

# FORSKERBOGEN F23

*SSFs GUIDE TIL DET PERFEKTE MATCH*



## Indhold

Information om SSF - Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere .....	3
Sport and Health Sciences, Institut for Idræt og Biomekanik.....	4
Forskningsenheden Klinisk Biomekanik, Center for Sundhed i Muskler og Led, Institut for Idræt og Biomekanik	6
Forskningsenheden OPEN, projekt 1 .....	7
Forskningsenheden OPEN, projekt 2 .....	8
Forskningsenheden OPEN, projekt 3 .....	9
Center for Evidensbaseret Medicin Odense (CEBMO) og Cochrane Danmark, Klinisk Institut, Syddansk Universitet .....	10
Hospital Pharmacy Research Unit (HoPRU) .....	11
Center for Global Sundhed, Klinisk Institut, Syddansk Universitet .....	13
Forskningsenheden for Miljømedicin- Afdelingen for Klinisk Farmakologi, Farmaci og Miljømedicin .....	14
Medicinsk Forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland .....	15
Ortopædkirurgisk afdeling, Sygehus Sønderjylland (SHS) .....	16
Forskningsenhed - Steno Diabetes Center Odense (SDCO), projekt 1 .....	17
Forskningsenhed - Steno Diabetes Center Odense (SDCO), projekt 2 .....	18
Urologisk afdeling L, OUH .....	19
Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, SDU, Radiologisk Afdeling, OUH. ....	21
Øjenafdeling E og Forskningsenheden for Oftalmologi .....	22
Enheden for Klinisk Alkoholforskning, del af Psykiatrisk Forskningsenhed Odense.....	23
Epilepsiforskningsgruppe, Neurologisk afdeling OUH.....	24
Afdeling for Klinisk Patologi i samarbejde med Urologisk Afdeling, OUH.....	26
Kvindesygdomme og fødsler, Sygehus Sønderjylland .....	27
Forskningsenheden for Gynækologi & Obstetrik, OUH .....	28
Afdeling for Cancer og Inflammation, Institut for Molekylær Medicin, Syddansk Universitet .....	29
Klinisk Genetisk Afdeling.....	30
Lungemedicinsk Afdeling J – Odense Respiratory Research Unit (ODIN).....	31
HCA Forskning, H.C. Andersen Børne- og Ungehospital .....	33

Børne- og ungdomspsykiatrisk afd., Odense .....	35
Endokrinologisk afdeling M, OUH, projekt 1 .....	36
Endokrinologisk afdeling M, OUH, projekt 2 .....	37
Molekylær Diagnostik og Klinisk Forskningsenhed (MOK), Sygehus Sønderjylland .....	38
Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling V .....	39
Kirurgisk Afdeling, Sygehus Sønderjylland. ....	41
Infektionsmedicinsk afdeling Q.....	42
Klinisk Mikrobiologisk afdeling, KMA, OUH.....	43
Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA) .....	46

## Information om SSF - Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere

SSF er en forening for alle studerende ved det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Syddansk Universitet med interesse for sundhedsvidenskabelig forskning. Vi er et samlingspunkt for studerende med interesse for forskning, dem der allerede er i gang med forskning og studerende, der har tanker om det i fremtiden. Vi ønsker at udbrede studenterforskning og bidrage til en kortere distance mellem den studerende og forskningsenhederne ved hjælp af forskellige arrangementer.

Vi afholder bl.a.

- Månedsmøder
- Sociale arrangementer
- Generalforsamling
- Forsker Cup
- Fang en Forsker
- Informationsmøde om prægraduat forskningsår

Hvis du er interesseret i at møde andre studerende fra SUND med en fælles interesse for forskning, så kom til vores månedsmøde, og se om det er noget for dig. Vi er en lille hyggelig forening med et godt sammenhold på tværs af årgange og studier. Ønsker du at være medlem, kan du kontakte os på mail eller Facebook, det er gratis. Der er ingen forventning til, at du aktuelt er i gang med forskning.

Find os via nedenstående links på instagram, facebook og på vores hjemmeside. Du er også meget velkommen til at sende os en mail, hvis du har nogle spørgsmål.



**Søger:**

BA-opgave, Prægraduat, Kandidatspeciale, PEP-forløb eller andre sammenhænge med/uden ETCS-point

**Forskningsenheden:**

Forskningsenheden Sport and Health Sciences arbejder både med præstationsoptimering og træthedsudvikling indenfor eliteidræt og sundhedsfremmende fysisk aktivitet for alle aldersgrupper.

Gruppen udbyder tillige en række kurser og seminarer i samarbejde med eksempelvis DBU, Divisionsforeningen, DIF, Team Denmark og Hjerteforeningen.

Sport and Health Sciences arbejder meget med bevægelsesanalyser af forskellige sportsgrene og træningsformer med de nyeste teknologier såsom GPS og radiobølgebaseret tracking samt invasive metoder såsom blod- og muskelanalyser.

Derudover arbejder gruppen oftest tværfagligt, således at der også er en psyko-social tilgang til projekterne.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Forskningsprojektet 'Generation Sunde Børn' (GSB) er et ambitiøst interventionsprojekt baseret på et kontrolleret, randomiseret studiedesign som har til formål at undersøge, hvordan vi kan skabe de bedste rammer for børns sundhed og trivsel. Projektet indeholder en 2-årig multi-komponent intervention, der sætter fokus på både mad, bevægelse, søvn og skærmvaner. Interventionen foregår i diverse velkendte arenaer for børn som fx skole, SFO, sportsklub og lokalområde. Interventionen tilbyder eleverne flere idræts- og bevægelsesaktiviteter, gratis skolemad, læring om sammenhængen ml. mad, bevægelse og krop samt en indsats rettet på at etablere bedre søvn- og skærmtidsvaner.

