



DANSK SELSKAB FOR

KLINISK BIOKEMI

Et speciale med forskning, tværfaglighed - og fremtid

VELKOMMEN TIL DANSK SELSKAB FOR KLINISK BIOKEMI

Dansk Selskab for Klinisk Biokemi (DSKB) er det faglige selskab for specialet Klinisk Biokemi. Vi har som hovedformål at skabe et netværksforum for alle, der arbejder inden for specialet.

DSKB sørger bl.a. for:

- Formidling af viden om teoretisk og praktisk udvikling inden for specialet
- Tilrettelæggelse af videre- og efteruddannelse
- Organisering af videnskabelige kongresser og møder
- Opbygning af fælles, faglige databaser inden for specialet
- Udfærdigelse af retningslinjer for specialet



GRUNDLAG FOR OPTIMALE PATIENTFORLØB

Dansk Selskab for Klinisk Biokemi har ca. 400 medlemmer. Vores medlemmer er læger med specialet Klinisk Biokemi samt biokemikere (cand.scient. fra eksempelvis kemi, biomedicin eller molekylær biologi).

Selskabet har til formål at tiltrække og udvikle de dygtigste og mest kreative specialister, fordi klinisk biokemi er grundlaget for en optimal udredning og det bedste patientforløb. Desuden arbejder vi for, at specialet vokser og får mulighed for i stigende grad at bidrage med sine kvaliteter i det danske sundhedsvæsen.

TVÆRFAGLIGHED OG INDFLYDELSE

Specialet Klinisk Biokemi er i høj grad karakteriseret ved sin tværfaglighed og sit krav om høj administrativ kvalitet.

DSKB arbejder for at være identitetsskabende som et uundværligt speciale, hvor formidling, ledelse, forskning og samarbejde er et naturligt led i opgaveløsningen på alle planer, så vi skaber indflydelse både internt og eksternt.



VORES VISION OMFATTER

Samarbejde – tværfagligt med andre specialer såvel som med bioanalytikere og andre faggrupper inden for det biokemiske område.

Forskning og udvikling – Klinisk Biokemi skal tage initiativ til udviklingsprojekter og inspirere til forskning samt skabe rammer for vidensformidling.

Rekruttering og identitet – selskabet skal styrke fagets profil, omdømme og selvforståelse med henblik på at rekruttere læger til Klinisk Biokemi og sikre det nødvendige antal speciallæger.

IT og AI – selskabet skal bidrage til at udvikle, optimere, kvalitetssikre og vurdere nye teknologiske metoder – herunder patientnært udstyr (POCT) og kunstig intelligens (AI).

Medlemmer fra Dansk Selskab for Klinisk Biokemi sidder i en lang række faglige udvalg med vigtig faglig betydning, herunder Medicinrådet og udvalg for screening af bl.a. diabetes, livmoderhalskræft, tarmkræft og andre.

HVAD ER KLINISK BIOKEMI?

Biokemiske analyser indgår i stort set alle patientforløb. Det gælder både ved kortvarige besøg hos den alment praktiserende læge og ved langvarige, komplicerede hospitalsbe-handlinger.

Optimal udredning og behandling er afhæn-gig af, at de relevante klinisk biokemiske ana-lyser er til stede, og at de udføres og fortolkes korrekt.

Det er vigtigt, at klinikerne kan få hjælp til rekvisition og fortolkning i vanskelige tilfælde.

Med hjælp fra en række andre laboratorie-kyndige faggrupper sørger klinisk biokemiske læger for, at disse opgaver varetages inden for de korrekte rammer, og at analyseresultater bliver udlagt klart og anvendeligt for behand-lingen.

Omdrejningspunkt for analysedesign

Klinisk Biokemi er langt fra begrænset til arbejde i laboratoriet. Faktisk er det næsten udelukkende de dygtige bioanalytikere, som varetager den praktiske del af analysearbej-det.

Lægen eller biokemikeren har den største del af sine funktioner i mødelokaler og foran com-puterskærmen som et omdrejningspunkt i organiseringen af analysedesign og vægtning af tværfaglige udfordringer og muligheder. Specialet Klinisk Biokemi har dermed en nøg-lerolle, når det handler om at skabe sammen-hængskraft i sundhedssystemet.





ET SPECIALE I BEVÆGELSE

Klinisk Biokemi er et speciale i bevægelse.

