



INSTITUTET
FÖR BIOMEDICINSK
LABORATORIEVETENSKAP

Institutet för Biomedicinsk laboratorievetenskap (IBL) är yrkesorganisationen för biomedicinska analytiker. IBL är en fackligt och politiskt obunden organisation som arbetar för yrkets utveckling.

BIOMEDICINSK ANALYTIKER – ETT LIVSVIKTIGT YRKE



Legitimerade, biomedicinska analytiker behövs inom sjukvården, läkemedelsbranschen, veterinärmedicinen, forskningen, livsmedelsproduktionen och flera andra branscher.

Biomedicinsk analytiker

En biomedicinsk analytiker är specialist på olika undersöknings- och analysmetoder och har en avgörande roll för patientsäkerhet och kvalitet. Vi finns med i hela analyskedjan, från provtagning till provsvar. Det brukar sägas att cirka 70 % av alla diagnoser grundar sig på provsvar och undersökningar som utförs av biomedicinska analytiker.



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Health and Welfare



Biomedicinsk analytiker,
inriktning laboriemedicin



Magisterprogram,
laboriemedicin

Laboriemedicin och klinisk fysiologi

Under utbildningen kan studenten inrikta sig på antingen laboriemedicin eller klinisk fysiologi. Kortfattat kan man säga att laboriemedicin handlar om att analysera prover (till exempel blodprover och vävnadsprover) medan klinisk fysiologi innebär mera patientnära undersökningar (till exempel EKG och ultraljud).



LÄS OM
UTBILDNINGEN
HÄR



GÖTEBORGS
UNIVERSITET

**STUDERA
BIOMEDICINSK
LABORATORIEVETENSKAP
PÅ SAHLGRENSKA AKADEMIN**

ATT ARBETA SOM BIOMEDICINSK ANALYTIKER

Mitt namn är Louise Spendrup, jag är leg. biomedicinsk analytiker som idag arbetar som bitr. kvalitetssamordnare på Klinisk kemi, Karolinska universitetslaboratoriet. Jag studerade i Göteborg men flyttade hem till Stockholm igen då familjen skulle utökas, i och med detta har jag dessutom haft ynnesten att arbeta på såväl Sahlgrenska som Karolinska vilka båda är imponerande arbetsgivare.

En arbetsdag som biomedicinsk analytiker varierar mycket beroende på inom vilket arbete man arbetar. Som biomedicinsk analytiker finns det många varierande och spännande arbeten att välja på. Jag har tidigare arbetat helger och kvällar inom transfusionsmedicin, kontorstider inom hematologi och just nu arbetar jag administrativt och semioperativt. Man kan arbeta på både små och stora laboratorier vilka kan vara belägna i större städer eller på landsbygden. En del har patientkontakt, en del arbetar endast med provmaterial och vissa arbetar med verksamhetsstödjande funktioner som jag själv.

Det bästa med yrket är att det finns något för alla personligheter och alla tider i livet. Vill man fördjupa sig i något under så många timmar om dygnet som möjligt, kanske till och med forska eller doktorera, så finns det sådana möjligheter. Är du i en tid i livet där du behöver hämta på förskola eller finnas hemma för läxläsning om kvällarna så finns denna typ av tjänster också. Är man intresserad av mer tekniska aspekter där man har god instrumentkännedom eller kanske har fått dille på parasiter? Ja, möjligheterna är oändliga! Jag tror man skulle kunna byta arbete varje vecka under sitt yrkesverksamma liv som biomedicinsk

analytiker utan att göra samma sak två veckor, och alla arbeten skulle innebära att du utövar din profession. Hur ballt är inte det?



När det kommer till framtiden för yrket ser jag goda möjligheter. Vilka möjliga scenarion finns det där vi skulle vara intresserade av att utföra diagnostik? Forskning? Livsmedelsutveckling? Jag ser med andra ord goda möjligheter för biomedicinska analytiker i framtiden, professionen är en nödvändig del i många av samhällets funktioner så behovet kommer alltid vara stort. Men sedan förändras professionen med samhällsutvecklingen, vi är fler och fler som idag är mer utbildade i programmering och deep learning än i manuella metoder. Bredden och variationen behövs och vi är en nyfiken yrkesgrupp som varken kan eller vill stagnera.