Læs mere på om projektet på [www.generationsundebørn.dk](http://www.generationsundebørn.dk)

Projektet er støttet af Novo Nordisk Fonden med 80 millioner kroner og udgør et tværinstitutionelt og ekstraordinært samarbejde mellem førende forskere fra Syddansk Universitet, Københavns Universitet, Statens Institut for Folkesundhed samt Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse. Som specialestuderende eller virksomhedspraktikant kommer du til at indgå en tværfaglig arbejdsgruppe, som har særlig fokus på fysisk aktivitet – med rig mulighed for at udbygge dit netværk, anvende og udvikle dine faglige kompetencer samt modtage sparring og vejledning.

Vi søger studerende eller praktikanter med interesse for kvantitative metoder.

Der er stor lydhørhed over for evt. problemstillinger (eller andre metoder fx interviews), du har lyst og interesse for at undersøge. Der er desuden mulighed for at kickstarte sit speciale med en studiepraktik på forskningsprojektet, hvis det har interesse. Desuden er altid en stor fordel (men ikke et krav), hvis du har mod på og ambition om at udgive en videnskabelig artikel på baggrund af dit speciale.

Vi indsamler baseline-målinger fra ca. midt august 2023 til slut oktober 2023, og det forventes at du hjælper til med dette. Skolerne i vest er fordelt over Fyn og trekants-området.

Der er mulighed for at kigge på tværsnitssammenhænge mellem følgende mål: sprint performance, aerobic fitness (yo-yo), agility, balance, hoppehøjde, håndgrebsstyrke, grovmotorik, finmotorik, kognitive funktion, skolepræstation, trivsel, physical literacy, blodtryk, hvilepuls, talje omkreds, højde, vægt, families socioøkonomiske baggrund, etnicitet.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Nej

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Vi indsamler baseline-målinger fra ca. midt august 2023 til slut oktober 2023.

Vi indsamler followup-målinger fra ca. midt august 2024 til slut oktober 2024.

Derudover løbende observationer i hele perioden.

**Kontaktinformationer:**

Malte Nejst Larsen: [mdlarsen@health.sdu.dk](mailto:mdlarsen@health.sdu.dk)

Paulina Sander Melby: [pmelby@health.sdu.dk](mailto:pmelby@health.sdu.dk)

Kristian P. Overgaard: [kpovergaard@health.sdu.dk](mailto:kpovergaard@health.sdu.dk)

Peter Krustrup: [pkrustrup@health.sdu.dk](mailto:pkrustrup@health.sdu.dk)

Forskningsenheden Klinisk Biomekanik, Center for Sundhed i Muskler og Led, Institut for Idræt og Biomekanik

**Søger:**

Alle forskningsinteresserede

**Forskningsenheden:**

Vi forsker i muskel-skelet helbred og ofte med fokus på ryg- og nakkesmerter. Vi forsker i forebyggelse og behandling, og vi arbejder på at forstå, hvorfor muskel-skelet problemer påvirker mennesker meget forskelligt. Vi beskæftiger os meget med primærsektoren, men også med fx befolkningsundersøgelser og tiltag på skoler og i børnehaver omkring sundhed i muskler og led.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Vi har en række projekter, der blandt andet omhandler:

- Motorik hos børnehavebørn
- Bevægeapparatsproblemer hos skolebørn
- Patientuddannelse og træning som behandling for rygsmerter
- Bevægeapparatsproblemer hos gamle (herunder spinal stenose)
- Epidemiologiske undersøgelser om muskel og led tilstande (og deres sammenhænge med andre sygdomme)
- Brug af billeddiagnostik i udredning af bevægeapparatsproblemer
- Implementering af viden i praksis

Forskerstuderende kan blive involveret i både kvalitative og kvantitative undersøgelser, og der er ofte mulighed for at gennemføre analyser på data, der allerede er indsamlet.

**Muligheder for udenlandsophold:**

-

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Hvis du har planer om et prægraduat forskningsprojekt, er chancerne bedst, hvis du henvender dig ca. 1 år inden den planlagte orlov skal begynde.

**Kontaktinformationer:**

Kontakt: Professor Alice Kongsted

E-mail: [akongsted@health.sdu.dk](mailto:akongsted@health.sdu.dk)

## Forskningsenheden OPEN, projekt 1

### **Søger:**

Forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

Forskningsenheden har fokus på epidemiologi herunder registerforskning, biostatistik og patientoplevede kvalitetsproblemer i sundhedsvæsenet samt avancerede metoder til at løse komplekse problemstillinger i sundhedsvæsenet. Herudover forskes der i at forbedre folkesundheden i et af verdens fattigste lande Guinea-Bissau i Vestafrika.

### Patientsikkerhed og Kvalitet

Forskning i patientsikkerhed og kvalitet består af en lang række forskellige discipliner, som dækker forskellige sikkerheds- og kvalitetsaspekter, men i vores forskergruppe har vi særligt tre interesseområder: Empirisk sundhedsret; Systemændringer i sundhedsvæsenet og tværsektorielle patientforløb.