Den teknologiske og digitale udvikling vil fortsætte med at udvikle innovative metoder og analyseværktøjer, som kan benyttes i medicinsk øjemed, og det er vores speciale, som skal rådgive om, hvordan sundhedsvæsenet integrerer disse tekniker i en fortsat styrkelse af udredning og behandling.

Specialet Klinisk Biokemi spiller en nøglerolle i forhold til en række forskellige funktioner i sundhedssystemet:

- Internt på sygehuse, bl.a. i dialogen mellem specialister
- Som støttefunktion til de alment praktiserende læger
- I samarbejdet mellem forskellige laboratorier
- I udvikling, integrering og løbende evaluering af automatiseringsløsninger
- I forhold til det stigende behov for, at patienter udfører prøvetagning i hjemmet

Vi er innovative på de **præanalytiske områder** og skaber muligheder for andre og nye arbejdsgange, til gavn for både personale og patienter, og ikke mindst patientsikkerheden

HaemoMedtec
HæmoMedtec
BLOOD • TESTS • HEART • THE WORKS

Industrivej 24 · 7430 Ikast · Tlf.: 5350 1516
info@haemomedtec.dk · www.haemomedtec.dk

ARBEJDSDAG MED FAGLIG TREENIGHED

Arbejdet på en klinisk biokemisk afdeling foregår typisk som team-arbejde i "treenigheden" læge-kemiker-bioanalytiker. Kun yderst sjældent er der direkte patientkontakt. Opgaverne har oftest projektform.

Arbejdsformen giver en høj grad af frihed til selv at planlægge hverdagen. De enkelte projekter udføres i nært samarbejde med kollegaer både internt på afdelingen og i klinikken.

Opgaverne kan i store træk deles op i to kategorier:

- at skaffe gode analyseresultater til forskning og diagnosticering
- at fortolke og supplere analyseresultater

ARBEJDSDAG MED TRE GRUNDSØJLER

1. **Forskning:** Klinisk Biokemi er et af de mest forskningsaktive specialer. Derfor er det også vigtigt, at specialet fortsat kan tiltrække de dygtigste og mest kreative læger.
2. **Undervisning og kommunikation:** Uddannelse og formidling er helt integreret i dagligdagen; både som vejledning af de kliniske lægers anvendelse og tolkning af vores ydelser, men også som undervisning og vejledning af medicin- og ph.d.-studerende.
3. **Produktion og ledelse:** Vigtige elementer er organisation og logistik, kvalitetssikring af laboratorievirksomheden og medicinsk informatik.





VIL DU ARBEJDE MED KLINISK BIOKEMI?

Hvordan bliver du dygtig til at arbejde inden for specialet i Klinisk Biokemi?

Du skal kunne arbejde innovativt og kreativt. Du skal være god til at formidle videnskabelige fremskridt, som ofte vil være med til at ændre klinisk praksis.

Arbejdet er ofte vagtfrit, men der findes også telefoniske rådgivningsfunktioner, som kan ligge ud over almindelig kontortid.



HVAD ER KLINISK BIOKEMI?

Som læge i klinisk biokemi er du i tæt samarbejde med andre faggrupper som bl.a. bioanalytikere, biokemikere og molekylærbiologer. Den tætte relation med andre videnskabelige discipliner sikrer et dynamisk forskningsmiljø.

Med speciale i Klinisk Biokemi er du et oplagt valg til rollen som forskningsleder eller andre lederstillinger med fokus på eksempelvis kvalitetssikring, tværfagligt samarbejde eller hygiejne.

Specialet lægger op til, at du kontinuerligt dygtiggør og udvikler dig med relevante supplerende uddannelses tilbud. Dansk Selskab for Klinisk Biokemi kan vejlede dig til at finde de bedste efter- eller videreuddannelses tilbud. Selskabet udbyder også selv fagligt udviklende tilbud for medlemmerne.

Kurser, kongresser og faglige møder

For speciallæger under uddannelse til Klinisk Biokemi har vi en række stærke specialespecifikke kurser, hvor du vil møde kolleger og andre akademikere fra hele landet. Kurserne har også et socialt formål og afholdes ofte som internatkurser.

Klinisk Biokemi er et aktivt speciale med en tæt erfarings- og vidensudveksling på tværs af hele Norden.

