

ESBJERG 2026

HF-PRAKTIK
BIOANALYTIKER

ONSDAG DEN 4. NOVEMBER KL. 9–14

BIOANALYTIKER
UDDANNELSEN

Bioanalytikeruddannelsen er en professionsbacheloruddannelse på 3,5 år. Uddannelsen er bygget op, så du skiftevis er på UC SYD til teoretisk undervisning og i praktik i hospitalernes laboratorier.

Undervisningen på skolen dækker over fag som for eksempel kemi, mikrobiologi, anatomi og fysiologi, statistik, kommunikation og etik, histologi og analysemetoder. Der vil være en del laboratorieøvelser, hvor teori omsættes til praksis. I de første semestre vil der være mange laboratorieøvelser og senere bliver studiet mere projektorienteret med en større selvstændighed og man får en større forståelse for laboratoriearbejdet. Bioanalytikeruddannelsen har mindre hold (maksimalt 42 studerende) og fem faste undervisere, hvilket giver en tæt kontakt til både medstuderende og undervisere.

Praktik indgår på de fleste semestre. Første gang allerede på første semester i tre uger. Der er mulighed for at komme i praktik indenfor fem forskellige specialer på sygehusene i Esbjerg, Kolding, Vejle, Aabenraa og Sønderborg. På alle semestre undtagen 1. semester kan man ønske praktiksted.

Som uddannet bioanalytiker kan du arbejde inden for følgende specialer:

- Klinisk biokemi: Arbejdet indebærer blandt andet blodprøvetagning og analyse af blod og andre væsker fra patienten.
- Klinisk mikrobiologi: Her identificeres bakterier i for eksempel sår, urin eller afføring. Der udføres også resistensbestemmelser for at finde den rette behandling til patienten.
- Klinisk patologi: Omfatter udskæring og farvning af væv fra patienten – blandt andet for at undersøge, om der er kræftceller til stede.
- Klinisk nuklearmedicin og fysiologi: Indebærer injektion af radioaktive sporstoffer i patienten og efterfølgende måling med gammakamera for at vurdere, om organerne fungerer korrekt.
- Klinisk immunologi: Omfatter analyse af blodtyper og vurdering af, hvilken type blod, patienten eventuelt skal have ved transfusion.

U C
S Y D

PROGRAM
BIOANALYTIKER

9.00	Vi mødes ved hovedindgangen ved kantinen Oplæg: Bioanalytikeruddannelsen
9.15	Oplæg: Bakterier, bakteriers opbygning, Gram-farvning
	PAUSE
10.15	Praktisk element: Mikroskopi af bakterier
10.45	Oplæg: Identifikation af bakterier
	FROKOST
12.30	Oplæg: Antibiotika og resistens
13.00	Praktisk element: Aflæsning og tolkning af resistensbestemmelse
13.30	Spørgsmål
14.10	Opsamling og tak for i dag

U C
S Y D

CASE
BIOANALYTIKER

Diagnostik og behandling af ukomplicerede urinvejsinfektioner (blærebetændelse hos ikke-gravide kvinder).

Resumé:
Der er modtaget to urinprøver fra hver sin kvindelige patient (hhv. kaldet "Patient A" og "Patient B").
For hver urinprøve skal den sygdomsfremkaldende bakterie identificeres og der skal undersøges, hvilke antibiotika der kan bruges som behandling for begge patienter. Dette gøres på baggrund af en række analyser, som bioanalytikere foretager.

Beskrivelse:
Der er modtaget urinprøver fra to forskellige patienter, som begge udviser klassiske symptomer på urinvejsinfektioner. Dette inkluderer

- Svie/smerte ved vandledning
- Smerter i nedre del af bughulen
- Hyppig vandladning
- Feber
- Uklar og ildelugtende urin

Begge patienter har indleveret en urinprøve som led i diagnostikken.
Urinprøverne transporteres til en klinisk mikrobiologisk afdeling, som er et specialiseret laboratorium på hospitalet.
På afdelingen udtager en bioanalytiker en lille mængde urin, og udsår denne på forskellige agarplader med henblik på at dyrke de sygdomsfremkaldende bakterier. Der bruges forskellige typer af agarplader. Ud over dyrkningen udtages også en prøve af bakterierne, som overføres til et objektglas hvorefter prøven farves med den såkaldte Gram-farvning. Herefter undersøges bakterierne i mikroskop.
Da forskellige bakterier er følsomme eller resistente (hhv. sensitive eller resistente) overfor forskellige antibiotika, er det vigtigt at undersøge de dyrkede bakterier for antibiotikafølsomhed, dette gøres ved en såkaldt resistensbestemmelse. Her dyrkes bakterier på en særlig type agar, hvor der påsættes antibiotika-tabletter. Efter dyrkningen undersøges, hvordan antibiotikaen har påvirket bakterierne.

Casens faglige områder: Biologi og kemi

U C
S Y D