Som samhällsviktig profession med en fot i framtiden behöver vi en professionsorganisation som möjliggör kompetensspridningen över hela landet, oberoende av boendeort och arbetsgivare. Därför är jag mycket tacksam över IBL. Vi behöver också kunna nätverka inom de roller vi har för att kunna dela lärdomar och lösningar med varandra. Sedan är det alltid stärkande för yrkesstoltheten med de sammanhållande aktiviteterna som planeras i form av konferenser, webinarier, tävlingar och stipendieutdelningar till dem som vill och kan ta del av kunskapen hos våra kollegor utomlands också. Medlemskapet i IBL är helt enkelt både något som tillför mig något direkt som medlem men också till hela framtiden för yrket.

Karriärmöjligheterna är många och behovet av biomedicinska analytiker är stort. Som biomedicinsk analytiker kan du jobba med många olika saker och inriktningar.

- Klinisk kemi
- Klinisk transfusionsmedicin (blodcentral)
- Klinisk immunologi
- Klinisk mikrobiologi
- Klinisk genetik
- Klinisk farmakologi
- Klinisk patologi/cytologi
- Klinisk fysiologi
- Nuklearmedicin
- Klinisk neurofysiologi
- Veterinärmedicin

Läs mer om inriktningarna här:



ATT ARBETA SOM BIOMEDICINSK ANALYTIKER

Jag heter Sofia Erelund och tog examen som biomedicinsk analytiker inom klinisk fysiologi i juni 2008. Dagen efter examen började jag jobba på Klinisk fysiologi vid Norrlands Universitetssjukhus. I många år jobbade jag delvis med invasiv elektrofysiologi/hjärtkateterisering/pacing, tolkade långtids-EKG och var på njurfunktion och utförde Crom EDTA-undersökningar och blodgaser. Sen påbörjade jag magister och sedan doktorandstudier. Jag fortsatte att jobba kliniskt under min doktorandperiod men då bara med invasiv elektrofysiologi/hjärtkateterisering och pacemakerverksamheten. I december i fjol disputerade jag! Nu jobbar jag delvis som studierektor/lärare för biomedicinsk analytiker-utbildningen vid Umeå universitet och är kvar cirka 20 % i klinisk verksamhet.

På Arytmilab, som det numera heter vid NUS, påbörjar vi arbetsdagen 7.30. Då läser vi in oss på den patient som vi ska ta emot på förmiddagen. 7.45 rullar patienterna in i vår sluss. Vi har 2 "operationer"-salar och kör därmed 2 patienter parallellt. Vi utför ablationer, hjärtkateteriseringar och pacemaker/ICD-implantationer. Oftast kommer pacemaker- och icd-patienterna som "akuta", så i planeringen har vi 2 ablationspatienter på förmiddagen och 2 på eftermiddagen och sen kan det bli en implantation i slutet av dagen. I starten av varje ingrepp är vi oftast 3 biomedicinska analytiker och 1 undersköterska. 1 biomedicinsk analytiker sterilassisterar operatören. Den personen tar då emot alla instrument och prylar som behövs vid ingreppet. Medans 2 personer plockar fram dem och dukar, så tar den 3:e emot patienten. Patienten flyttar över till vår brits där den kopplas upp med EKG, blodtrycksmätare och saturationsklämma. Beroende på ingreppstyp används även olika patchar/klisterlappar till våra navigationssystem. När patienten är redo så tvättar och dukar den sterilassisterande biomedicinska analytikern in patienten och efter det kommer operatören och ingreppet kan påbörjas. En biomedicinsk analytiker är sedan

omvårdnadsansvarig, håller koll på vitalparametrar och ger eventuella läkemedel. Vid ablationer/hjärtkateteriseringar så sitter en biomedicinsk analytiker i "kontrollrummet" och registrerar kurvor såsom intrakardiella signaler och olika tryck. Till nästa ingrepp så roterar man på arbetsuppgifterna. Är man inte inne på "sal" kan man ha pacemakermottagning, eller tolka olika typer av EKG-undersökningar.