Hvert år afholdes der på nationalt plan to faglige medlemsmøder, hvor forskning og fagrelevante emner diskuteres. Derudover holdes hvert år enten en dansk eller en nordisk kongres i Klinisk Biokemi.



Analysesystem

Atellica Solution

Atellica® Solution integrerer immunkemi og klinisk kemi i ét system. Løsningen kan sammensættes i mere end 300 forskellige konfigurationer og kan nemt kobles til automatiseringsløsninger.

siemens-healthineers/atellica

Siemens Healthineers, Borupvang 9, 2750 Ballerup
web: [siemens-healthineers.com/dk](https://www.siemens-healthineers.com/dk)
Tlf: 4477 4477

Interview med

RIE HARBOE NYGAARD

Læge under hoveduddannelse på Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital

Mit navn er Rie Harboe Nygaard, og jeg er i hoveduddannelse i klinisk biokemi. Jeg arbejder som reservelæge på Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital. Jeg kendte ikke meget til klinisk biokemi på studiet, men jeg har altid godt kunne lide forskning og trivedes utroligt godt under mit phd forløb. Efterfølgende i klinikken savnede jeg forskning, team-arbejde, længerevarende projekter og selvstændighed og medbestemmelse i det daglige arbejde. Jeg fandt gennem gode bekendte ud af at klinisk biokemi rent faktisk indeholdt alt det, som jeg savnede i mit arbejdsliv, og jeg ikke et øjeblik fortrudt at jeg skiftede speciale (i en alder af 39 år).

Min hverdag på Blodprøver og Biokemi er en herlig blanding af samarbejde omkring driften, kvalitetssikring, forskningsprojekter og undervisning. Jeg taler dagligt med kollegaer i afdelingen, på hospitalets kliniske afdelinger og ofte også med vores kollegaer rundt om i landet og internationalt. Jeg oplever

at vi i specialet sætter en stor ære i at levere den bedste service til vores kliniske kollegaer og herved understøtte det bedste patientforløb - man føler sig klart som en del af holdet, og jeg oplever langt oftest at vores kollegaer sætter stor pris på vores arbejde, hvilket altid er tilfredsstillende.

I fremtidens sundhedsvæsen, mener jeg, at der bestemt er et stigende behov for paraklinisk diagnostik. Klinisk biokemi er og bliver en vigtig brik i denne udvikling hvor de tekniske muligheder hele tiden udvikler sig, men der skal vælges klogt og bruges ressourcer, der hvor det giver bedst mening. Der ser jeg speciallægen i klinisk biokemi have et stadig større og centralt ansvar.

Man skal vælge klinisk biokemi som speciale, hvis man kan lide at arbejde projektorienteret med organisering, lederskab, samarbejde og den akademiske tilgang til lægefaget.





cobas® Green reagenskoncept

Reducerer det manuelle arbejde
– Brug manpower mere optimalt!

- Optimerer anvendelse af reagenserne med den længste holdbarhed ombord
- Der er:
 - Ingen forberedelse
 - Ingen blanding Ingen låg, der skal fjernes
 - Ingen ventetid
- **cobas® AutoCal**; sparer tid og penge. Det er ikke nødvendigt at kalibrere, dette udføres automatisk.
- Alle disse fordele giver hurtigere og korrekte svar

Interview med

JEPPE BUUR MADSEN

Biokemiker på Aarhus Universitetshospital

Det er af stor betydning for mig, at der eksisterer et tæt og velfungerende samarbejde mellem de forskellige faggrupper inden for klinisk biokemi. Vi supplerer hinanden godt og er dygtige til at udnytte de forskellige kompetencer, som hver af vores baggrunde bringer med sig.

Vi har patienten i fokus og stræber kontinuerligt efter at levere blodprøvesvar af høj kvalitet, inden for de nødvendige tidsrammer, for at sikre et optimalt forløb for vores patienter. Dette opnår vi gennem en effektiv og omhyggelig kvalitetsstyring samt et tæt og solidt samarbejde på tværs af vores forskellige faggrupper inden for klinikken for Biokemi samt med andre kliniske specialer.

Som biokemiker er det mest almindeligt at have en naturvidenskabelig baggrund med erfaring fra enten forskningsmiljøer eller erhvervslivet. Derfor er det afgørende at have en

specialist-uddannelse, der sikrer forståelse for den kliniske verden samt opbygger et solidt fundament inden for områder som kvalitets-sikring og metodevalidering.