Forskning i patientsikkerhed og kvalitet består af en lang række forskellige discipliner, som dækker forskellige sikkerheds- og kvalitetsaspekter, men i vores forskergruppe har vi særligt tre interesseområder: Empirisk sundhedsret; Systemændringer i sundhedsvæsenet og Tværsektorielle patientforløb.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Klage- og erstatningssager og Patienttilfredshedsundersøgelser (LUP) er vigtige kilder til information om patientoplevede kvalitetsproblemer i sundhedsvæsenet.

Den løbende LUP suppleres med patientkommentarer som i øjeblikket ikke anvendes systematisk. Det aktuelle projekt har omdrejningspunkt i anvendelsen af LUP kommentarer til kortlægning af kvalitetsudfordringer i sundhedsvæsenet.

Utilsigtede hændelser indrapporteret til Dansk Patientsikkerhedsdatabase er en vigtig datakilde ift. undersøgelse af f.eks. medicinsikkerhed.

### **Kontaktinformationer:**

Professor Søren Fryd Birkeland

[Soren.fryd.birkeland@rsyd.dk](mailto:Soren.fryd.birkeland@rsyd.dk)

Tlf. 60 60 43 49

Eller

Lektor Lars Morsø

E-mail: [Lars.Morsoe@rsyd.dk](mailto:Lars.Morsoe@rsyd.dk)

Tlf. 21 82 60 04



## Forskningsenheden OPEN, projekt 2

### **Søger:**

Sundhedsvidenskabelig kandidatspeciale

### **Forskningsenheden:**

Forskningsenheden har fokus på epidemiologi herunder registerforskning, biostatistik og patientoplevede kvalitetsproblemer i sundhedsvæsenet samt avancerede metoder til at løse komplekse problemstillinger i sundhedsvæsenet. Herudover forskes der i at forbedre folkesundheden i et af verdens fattigste lande Guinea-Bissau i Vestafrika.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Vi tilbyder at blive tilknyttet ROSE studiet (Risk-stratified Osteoporosis Strategy Evaluation) og skrive et kandidatspeciale under vejledning af os. Du vil komme til at arbejde med kliniske data og registerdata samt have mulighed for at dygtiggøre dig inden for epidemiologisk metode. Specialets konkrete formål og indhold vil vi finde ud af sammen med dig. Der vil være mulighed for at lave en videnskabelig artikel på baggrund af specialet.

ROSE studiet er et populations-baseret randomiseret studie, der ønsker at belyse virkningen af et to-trins screenings program i forhold til at forebygge knoglebrud og andre udfald. I 2010 blev kvinder i alderen 65-80 bosiddende i Region Syddanmark inviteret til deltagelse i studiet. Kvinderne skulle udfylde et spørgeskema vedrørende risikofaktorer for osteoporose (FRAX), hvorudfra 10-års fraktur risiko blev beregnet. Kvinder randomiseret til screeningsgruppen, blev herefter tilbudt DXA scanning, hvis de havde en FRAX score  $\geq$  15%. Kontrolgruppen fik ikke tilbudt DXA uanfægtet af FRAX score. Vi er i gang med at lave en 10 års opfølgning af screeningsprogrammet, hvor vi kobler data der blev indhentet fra spørgeskemaer og kliniske undersøgelser med data fra de nationale registre. Vi vil undersøge om kvinder, der deltog i screeningsprogrammet, efterfølgende har adskilt sig fra kontrolgruppen mht. knoglebrud, brug af ressourcer i sundhedsvæsenet, behandling, dødelighed og generel sygelighed.

### **Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Vi holder til på Heden 16, 5000 Odense C.

### **Kontaktinformationer:**

Hvis du er interesseret eller blot vil høre mere, skal du endelig kontakte os!

Kontakt lektor og forskningsleder Katrine Rubin [katrine.rubin@rsyd.dk](mailto:katrine.rubin@rsyd.dk) 21261966 eller postdoc Tanja Gram Petersen [tanja.gram.petersen@rsyd.dk](mailto:tanja.gram.petersen@rsyd.dk) 20596043

## Forskningsenheden OPEN, projekt 3

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

Forskningsenheden har fokus på epidemiologi herunder registerforskning, biostatistik og patientoplevede kvalitetsproblemer i sundhedsvæsenet samt avancerede metoder til at løse komplekse problemstillinger i sundhedsvæsenet. Herudover forskes der i at forbedre folkesundheden i et af verdens fattigste lande Guinea-Bissau i Vestafrika.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Reproduktion og mentalt helbred

Vi undersøger hvordan infertilitet og fertilitetsbehandling påvirker kvinder og mænds mentale helbred og psykosociale vilkår både på kort og langt sigt. Hertil anvendes forskellige metoder herunder registerdata fra de nationale registre, prospektive kohorter og feltarbejde. Sammen finder vi ud af, hvilke interesser den studerende har.

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Ikke som udgangspunkt, men det kan arrangeres hvis ønsket.

### **Kontaktinformationer:**

Lektor Mette Bliddal, [mette.bliddal@rsyd.dk](mailto:mette.bliddal@rsyd.dk), mobil 2943 7912

Center for Evidensbaseret Medicin Odense (CEBMO) og Cochrane Danmark,  
KliniskInstitut, Syddansk Universitet

**Søger:**

Prægraduatstuderende og specialestuderende samt andre med interesse for forskning.

