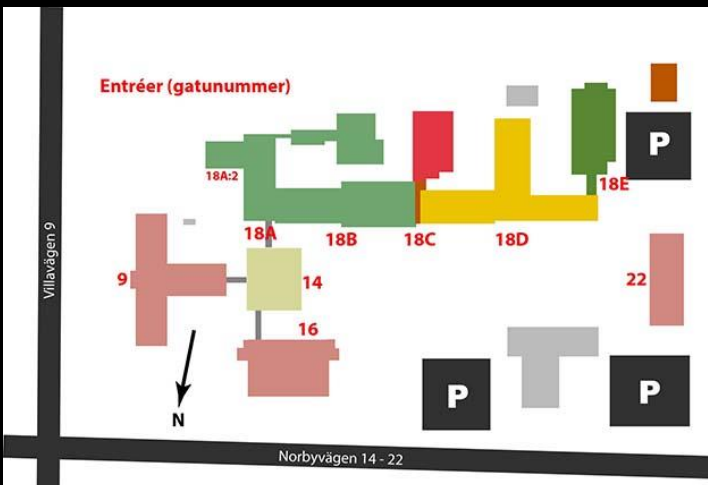
## Ångströmlaboratoriet



- 1: Siegbahnsalen
- 5: Hus 5 plan 2,  
Pia Lindbergs labb
- 4: Hus 4 plan 2:  
Oommens Vargheses labb

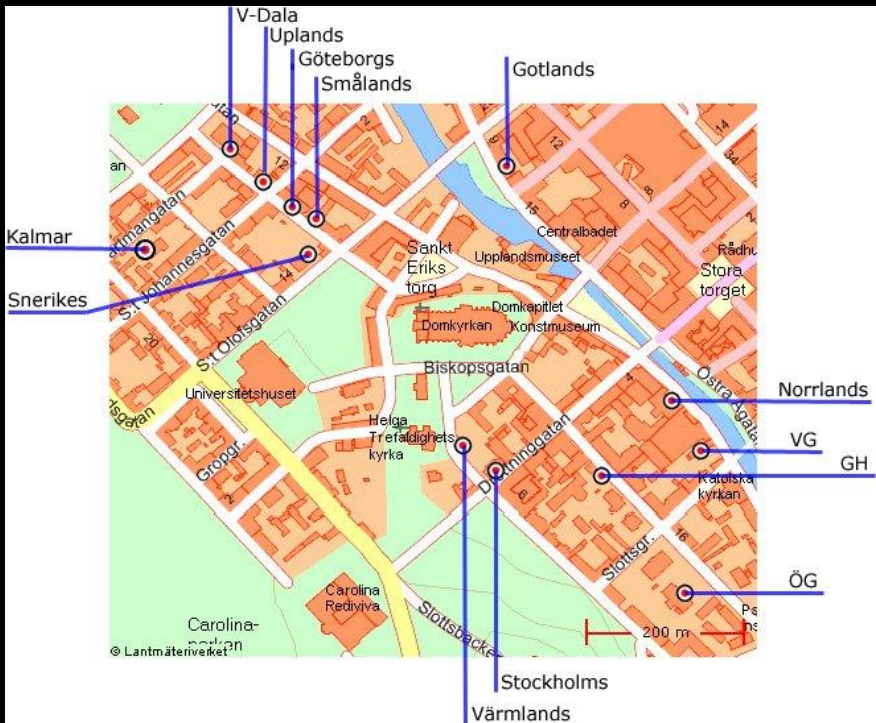
## Evolutionsbiologiskt centrum (EBC)

EBC: Lärosal 4 och 5: Ingång 18D, salarna ligger en trappa upp i den röda byggnaden.  
Ekmansalen: Ingång 14 på kartan. Salen på vänster sida efter ingången.



# Kartor

## Uppsalas Nationer



# Bioteknikstudenterna

BTS är en rikstäckande organisation som bildades i Uppsala 2001 under namnet Bioteknikutbildningar i Sverige (BUS), men sedan 2013 är namnet på organisationen ändrat till Bioteknikstudenterna (BTS). BTS bildades för att stärka samarbetet mellan de olika bioteknikutbildningarna samt representera och marknadsföra de svenska bioteknikutbildningarna bland annat genom evenemanget Bioteknikdagarna (BTD) som hålls varje höst på ett av lärosätena. BTS medlemmar är de som studerar till civilingenjör inom bioteknik på de olika sex lärosätena runt om i landet, från Umeå i norr till Lund i söder.



