

Bioanalytiker

Om jobbet

Bioanalytikerfaget har analyse af biologisk materiale (bioanalyse) som omdrejningspunkt, med henblik på forebyggelse, udredning og behandling af menneskets sygdomme. Arbejdet som bioanalytiker – det, der i før i tiden hed hospitalslaborant – kræver en bred faglig viden. Man skal nemlig kunne omgås patienter, foretage korrekte biologiske og tekniske vurderinger af analyseresultater samt betjene apparatur korrekt.

Hvor arbejder man som bioanalytiker?

Som færdiguddannet bioanalytiker er der bl.a. mulighed for følgende ansættelsessteder:

- Sundhedsvæsenet
- Det private erhvervsliv
- Udlandet

Hvad indeholder uddannelsen?

Bioanalytikerfaget tager udgangspunkt i bioanalysen for at kunne udrede, behandle og forebygge menneskets sygdomme. Uddannelsen fokuserer derfor på de analyseprincipper, der anvendes i dagligdagen på laboratoriemedicinske afdelinger. Der uddannes med basis i flg. emneområder:

- Biomedicin og biomedicinsk laboratorieteknologi (bioanalyse)
- Natur- og sundhedsvidenskabelige emner
- Forskningsmetodik, samfundsvidenskab og humaniora

Uddannelsen er en mellemlang videregående uddannelse på 3½ år. Den giver ret til betegnelsen professionsbachelor. Uddannelsen er kendetegnet ved at være en vekseluddannelse, hvor der hele tiden veksles mellem teoriundervisning og praktisk laboratoriearbejde. Undervisning og laboratoriearbejde foregår på en af tre skoler i København, Århus og Næstved i samarbejde med laboratoriemedicinske afdelinger på hospitaler i hele landet. De fem laboratoriemedicinske specialer, som indgår i uddannelsen er:

- Klinisk biokemi
- Klinisk fysiologi og nuklearmedicin
- Klinisk immunologi
- Klinisk mikrobiologi
- Patologisk anatomi

Hvor uddanner man sig?

Man kan tilmelde sig uddannelsen ved CVU Øresund i København, Jysk CVU i Århus eller CVU Syd i Næstved.

Bioanalytikeruddannelsen har flere steder desuden etableret samarbejdsaftaler med andre bioanalytikeruddannelser i Norden og Europa. Disse samarbejdsaftaler gør det muligt for de studerende at gennemføre dele af uddannelsen til bioanalytiker i udlandet.

Bioanalytikeruddannelsen København deltager således i følgende programmer:

Nordplus

Nordisk Ministerråds udvekslingsprogram for studerende og lærere ved nordiske universiteter og højere uddannelsesinstitutioner. Netværket består af Malmö Högskola (Sverige), Lunds Universitet (Sverige), Høgskolen i Sør-Trøndelag, Trondheim (Norge), Høgskolen i Tromsø, (Norge), Tækniskoli Islands, Reykjavik (Island) og North Karelia Polytechnic, Joensuu (Finland).

Socrates/Erasmus

Den Europæiske Unions udvekslingsprogram for studerende og lærere ved universiteter og højere uddannelsesinstitutioner. Der samarbejdes med Technological Educational Institute of Athens, (Grækenland),

University of Wales Institute, Cardiff (Storbritannien), North-Karelia Polytechnic, Joensuu (Finland) og Turku Polytechnic, Turku (Finland).

Leonardo da Vinci

Et af EU's handlingprogrammer, hvis overordnede mål er at styrke kvalitet og nyskabelse i de erhvervsrettede uddannelser. Aftaler er indgået med Basildon & Thurrock General Hospitals, Basildon (England) og Health Protection Agency, Colindale (England)

<http://bio.cvuoeresund.dk/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=27&menuID=M60000000000>

Adgangskrav til uddannelsen

For at blive optaget på studiet skal man opfylde et af nedenstående adgangskriterier:

- Studentereksamen, Højere forberedelseeksamen (HF), Højere teknisk eksamen (HTX) eller Højere handelseksamen (HHX) med matematik på B-niveau og kemi på C-niveau, begge fag bestået med karakteren 6.
- Enkeltfag på en gymnasial uddannelse med dansk på A-niveau, engelsk på B-niveau, matematik på B-niveau, kemi på C-niveau og biologi på C-niveau, alle fag bestået med karakteren 6.
- En uddannelse som social- og sundhedsassistent med dansk og naturfag på C-niveau samt engelsk på D-niveau med matematik på B-niveau og kemi på C-niveau, begge fag bestået med karakteren 6.
- Gymnasialt indslusningskursus for fremmedsprogede (GIF), med matematik på B-niveau og kemi på C-niveau, begge fag bestået med karakteren 6.
- Udenlandsk eksamen der kan sidestilles med en af de ovenstående.