**Forskningsenheden:**

Center for Evidensbaseret Medicin Odense og Cochrane Danmark er to forskningscentre, der i daglig praksis er tæt tilknyttet. Centrene varetager metodeforskning indenfor randomiserede forsøg og systematiske oversigter.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Hvis du er interesseret i forskning indenfor nedenstående emner, er du velkommen til at henvende dig:

Bias i randomiserede forsøg og systematiske oversigter

Gavn og skade ved screening

Interessekonflikter og klinisk forskning

Upublicerede data og rapporteringsbias

Generaliserbarhed af resultater fra klinisk forskning

Implementering af klinisk forskning

**Muligheder for udenlandsophold:**

Eventuel mulighed via Cochrane International Mobility:

<https://training.cochrane.org/cochrane-international-mobility>

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Du kan finde mere information om os på: [www.cebmo.dk](http://www.cebmo.dk) ; [www.cochrane.dk](http://www.cochrane.dk)

**Kontaktinformationer:**

Kontakt os på [cebmo@health.sdu.dk](mailto:cebmo@health.sdu.dk)

## Hospital Pharmacy Research Unit (HoPRU)

### **Søger:**

Kandidatspeciale (hovedsageligt), alle forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

Vi interesserer os for praksisrelateret forskning om medicin – både hos indlagte patienter, men også i forløbet, når patienter udskrives.

Vores forskningsområder dækker over proces- og praksisudvikling af klinisk farmaceutiske ydelser på afdelingsniveau, koordinering ved sektorovergange, patientsikkerhed, og kortlægning af medicinrelaterede tendenser via registre. Vi er en lille forskningsgruppe, som både arbejder kvalitativt og kvantitativt.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

- Registerstudie: undersøger, hvilke kliniske informationer er registreret forud for diagnose, behandlingsskift og operationer af patienter under mistanke for eller diagnosticeret med en inflammatorisk tarmsygdom på et dansk sygehus
- Grundforskning: undersøger effekten af en medicinkoordinator for indlagte patienter med fokus på overgangen fra hospital til eget hjem, i forhold til uhensigtsmæssige lægemiddelbehandlinger før og efter indlæggelse.
- Klinisk forskning: Afprøver og evaluerer kliniske farmaceuters bidrag til behandlingsanbefalinger til geriatriske patienter med nedsat nyrefunktion
- Klinisk forskning: Udvikle, afprøve og evaluere ydelsen medicingennemgang foretaget af en klinisk farmaceut med henblik på at understøtte lægernes arbejde med medicinering af indlagte patienter på Ortopædkirurgisk afdeling mhb. på at optimere patienternes medicinske behandling.

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Nej, men vi kan hjælpe med at formidle kontakten til relevante europæiske samarbejdspartnere.

### **Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Der er masser af muligheder for at koble sig på et af ovenstående forskningsområder. Du kan med fordel besøge projektkataloget for "Hospital Pharmacy Research Unit" for yderligere inspiration. Vi byder ligeledes nye ideer inden for ovenstående forskningsområder velkomne.

[Projektkatalog til studerende og forskningsinteresserede \(sygehussonderjylland.dk\)](https://www.sygehussonderjylland.dk/projektkatalog-til-studerende-og-forskningsinteresserede)

### **Kontaktinformationer:**

#### **Lene Juel Kjeldsen**

Sygehusapoteker, Forskningsleder, Lektor, PhD  
Sygehusapoteket, Sygehus Sønderjylland

Hospital Pharmacy Research Unit, Sygehus Sønderjylland  
Institut for Regional Sundhedsforskning, Syddansk Universitet  
E-mail: [Lene.Juel.Kjeldsen@rsyd.dk](mailto:Lene.Juel.Kjeldsen@rsyd.dk), Tlf.: (799) 74932, Mobil: 2934 6128

**Joo Hanne Poulsen Revell**

Farmaceut, MPH, PhD, postdoc.  
Sygehusapoteket, Sygehus Sønderjylland  
Hospital Pharmacy Research Unit, Sygehus Sønderjylland  
Institut for Regional Sundhedsforskning, Syddansk Universitet  
E-mail: [Joo.Hanne.Poulsen.Revell@rsyd.dk](mailto:Joo.Hanne.Poulsen.Revell@rsyd.dk), Tlf.: (799) 74911, Mobil: 2494 2527

Center for Global Sundhed, Klinisk Institut, Syddansk Universitet

**Søger:**

Alle forskningsinteresserede

**Forskningsenheden:**

Vi er et tværfagligt center, hvor forskere på tværs af forskningsenheder forsker i globale sundhedsproblemstillinger i samarbejde med internationale partnere.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Primære forskningsområder:

- Seksuel og reproduktiv sundhed; mor-barn sundhed
- Klimaforandringer; forurening; erhvervssygdomme
- Implementering og evaluering af sundhedsinterventioner; smitsomme sygdomme
- Flytningestrømme; migration; krig; sårbarhed

**Muligheder for udenlandsophold:**

Ja, der er mulighed for udenlandsophold. Vi har internationale partnere i bl.a. Øst- og Vestafrika og Sydøstasien.