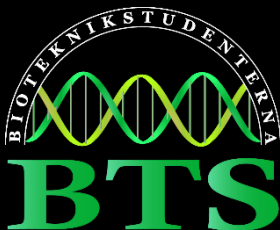
**Chalmers Tekniska Högskola**  
Civilingenjör Bioteknik



**Kungliga Tekniska Högskolan**  
Civilingenjör Bioteknik



**Linköping Tekniska Högskola**  
Civilingenjör kemisk biologi  
Civilingenjör teknisk biologi



**Lund Tekniska Högskola**  
Civilingenjör Bioteknik



**Umeå Universitet**  
Civilingenjör Bioteknik



**Uppsala Universitet**  
Civilingenjör  
Molekylär bioteknik



# Schema Bioteknikdagarna 2017

	16e TORS DAG	17e FRED DAG	18e LÖRDAG	19e SÖNDAG	
6:00 AM			Tillgång till dusch 06:00-07:30. Emmy Rappes väg 7.	Sovmorgon. Tillgång till dusch. Ångströmlaboratoriet.	6:00 AM
6:30 AM		Uppstigning 06:00-06:30. Flytt av bagage, måste vara ute ur lokalen SENAST 07:00, då avgår bussen till EBC. Tillgång till dusch tills dess.			6:30 AM
7:00 AM					7:00 AM
7:30 AM					7:30 AM
8:00 AM		08:00-08:45. Frukostföreläsning: ÅF. Ekmansalen EBC.	08:00-08:45. Frukostföreläsning: PlantVision. Siegbahnsalen.		8:00 AM
8:30 AM					8:30 AM
9:00 AM		09:00-09:45. Föreläsning: Jonas Bergquist. Ekmansalen EBC.	09:00-09:45. Föreläsning: Johan Elf. Siegbahnsalen.	Frukost, mys och hejdå ♡♡♡♡	9:00 AM
9:30 AM					9:30 AM
10:00 AM		10:00-15:00. Mässa: Genvägen. Lärosal 4 & 5 EBC.	10:00-10:45. Föreläsning: Erik Pelve. Siegbahnsalen.		10:00 AM
10:30 AM					10:30 AM
11:00 AM			11:00-11:45. Föreläsning: Oommen Varghese. Siegbahnsalen.		11:00 AM
11:30 AM					11:30 AM
12:00 PM		12:15-13:00. Lunchföreläsning: Vanadis. Ekmansalen EBC.	12:15-13:00. Lunchföreläsning: AstraZeneca. Siegbahnsalen.		12:00 PM
12:30 PM					12:30 PM
13:00 PM		Studiebesök, se häftet.	13:15-14:00. Föreläsning: Pia Lindberg. Siegbahnsalen.		13:00 PM
13:30 PM					13:30 PM
14:00 PM			14:15-16:00. Höstmöte BTS!!! Siegbahnsalen.		14:00 PM
14:30 PM					14:30 PM
15:00 PM		15:00-18:00. Tillgång till dusch. Emmy Rappes väg 7.			15:00 PM
15:30 PM					15:30 PM
16:00 PM	Välkomna! Samling på Ångströmlaboratoriet.		16:00-18:00. Tillgång till dusch. Emmy Rappes väg 7.		16:00 PM
16:30 PM					16:30 PM
17:00 PM					17:00 PM
17:30 PM		17:30. Tillgång till nya boendet på Lundellska skolan.			17:30 PM
18:00 PM			Middag		18:00 PM
18:30 PM	Middag	Finsittning 18:30. Norrlands nation.	Ångströmlaboratoriet		18:30 PM
19:00 PM	Ångströmlaboratoriet		Nationsrunda 19:00-		19:00 PM
19:30 PM	Resa till boendet Valsätra gymnasal. Tillgång till dusch.				19:30 PM
20:00 PM					20:00 PM
20:30 PM					20:30 PM
21:00 PM	Filmmys i Siegbahnsalen Ångströmlaboratoriet, eller egen fritid.				21:00 PM
21:30 PM					21:30 PM
22:00 PM					22:00 PM
22:30 PM		Eftersläpp! Norrlands nation. Öppet till 02:00.			22:30 PM
23:00 PM	Övernattning på Valsätra gymnasal. Tillgång till dusch.	Övernattning på Lundellska skolan.	Övernattning på Lundellska skolan.		23:00 PM
23:30 PM					23:30 PM