Praktik på Gentofte

Hvis man er optaget på uddannelsen ved CVU Øresund, har man mulighed for at komme på klinisk ophold i 3. eller 6. semester på Amtssygehuset i Gentofte. Enten på klinisk biokemisk afdeling, klinisk immunologisk afdeling eller patologisk anatomisk afdeling. Ved ophold på klinisk immunologisk afdeling eller patologisk anatomisk afdeling vil opholdet ske i samarbejde med afdelinger på Amtssygehusene i Herlev og Glostrup.

Fremtidsmuligheder

Efter endt uddannelse har man gode muligheder for at få job. Det kan være på hospitalslaboratorier, i lægehuse, eller som forskningsbioanalytiker f.eks. på et universitet.

Man kan også blive ansat indenfor medicinalindustri og bioteknologi eller som salgskonsulent.

Efter relevant videreuddannelse kan bioanalytikere ansættes i ledende stillinger eller som undervisere på laboratorier eller skole.

Efter- og videreuddannelse

Det er muligt at få efter- og videreuddannelse ad flere forskellige kanaler.

CVU Øresund - Bioanalytikeruddannelsen udbyder efter- og videreuddannelse i henhold til Lov om åben uddannelse eller i henhold til statens regler for Indtægtsdækket virksomhed.

Videreuddannelse til bioanalytikerunderviser eller ledende bioanalytiker kræver mindst 2 års ansættelse som bioanalytiker, før du kan læse på Center for Videregående uddannelser (CVU) bl.a. CVU Øresund.

Uddannelsen er modulopdelt og delvis fælles med sygeplejerske-, jordemoder- ergoterapeut- og fysioterapeutuddannelserne.

<http://bio.cvuoeresund.dk/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=103&mode=thread&order=0&thold=0&menuID=M310000000>

- Efteruddannelsesstilbud fra 'danske bioanalytikere' (dbio):
<http://www.dbio.dk/neobuilder.php?id=2003031910501600000059471>

Hvis man ønsker at videreuddanne sig, kan det ske inden for bl.a. ledelse, undervisning eller laboratoriemedicinske specialer. Der er fx mulighed for følgende relevante faglige bachelor-, master- og kandidatuddannelser:

- Suppleringsuddannelser for de mellemlange videregående sundhedsuddannelser

Ved Syddansk Universitet (Odense), Århus Universitet (½ år) eller Københavns Universitet. Uddannelserne giver adgang til tværfaglige sundhedsfaglige kandidatstudier samme steder (2 år).

Læs mere om uddannelserne: www.san.au.dk og www.studieguide.sdu.dk/

- Bacheloruddannelse i Biomedicin

Studiet foregår i et tværfagligt miljø mellem Institut for Biokemi og Molekylær Biologi på Syddansk Universitet i Odense og Odense Universitetshospital. Sammen med kurser i molekylær biologi og biokemi undervises du i løbet af bacheloruddannelsen i menneskets anatomi, fysiologi og immunologi. Senere følger kurser i lægemidlers virkningsmåde samt et kursus, hvor sygdomsmekanismer og behandling diskuteres. Det sidste år anvendes til et selvstændigt tværfagligt projekt under vejledning af forskere fra et naturvidenskabeligt institut og fra universitetshospitalet.

Bioanalytikere, som vil læse Biomedicin, er kommet godt fra start. En bacheloruddannelse er på 180 ECTS-point, og der har bioanalytikerne i kraft af deres uddannelse bestået 103,5 ECTS-point, inklusiv bachelorprojektet.

Læs mere om biomedicinstudiet på: www.studieguide.sdu.dk

- Bacheloruddannelse i biokemi og molekylærbiologi

Ønsker du at supplere bioanalytikeruddannelsen med en universitetsuddannelse indenfor biokemi og molekylær biologi, har du nu muligheden for at tage et specielt bachelorforløb for bioanalytikere på Syddansk Universitet i Odense.

Bachelorforløbet indeholder kurser, der tilsammen svarer til 76,5 ECTS. Din merit består i fag, der svarer til 94,5 ECTS samt fritagelsen af et bachelorprojekt svarende til 9 ECTS. Dermed får du meritoverført i alt 105 ECTS af de 180 ECTS en normal bacheloruddannelse indeholder.