**Kontaktinformationer:**

Morten Bjerregaard-Andersen (A): [morten.bjerregaard-andersen@rsyd.dk](mailto:morten.bjerregaard-andersen@rsyd.dk)

Ditte Linde (A): [dsondergaard@health.sdu.dk](mailto:dsondergaard@health.sdu.dk)

Vibeke Rasch (A): [vrasch@health.sdu.dk](mailto:vrasch@health.sdu.dk)

Phillippe Grandjean (B): [PGrandjean@health.sdu.dk](mailto:PGrandjean@health.sdu.dk)

Erik Jørs (B): [ejoers@health.sdu.dk](mailto:ejoers@health.sdu.dk)

Tina Kold Jensen (B): [tkjensen@health.sdu.dk](mailto:tkjensen@health.sdu.dk)

Ane Fisker (C): [afisker@health.sdu.dk](mailto:afisker@health.sdu.dk)

Christine Stabell Benn (C): [cbenn@health.sdu.dk](mailto:cbenn@health.sdu.dk)

Morten Sodemann (D): [msodemann@health.sdu.dk](mailto:msodemann@health.sdu.dk)

Forskningsenheden for Miljømedicin- Afdelingen for Klinisk Farmakologi, Farmaci og Miljømedicin

**Søger:**

Prægraduats, kandidatspeciale

**Forskningsenheden:**

Vi undersøger, hvordan udsættelse for miljøkemikalier påvirker sygdom og helbred, specielt på følsomme tidspunkter under udviklingen som foster, spædbarn, tidlig barndom og i puberteten. Det er f.eks. fedme og metabolisk funktion, immunfunktion (infektioner, allergisk sygdom, vaccinationsrespons), reproduktion (anogenital afstand og pubertetsudvikling) og hjernes udvikling (neuropsykologisk udvikling inkl. ADHD og autisme).

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

I Odense Børnekoorte blev 2500 gravide inkluderet i graviditeten i 2010-12 og deres børn er fulgt frem til 12-års alderen med gentagne kliniske undersøgelser, spørgeskemaer og biologisk materiale. Vi har målt hormonforstyrrende stoffer i serum og urin på både den gravide og barnet; pesticider, perfluorerede stoffer (PFAS), bisphenoler, phthalater, solfiltre og parabener. Projektet vil blive defineret ud fra den studerendes interesser men kan omhandle eksponering for disse stoffer og 1) pubertet inkl. anogenital afstand 2) metaboliske markører og fedme 3) immunsystem 4) neuropsykologisk udvikling (ADHD og IQ).

**Muligheder for udenlandsophold:**

Nej

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Det forventes at den studerende hjælper til ved børneundersøgelser

**Kontaktinformationer:**

Tina Kold Jensen [tkjensen@health.sdu.dk](mailto:tkjensen@health.sdu.dk)

Helle Raun Andersen [h randers en@health.sdu.dk](mailto:h randers en@health.sdu.dk)

Iben have Beck [i beck@health.sdu.dk](mailto:i beck@health.sdu.dk)

## Medicinsk Forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede, gerne også Ph.d. studerende

### **Forskningsenheden:**

Sygehus Sønderjylland har en velfungerende forskningsstruktur med fokuserede forskningsenheder. I afdelingen for Medicinske Sygdomme er det ledelsens mål at etablere forskning som en naturlig del af det kliniske arbejde.

Afdelingen varetager diagnostik og behandling af en bred gruppe af intern medicinske sygdomme og har således specialefunktion indenfor onkologi, lungemedicin, nefrologi, endokrinologi og palliation.

Enheden er etableret i et samarbejde med Institut for Regional Sundhedsforskning på Syddansk Universitet.

Hvis du kunne tænke dig at forske sammen med os, er du meget velkommen til at tage kontakt.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Forskningsenheden er tværfaglig og tværsektoriel med forskere, som har deres faglige baggrund i medicin, sygepleje, ernæring, organisationsudvikling m.v. Vi har klinisk, epidemiologisk og organisatorisk forskning inden for de medicinske og palliative områder. Herudover fokuserer vi på forskning i telemedicinske løsninger og tværsektorielt samarbejde. Enheden består både af ph.d. studerende og seniorforskere med kompetencer i kvantitative og kvalitative metoder.

Konkrete projekter; registerstudier:

- 5 års overlevelsesrate og dødsårsag hos CKD-patienter
- Risk factor of CKD- progression

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Afhængig af projekt

### **Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Har du en idé til et projekt er du velkommen til at kontakte os

### **Kontaktinformationer:**

Forskningssekretær Kathrin Søderberg  
Medicinsk Forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland  
79973265 – [KSO@rsyd.dk](mailto:KSO@rsyd.dk)

Se nærmere på [Medicinsk Forskningsgruppe, Sygehus Sønderjylland \(sygehussonderjylland.dk\)](http://sygehussonderjylland.dk) eller scan koden nedenfor.





Ortopædkirurgisk afdeling, Sygehus Sønderjylland (SHS)  
Institut for molekylær medicin (IMM), SDU  
Institut for biologi og Molekylær Biologi (MBM), SDU

**Søger:**

Alle forskningsinteresserede og især specialestuderende med interesse for klinisk og eksperimentel/translational forskning

**Forskningsenheden:**

Ortopædkirurgisk Forskningsenhed er en tværfaglig og tværsektoriel enhed med forskere, som har deres faglige baggrund inden for ortopædkirurgi (SHS), naturvidenskab (SDU Institutterne IMM og BMB), Mekanik og Elektronik (SDU Alision), fysioterapi, sygepleje og sundhedsvidenskab (SDU).