Det bästa med detta yrke är att man känner att man verkligen gör skillnad för patienten. Till exempel en patient som kommer in med en puls på 30 slag/min och mår uruselt, men efter att vi någon timme senare lagt in en pacemaker så (oftast) mår patienten toppen och känner sig som en ny människa! Det är fantastiskt roligt att få vara med på den resan. Eller när vi kan abladera bort en hjärtrusning på en patient som knappt vågat lämna sitt hem, pga rädsla för att det kan komma en hjärtrusning och inkräkta på tillvaron. Eller när man träffar patienter på pacemakermottagningen som har lite problem med att få upp pulsen vid promenader, och vi kan göra en snabb justering i pacemakern så de sedan kan promenera ut glada och nöjda. Ja, det finns hur många exempel som helst!



Medlemskapet i IBL är viktigt för att driva våra frågor framåt. Jag hoppas till exempel för framtiden på en specialistfunktion som inte är lokal. I Umeå har vi specialisttjänster för biomedicinska analytiker, men om jag flyttar så följer den tyvärr inte med mig. Jag önskar att vi får likt sjuksköterskorna en akademisk utbildning med olika inriktningar och därmed en examen som specialistbiomedicinsk analytiker som är giltig var jag än jobbar. Interesseorganisationen behövs för att driva detta, både lokalt och nationellt. Och om det inte finns medlemmar så kan man inte driva en organisation. Därför tycker jag att man ska vara medlem i IBL! Vi behöver varandra helt enkelt!

Institutionen för biomedicinsk vetenskap

Vid institutionen för biomedicinsk vetenskap på Malmö universitet bedrivs:

- Grundutbildning till legitimerad biomedicinsk analytiker både inom laboratoriemedicin och klinisk fysiologi
- Masterutbildning i biomedicinsk vetenskap
- Vertically Integrated Projects (VIP)
- Forskarutbildning i biomedicinsk vetenskap
- Avancerad internationell tvärvetenskaplig forskning

Utbildningarna bedrivs genomgående av forskare och föreläsare som deltar i stora forskningsnätverk. Den tvärvetenskapliga utbildning och forskning som bedrivs vid institutionen syftar till att bredda kunskapsbasen och omsätta kunskaperna i tillämpningar.

GRUNDUTBILDNING

Programmet omfattar 180 hp och innehåller 18 kurser. Utbildningen innehåller anpassningar till det nya moderna, digitaliserade samhället genom möjlighet att studera kursen "Icke-invasiv analys och datadriven medicin", kopplat till artificiell intelligens (AI). Dessutom erbjuds en kurs i farmakologi för studenter som tänker sig en yrkesbana inom näringslivet med koppling till läkemedelsutveckling eller liknande. Under programmets fjärde termin erbjuds val av två fördjupningsspår: laboratoriemedicin eller klinisk fysiologi. Programmet leder till möjlighet för dubbel examen, generell kandidatexamen resp. yrkesexamen inom biomedicinsk laboratorievetenskap.

MASTERUTBILDNING

Vårt tvååriga masterprogram, Biomedical Surface Science, ges på engelska. Här får studenterna teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter inom området biomedicinsk vetenskap. Programmet genomförs i nära samarbete med regionala branschrepresentanter och ger en uppdaterad överblick av forsknings- och utvecklingsarbete inom området biomedicinsk teknik.

VERTICALLY INTEGRATED PROJECTS (VIP)

Vi erbjuder även ett unikt projekt kallat VIP för forskningsintresserade studenter. Projektet innebär att studenter får bli del av ett autentiskt projekt och forskarteam redan under sin kandidat- eller masterutbildning. Målet med projektet är att ge studenterna utökade ämneskunskaper samtidigt som deras samarbets- och processorienterade forskningsförmåga förbättras, samt förhoppningsvis väcker deras intresse för en fortsatt forskarkarriär.