Mere information på: <http://www.sdu.dk/Nat/fak/studieinfo/meritaftaler.php>

Læs mere om Biokemi og Molekylærbiologi på Syddansk Universitet her: www.studieguide.sdu.dk/studier/index.php?uid=80&id=652&picid=652

- Den sundhedsfaglige kandidatuddannelse

Den sundhedsvidenskabelige kandidatuddannelse er en tværfaglig 2-årig kandidat uddannelse ved Københavns Universitet, Århus Universitet og Syddansk Universitet.

Bioanalytikere har adgang efter bestået suppleringsuddannelsen for de mellemlange videregående sundhedsuddannelser (½år). Uddannelsen giver adgang til efterfølgende ph.d. studier.

Læs mere om uddannelsen på

http://www.sund.ku.dk/studieinfo/Uddannelser/San/san_kandidatudd.htm, www.san.au.dk og www.studieguide.sdu.dk/

- Kandidatuddannelse i Biomedicinsk Teknik

En tværfaglig medicoteknisk kandidatuddannelse ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet i samarbejde med Ingeniørhøjskolen i Aarhus og Aarhus Universitetshospital med direkte optag af bioanalytikere med en professionbachelorgrad.

Læs mere på

<http://www.studbiolyt.dk/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=41&mode=thread&order=0&thold=0>

- Kandidatuddannelse i Biomedicin

Med udgangspunkt i Medicinalbiologi har RUC nu tilrettelagt to særlige uddannelsesforløb i Biomedicin og Medicinalkemi. Biomedicin er en særlig tilrettelagt kombination af Molekylærbiologi og Medicinalbiologi og sigter mod forsknings- og udviklingsarbejde indenfor det medicinske område med særlig fokus på de molekylære- og cellulære mekanismer.

Medicinalkemi er en særlig tilrettelagt kombination af Medicinalbiologi og Kemi og sigter mod forsknings- og udviklingsarbejder i klinisk-bio-kemiske afdelinger på hospitaler og inden for medicinalindustrien.

Læs mere: <http://www.ruc.dk/ruc/uddannelse/OB/kombinationer/toningsprogrammer/bimed/>

- Master of Public Health/folkesundhedsvidenskab

Foregår på København, Århus og Syddansk Universitet. Uddannelsens mål er selvstændigt at kunne medvirke til at forbedre befolkningens sundhedstilstand.

Læs mere om uddannelserne: www.sund.ku.dk/mph - www.mph.au.dk - www.studieguide.sdu.dk

- Master of Information Technology (MI) med specialisering i sundhedsinformatik

Masteruddannelsen i Sundhedsinformatik udbydes af Ålborg Universitetscenter. Uddannelsen giver deltagere med en sundhedsfaglig baggrund forudsætninger for at deltage i og styre udvikling og indføring af informationsteknologi i sundhedssektoren.

Målet er at give en række relevante kvalifikationer i relation til planlægning, udvikling og ibrugtagning af informationsteknologiske systemer.

Læs mere om uddannelsen på www.auc.dk/aaben/masund.htm.

- Masteruddannelse i IKT og Læring

Masteruddannelsen i IKT og Læring er en ny 2-årig uddannelse, der udbydes af Aalborg Universitet, Aarhus Universitet, Danmarks Pædagogiske Universitet, Handelshøjskolen i København og Roskilde Universitetscenter. Uddannelsen udbydes under IT-Vest.

Læs mere om uddannelsen på <http://www.hum.auc.dk/mil/>

- Magistergrad i Biomedicinsk Laboratorievidenskab

Efter en speciel aftale mellem Bioanalytikeruddannelsen på København og Lunds Universiteter kan basisuddannelsen, diplomuddannelsen i Biomedicin og medicinsk laboratorievidenskab, samt et halvt års projektarbejde med laboratoriemedicinske problemstillinger og deltagelse i seminarer på Lunds Universitet føre til en Magistergrad ved Lunds Universitet i biomedicinsk laboratorievidenskab (½ år).

Magisteruddannelsen er beskrevet på www.medfak.lu.se/biomed

Kan man bruge sin uddannelse i udlandet?

Nogle bioanalytikere får ansættelse i udlandet enten i hospitalsregi, den private sektor eller tilknyttet et ulandsprojekt.

Hvis du vil vide mere...

Bioanalytikeruddannelsen i København:

www.bioanalytiker.dk

www.cvuoesund.dk

Bioanalytikeruddannelsen i Århus:

www.biolyt.dk

Bioanalytikeruddannelsen i Næstved:

www.cvusyd.dk/bio

Danske bioanalytikere:

www.dbio.dk