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Forskningsområderne spænder bredt fra traditionel klinisk forskning, registerforskning (hofter knæ og skuldre) samt translational forskning omkring stamcelle behandling af sene og muskel læsioner i skulderen i samarbejde med SDU Odense. Herudover fokuserer vi også på forskning i brugen af ultralyd til bestemmelse af muskelfunktionen i et tværsektorielt samarbejde med ingeniører fra SDU-Alision. Vi er på udkig efter forskere og forskerspirer, som vil være med i et team omkring denne forskning. Vi tilbyder også deltagelse/uddannelse og oplæring i kirurgiske færdigheder

**Muligheder for udenlandsophold:**

Ikke beskrevet endnu

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Den kliniske forskning foregår på både Åbenrå og Sønderborg Sygehus  
Den translational forskning sker ved Institut IMM (SDU) og BMB (SDU)

**Kontaktinformationer:**

Forskningsenheden kan studeres på [www: Ortopædkirurgisk Forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland \(sygehussonderjylland.dk\)](http://www.ortopaedkirurgiskforskningenshed.sygehussonderjylland.dk) og på [Lars-Henrik-Frich - SDU](http://Lars-Henrik-Frich - SDU)

Forskningsleder Professor Lars Henrik Frich kan træffes på mail:

[LHfrich@health.sdu.dk](mailto:LHfrich@health.sdu.dk) eller [lars.henrik.frich@rsyd.dk](mailto:lars.henrik.frich@rsyd.dk)

Postdoc Eva Kildall Heibøl kan kontaktes på mail: [Eva.Kildall.Hejboel@rsyd.dk](mailto:Eva.Kildall.Hejboel@rsyd.dk)

## Forskningsenhed - Steno Diabetes Center Odense (SDCO), projekt 1

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

SDCO Forskningsenheden omfatter kliniske og laboratorieforskning i årsager til, behandling af og komplikationer til diabetes.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Projekt: Behandling af knoglesygdom ved type 1 diabetes

Baggrund: Personer med type 1 diabetes (T1D) har en langt højere risiko for knoglebrud, og de vil oftere opleve komplikationer til operationen og have en større risiko for at dø tidligere efter knoglebruddet. Undersøgelser tyder på, at evnen til at danne knogle er nedsat ved T1D

Formål: At undersøge, om knoglecellerne fra personer med T1D adskiller sig fra raske personers med hensyn til evne til at danne og nedbryde knogle samt de mulige mekanismer. Klinisk/laboratorieforsøg.

Du skal: Undersøge knoglemarvsstemcellers evne til at udvikle sig til knogledannende celler og disses evne til at danne knogle. Undersøgelserne baserer sig på celler, der aktuelt indsamles i forbindelse med to Ph.d.-projekter. Du vil tillige kunne blive introduceret til undersøgelser af enkelte cellers genetiske udtryk og/eller deres energiomsætning. Hvis cellerne er mindre aktive, vil konsekvensen kunne være, at vi skal bruge knogleopbyggende osteoporosemedicin ved T1D. Du vil skulle arbejde med hjælp en Ph.d.-studerende, som forsker i diabetes og knogle via EU-projektet FIDELIO (se evt website)

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Ikke umiddelbart men kan givet vis arrangeres, hvis det ønskes og kan indpasses i projektet.

### **Kontaktinformationer:**

Morten Frost. Professor. SDCO / KMEB

mmfnielsen@health.sdu.dk

**Søger:**

Prægraduat, kandidatspeciale, "alle forskningsinteresserede"

**Forskningsenheden:**

Dette forskningsprojekt er et samarbejde mellem den epidemiologiske og kliniske forskning på SDCO samt forskningsenheden Exercise Epidemiology ved Institut for Idræt og Biomekanik på SDU.

Dette samarbejde beskæftiger sig med måling af fysisk aktivitet og fysisk aktivitets betydning for personer med diabetes.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Dette forskningsprojekt er et feasibility studie, hvis formål er at undersøge *compliance/adherence* ved længerevarende monitorering af fysisk aktivitet vha. aktivitetsure hos personer med type 2 diabetes.

På nuværende tidspunkt har vi intet godt mål for fysisk aktivitet/livsstil i klinikken, der er derfor brug for viden om, hvordan aktivitetsure kan implementeres i klinisk sammenhæng. Det er vigtigt at måleperioden er lang (8 uger), så vi får et reelt billede af patienternes fysiske aktivitetsvaner. Herigennem kan vi på sigt tilrettelægge målrettede interventioner og understøtte vores patienter i opstarten og fastholdelsen af en fysisk aktiv hverdag.

Den studerende skal være med til at udvikle samt planlægge projektet, så det forventes at den studerende kan indgå i hele projektperioden (12 uger) samt bruge tid forud for projektet på at rekruttere deltagere samt udforme spørgeskema og interviewguides. Den øvrige projektgruppe vil stå til rådighed for den studerende og være i tæt dialog med vedkommende.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Nej

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Projektet ønskes afviklet i sensommeren/efteråret 2023. Alternativt efter nærmere aftale

**Kontaktinformationer:**

Ph.d., postdoc, Sidsel Louise Domazet [Sidsel.Louise.Domazet@rsyd.dk](mailto:Sidsel.Louise.Domazet@rsyd.dk)

Ph.d., klinisk lektor, overlæge, Karoline Schousboe [Karoline.Schousboe@rsyd.dk](mailto:Karoline.Schousboe@rsyd.dk)

**Søger:**

Prægraduat -, kandidatspeciale, og andre forskningsinteresserede

**Forskningsenheden:**

I Urinvejskirurgisk Forskningsenhed (UKF) arbejder vi ud fra visionen om at styrke sundhedsforskning inden for urologi, således at vi kan tilbyde patienterne den bedste evidensbaserede behandling. UKF har lavet en forskningsstrategi for 2021 til 2025 og har et forskningsudvalg.