Fremtiden ser god ud for klinisk biokemi. Vi ekspertise med både automatisering og høj frekvente analysere, samt med specialiseret analyser, sætter os i en stærk position. Der er stor fokus på at integrere nye teknologisk-løsninger for at forbedre arbejdsprocesser og kvalitet. Vi har et tæt samarbejde inden for specialet på tværs af regioner. Samt at diagnostikken vil fortsat spille en central rolle i fremtidens sundhedsvæsen.



Sysmex automation – now also available in clinical flow cytometry



Flexibility

CyFlow™ CE IVD
antibody reagents



Automation

PS-10 automated sample
preparation system



Performance

XF-1600
flow cytometer



Data management

Software solution for
analysis and reporting



SYNLAB 
MEDICAL DIGITAL SERVICES

MobilLab

– Laboratorieprøvetagninger hjemme hos borgeren

Løsningen understøtter laboratoriet i at planlægge ruter og udføre prøvetagninger (blodprøver og EKG) hos de borgere, som ikke selv kan transportere sig til hospitalet.

Fordele ved MobilLab:

- Optimal ruteplanlægning baseret på prøvetagningsaftaler
- Fleksibel rutejustering
- Automatisk indhentning af korrekte borgeroplysninger
- Integration i WebReq

Læs mere om MobilLab på: smds.dk/mobillab



ER DU BLEVET INSPIRERET TIL AT DYKKE DYBERE NED I KLINISK BIOKEMI?

Så ansøg om medlemskab og læs mere om
processen og adgangskrav her:

www.dskb.dk/indmeldelse



Du er også altid velkommen til at
kontakte formand Mads Nybo på:

Mads.Nybo@rsyd.dk



SAMPLE HANDLING COBOT

Different laboratory sample tube types calls for different handling methods.
Let alone our cobot do the work and avoid repetitive manual tasks.

Sample handling

- Sensitive handling of centrifuged samples
- Low risk of contaminations
- De-capping of samples
- Re-capping of samples

Flexibility

- Customised automation solution for different samples
- Compatible with ATRAS Series
- Compatible with Intrac
- Compatible with 3rd party solutions

Sample Logistics

- Rack to Rack
- Unloading transport racks or conveyors
- Sample Registration to LIS
- Barcode reading
- Vision Detection System
- Archiving samples into racks





Diagnostik med høj kvalitet til dig

Bedre livskvalitet for patienterne

Thermo Fisher Scientific er en global leder inden for allergi- og autoimmunitetsdiagnostik, der giver dig præcise og klinisk relevante testløsninger til at hjælpe med sygdomsdiagnostik og patientbehandling.

ImmunoCAP™ Allergianalyser

Allergidiagnostik fra en verdensførende leverandør. Uanset om det drejer sig om rhinitis, astma eller fødevarerallergi, kan du stole på guldstandarden inden for in-vitro allergidiagnostik til at optimere patientbehandlingen.¹

EliA™ Autoimmunitetsanalyser

Optimer patientbehandlingen med sikker autoimmunitetsdiagnostik. Patienterne fortjener den bedste symptomhåndtering, og du fortjener den diagnostiske tillid til at levere den. Stol på pålidelige og præcise resultater fra en af verdens førende inden for autoimmunitetsdiagnostik.

Referencer

1. Cramer R. The crux with a reliable in vitro and in vivo diagnosis of allergy. Allergy. 2013 Jun;68(6):693-4. doi: 10.1111/all.12177.

Thermo Fisher Scientific ApS | Gydevang 33 | 3450 Allerød | Danmark
Tlf: +45 70 23 33 06 | E-mail: dk.idd@thermofisher.com

Phadia™ Laboratory Systems

Opnå pålidelige resultater til diagnosticering af allergi og autoimmune sygdomme. Phadia Laboratory Systems er fuldt automatiserede og skræddersyet til at optimere workfloweffektiviteten, uanset størrelsen og testvolumen på dit laboratorium. Vores systemer kan tilpasses dine specifikke behov og vokse problemfrit i takt med udvidelsen af dine laboratorieoperationer.

Lær mere
om vores
analyser og
systemer
her



Find ud af mere på thermofisher.com/phadia

thermo scientific