FORSKARUTBILDNING OCH FORSKNINGSMILJÖER

Utbildning på forskarnivå ska ge fördjupade kunskaper och färdigheter inom forskningsområdet Biomedicinsk vetenskap. Syftet är att utbilda forskare med fördjupade kunskaper i teori och forskningsmetodik, med god förmåga att självständigt formulera och analysera forskningsproblem samt att kritiskt värdera och bedöma forskningsresultat. Forskarna vid institutionen inkluderar ett brett spektrum av expertis från biomedicin, kemi, biokemi, materialvetenskap, cell- och molekylärbiologi, matematik och mikrobiologi. Dessa experter, med överlappande intressen, utvecklar forskningen inom tre kärnområden:

- Biobarriärer och läkemedelsdesign;
- Biofilmer vid gränssnitt;
- Smarta material vid gränssnitt

Du kan läsa mer om vår institution och våra utbildningar här:

<https://mau.se/om-oss/fakulteter-och-institutioner/fakulteten-for-halsa-ochsamhalle/institutionen-for-biomedicinsk-vetenskap/>

<https://mau.se/sok-utbildning/program/vgbap/>

<https://mau.se/en/study-education/programme/vabse/> <https://mau.se/forskning/projekt/studentmedverkan-i-forskarlag-vertikalt-integrerade-projektvip-inom-biomedicinsk-kriminologi-och-vardevetenskaplig-forskning/>

<https://mau.se/forskning/forskningsamnen/biomedicinsk-laboratorievetenskap-teknologi/#forskarutbildning>

<https://mau.se/forskning/forskningsmiljoer/forskningscentrum/biofilmsresearch-center-for-biointerfaces/>

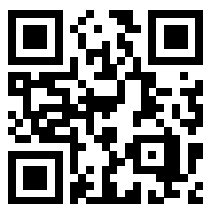


Välkommen till Unilabs

På **Unilabs** kombinerar vi djupt medicinskt kunnande med en stor mänsklig omtanke.

Vi är ett av Sveriges ledande diagnostikföretag och som biomedicinsk analytiker hos oss blir du en del av hjärtat i vår verksamhet.

Här kommer du få möjlighet att utvecklas i en kultur som främjar våra medarbetares **kompetens, drivkraft och engagemang.**



Gå in på unilabs.jobylon.com
för att se vilka lediga tjänster som
finns ute just nu



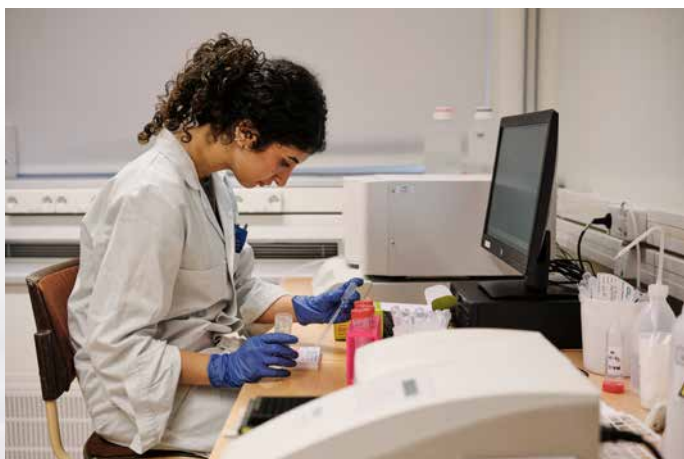


KURSER OCH NÄTVERK SOM BREDDAR DIN KOMPETENS

Brinner du för ditt yrke? Vill du lära dig mer och bli en ännu bättre biomedicinsk analytiker? Då är våra kurser och nätverk ett riktigt bra sätt att höja din kompetens ytterligare.

Institutet för biomedicinsk laboratorieteknik (IBL) bedriver en kursverksamhet som matchar våra medlemmars behov av kompetensutveckling. I och med att vi följer och påverkar utvecklingen inom kunskapsområdet biomedicinsk laboratorieteknik kan vi helt enkelt skraddarsy kursutbudet.

Inom IBL finns också ett flertal sektioner och nätverk med olika inriktningar. På de populära nätverksträffarna kan du som medlem bland annat lyssna på spännande föreläsare, samtidigt som du kan föra intressanta diskussioner med dina kollegor i branschen!