Vores mål er, at forskning skal integreres i alle uddannelsesstilbud, både til læger og sygeplejersker samt andre faggrupper, for at øge fagligheden i hele afdelingen på tværs af personalegrupperne. Herudover har vi løbende et tæt forskningssamarbejde med flere afdelinger på OUH, bl.a. onkologisk -, kirurgisk -, endokrinologisk -, gynækologisk -, patologisk -, radiologisk -, nuklearmedicinsk -, og genetisk afdeling. Vi har forskningssamarbejde med andre urologiske afdelinger i regionen og i landet.

UKF har et nationalt og internationalt samarbejde med SDU (renalforskningsenhed, mikrobiologisk forskningsenhed og Institut for Biokemi og Molekylær Biologi) og Universiteter i USA. Aktuelt er vores fokusområder inden for nyre-, blære-, prostata- og testikelkræft, stamcelleforskning, ESWT (shockbølge behandling), nyre-hjerte og kredsløb, Kryo-behandling, laparoskopi og robot, børneurologi, accelererede patientforløb og patientinddragelse.

Vores forskningsenhed (UKF) er i vækst og består aktuelt af forskningsleder: professor Lars Lund, en professor på biomedicinsk institut, SDU, to adjungerede professorer, to lektorer, fire post doc, 9 Ph.d.-studerende, to projektsygeplejersker, en udviklingssygeplejerske og en forskningssekretær. Gennem de sidste 11 år har et løbende antal af studenter (kandidat specialer, forskningsårs studerende og elitestuderende) været gennem afdelingen.

Ofte ender det med foruden deres speciale, at de har afholdt et nationalt og eller internationalt foredrag/poster samt publicerer en eller flere artikler. Den 1 februar 2023 er der en forskningsårstuderende, 4 studenter tilknyttet med et kandidatspeciale

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Kan ses på UKF's hjemmeside samt tavle på afd.L's lægegang (<https://ouh.dk/forskning-og-innovation/afdelingsspecifikke-forskningssider/l-urinvejskirurgisk-afdeling>)

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Vi håber at du vil finde et af ovenstående projekter interessant, eller at du måske selv har en god idé til et spændende projekt indenfor urologien. I så fald vil vi se frem til at høre fra dig, og vi glæder os til at byde dig velkommen i vores forskningsenhed og afdeling.

Læs mere om forskningsenheden på <http://www.ouh.dk/wm216960>  
og følg os på <https://www.facebook.com/urologiskforskningseenhedOUH/>

**Kontaktinformationer:**

Professor Lars Lund

[lars.lund@rsyd.dk](mailto:lars.lund@rsyd.dk)

Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, SDU, Radiologisk Afdeling, OUH.

**Søger:**

Kandidatspeciale, prægraduat eller andre forskningsinteresserede fra E2022

**Forskningsenheden:**

Forskningsenheden består af alt fra kandidatstuderende til post.doc. og har sin egen kontorgang på OUH, hvilket giver rig mulighed for samarbejde på tværs af stillinger. Enheden er ung, så der er masser af plads til innovation og nytænkning indenfor forskning og radiologiske metoder. I øjeblikket er emner som brugen af frysebehandling af cancer, kunstig intelligens, virtual reality og evaluering af kliniske undersøgelsesmetoder på dagsordenen.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Nærmest alle forskningsområder, der inkluderer forskellige radiologiske modaliteter (ultralyd, røntgen, CT og MR), ofte kombineret med andre medicinske specialer. Som studerende har man ofte en større eller mindre grad af medbestemmelse på projektets metode, man indsamler selv data til sit projekt og man lærer generelt at tage ansvar for sit projekt, som man stille og roligt bliver "ekspert" indenfor.

- Eksempler på aktuelle projekter: At lære lungeultralyd via virtual reality (VR), anvendelse af MR-elastografi på leversyge patienter, analyse af forskellige resultater ved CT-frysebehandling af cancer, MR-artrografi vs. artroskopi af skulderen m.m.
- Eksempler på fremtidige projekter: Frysebehandling af metastaser, AI implementering i radiologi, VR til træning af CT-intervention

**Kontaktinformationer:**

Professor Ole Graumann

Mail: oleg@rsyd.dk

## Øjenafdeling E og Forskningsenheden for Oftalmologi

### Søger:

Prægraduate specialestuderende.

Kandidatspecialestuderende.

### Forskningsenheden:

Vi er en ung og dynamisk forskningsenhed, som især har fokus på medicinske nethindesygdomme (specielt diabetisk retinopati), men også arbejder med mange andre oftalmologiske områder og i samspillet mellem okulær og systemisk sygdom. Vi er en fagligt stærk og socialt sammentømret forskningsenhed, og det er vigtigt for os at integrere nye forskningskolleger i gruppen på bedst mulig vis.

### Aktuelle forskningsområder/projekter:

- Prægraduate specialeprojekter kan udføres inden for adskillige forskningsområder: simulationskirurgi, basalforskning, epidemiologisk registerforskning og klinisk forskning. Vi arbejder endvidere med interdisciplinære projekter inden for kunstig intelligens og non-invasive retinale markører for systemiske sygdomme.
- Kandidatspecialeprojekter udføres oftest som systematiske reviews, som enten udføres som solo- eller parprojekter.
- Ved alle projekter stiler vi mod at sammensætte det rette vejlederteam med repræsentation af relevante klinikere og forskere. Ofte vil man også få en ph.d.-studerende som medvejleder.