Läs mer om kurser här:



Läs mer om nätverk & sektioner här:





En välmående befolkning är en förutsättning för vårt läns utveckling

Mår invånarna i Västmanlands län bra, har de förutsättningar att klara vardagens krav och förverkliga sina livsdrömmar. Samtidigt bidrar det till ökad sysselsättning, högre produktivitet och minskat behov av vård och omsorg i samhället.

Verksamhet Folkhälsa bidrar till detta genom att vara en stödjande resurs i arbetet för en god och jämlik hälsa bland befolkningen i Västmanlands län.

Det gör vi bland annat genom att följa och analysera hur befolkningens livsvillkor och hälsa ser ut, sammanställa och sprida kunskap, identifiera effektiva insatser samt stödja, initiera eller driva utvecklingsarbeten. Arbetet genomförs i samverkan med andra aktörer i länet.



Forskning i Region Västmanland

Regionens forskningsinfrastruktur ger support, stöd och service till forskare och forskningsprojekt som är knutna till regionen. Vi utbildar, handleder och driver egen forskning.

Forskningen är bred och spänner över många fält, framför allt inom hälso- och sjukvården men även inom regionens övriga verksamhetsområden.

Vi samverkar med universitet, högskolor, kommuner och näringsliv. Syftet med forskningen är att studieresultaten ska leda till bättre vård och service för regionens invånare.

DET HÄR ÄR IBL

IBL är en ideell organisation som är politiskt och fackligt obunden och som till stor del finansieras av medlemsavgifter. Vi arbetar för att stärka professionen genom att stödja och utveckla kunskap och kompetens hos landets biomedicinska analytiker.

IBL har en tydlig position i samhället och arbetar för att synliggöra våra medlemmars kompetens och profession. IBL är en yrkesorganisation där våra medlemmar är viktigast, och vi erbjuder en kunskapsbank för och om biomedicinska analytiker.

IBL representerar och företräder professionen genom att delta i olika nationella och internationella samarbeten och möten. Vi besvarar remisser och deltar aktivt i hälso- och sjukvårdsdebatten för att säkerställa att våra medlemmars röster blir hörda och att deras expertis erkänns och värderas. Genom vårt engagemang och vår närvaro på olika plattformar strävar vi efter att påverka och förbättra villkoren för biomedicinska analytiker samt att främja utvecklingen inom hälso- och sjukvården.

LÄS MER OM IBL HÄR:



IBL samverkar internationellt via:

Världsorganisationen IFBLS

Europeiska organisationen EPBS

Nordiska nätverket NML

Välkommen till Region Halland - Ditt nästa stopp för en karriär inom Biomedicin!

Är du redo att ta dina färdigheter inom biomedicin till nästa nivå? Då är det dags att utforska spännande möjligheter hos Region Halland! Vi söker passionerade och engagerade individer som vill göra verklig skillnad inom hälsovården och bidra till människors välbefinnande.

Ta det första steget mot en spännande och givande karriär inom biomedicin! Besök vår hemsida för att utforska våra lediga jobb idag!





VAD FÅR JAG SOM MEDLEM?

Som medlem kan du vara med och påverka vilka frågor IBL ska driva. Dessutom bidrar du till arbetet för att stärka och synliggöra professionen. Det här ingår i medlemskapet:

Kurser

Lägre avgift på IBL:s kurser och konferenser.

Stipendier

Du har möjlighet att söka IBL:s stipendier.

Laboratoriet

Medlemstidningen för biomedicinska analytiker.

Sektioner och nätverk

Tillgång till sektioner och nätverk utifrån dina behov och intresseområden.

IFBLS

Du blir medlem i världsorganisationen IFBLS, International Federation of Biomedical Laboratory Science.

BLI MEDLEM HÄR!





Postadress

Sandsborgsvägen 50
122 33 Enskede

Besöksadress

Sandsborgsvägen 52
122 33 Enskede

Telefon

08-24 01 30

E-post

kansli@ibl-inst.se

Hemsida

www.ibl-inst.se



Instagram



Facebook



LinkedIn