### Muligheder for udenlandsophold:

Ved prægraduate specialeforløb er der oftest mulighed for udlandsophold og som minimum deltagelse ved én international kongres.

### Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information

Du er interesseret i forskning og har måske en lille øjenlæge i maven. Vi forventer desuden, du er ambitiøs, hårdtarbejdende og nem at arbejde sammen med. Alle specialeforløb forventes at udmunde i minimum én publikation i et internationalt peer-reviewed tidsskrift.

### Kontaktinformationer:

Henvendelse vedr. specialeforløb bedes rettet til forskningsleder, professor Jakob Grauslund, [jakob.grauslund@rsyd.dk](mailto:jakob.grauslund@rsyd.dk), Øjenafdeling E og Forskningsenheden for Oftalmologi. Det er vigtigt, at du kontakter os i god tid, da vi gerne vil planlægge fremtidige forskningsprojekter på bedst mulig vis. Henvend dig som minimum 12 måneder inden projektstart, hvis du er interesseret i et prægraduate projekt og 6 måneder inden opstart ved kandidatspecialeprojekter.

**Søger:**

Alle forskningsinteresserede

**Forskningsenheden:**

Vi forsker primært i behandling for alkoholafhængighed, med meget forskellige indgange til dette emne. Vi forsker også i behandling af dobbeltdiagnoser. Fælles for alle enhedens projekter er, at de har fokus på klinisk relevans og mere effektiv behandling.

Enhedens faglighed spænder bredt, da forskerne kommer af forskellig akademisk baggrund, heriblandt filosofi, socialt arbejde, data-management, psykologi og medicin. Den brede faglighed præger de forskelligartede projekter og gør det muligt at arbejde med både kvalitative og kvantitative metoder indenfor flere af enhedens projekter.

Enheden huser forskere på alle niveauer, fra specialestuderende til professorer, i et venligt og imødekommende arbejdsfællesskab med rig mulighed for sparring og vejledning.

Enheden arbejder tæt sammen med Psykiatrisk Forskerakademi, hvor den studerende vil kunne få sparring omkring en eventuel forskerkarriere og få konkret værktøjer til udfærdigelse af videnskabelige manuskripter i Akademiets Journal Club.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Forskningsenheden råder over flere datasæt fra tidligere randomiserede undersøgelser og en klinisk kvalitetsdatabase, som kan anvendes til forskellige sub-studier.

Der pågår kontinuerligt registerforskningsstudier samt randomiserede studier hvori både kvalitative og kvantitative metoder anvendes.

For tiden laves bl.a. afprøvning af neuropsykologiske interventioner og implementeringsstudier af nye behandlingsmetoder og tiltag til både specialiserede behandlingsinstitutioner såvel som i primærsektoren. Der gennemføres løbende systematiske reviews som baggrund for planlægning af kommende studier, samt valideringsstudier af spørgeskemaer og standardiserede testredskaber.

Opgaverne for den forskningsstuderende kan være ganske forskellige, alt efter studie- og metodetype. Det kan eksempelvis være dataindsamling (spørgeskemaer, interviews eller litteraturgennemgang) med dertilhørende analyser, lige såvel som registerdataanalyser eller medie- og kommunikations-/formidlingsarbejde.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Ikke umiddelbart, men kontakt til udenlandske forskningsinstitutioner inden for rusmiddelforskning kan formidles.

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Enheden tilbyder forløb til både specialeskrivning og prægraduate forskerforløb.

**Kontaktinformationer:**

Professor Anette Søgaard Nielsen, [ansnielsen@health.sdu.dk](mailto:ansnielsen@health.sdu.dk)

Professor Kjeld Andersen, [Kjeld.Andersen@rsyd.dk](mailto:Kjeld.Andersen@rsyd.dk)



## Epilepsiforskningsgruppe, Neurologisk afdeling OUH

### Søger:

Prægraduat, kandidatspeciale, student medhjælper

### Forskningsenheden:

Epilepsiforskningsgruppen på Odense Universitetshospital består af tre Ph.d.-studerende, en post-doc og flere kandidatspecialestuderende og medicinstuderende.

### Aktuelle forskningsområder/projekter:

Gruppen har til formålet at forbedre behandling af patienter med svær behandlelige anfald med særlig fokus på den livstruende status epilepticus, hvor anfald ikke stopper uden akut behandling og idiopatisk generaliserede epilepsier, som rammer eller normale unge og er en sygdom af hjernens netværker, som ikke spiller godt nok sammen.

Gruppen bruger et bredt spektrum af metoder, bl.a. kliniske database projekter, register projekter, dyreforsøg i samarbejdet med Institutet for Molekylær Medicin samt kvantitative metoder. De konkrete projekter aftales individuelt.

### Muligheder for udenlandsophold:

Efter aftale

### Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information

Eksempler på artikler skrevet af gruppens kandidatstuderende (fedt):

[Salzburg consensus criteria are associated with long-term outcome after non-convulsive status epilepticus.](#)

**Monsson OS, Roberg LE**, Gesche J, Beier CP, Krøigård T.

Seizure. 2022 Jul;99:28-35. doi: 10.1016/j.seizure.2022.05.006. Epub 2022 May 10.PMID: 35580457

[Prediction of Long-term Survival After Status Epilepticus Using the ACD Score.](#)

**Roberg LE, Monsson O**, Kristensen SB, **Dahl SM**, Ulvin LB, Heuser K, Taubøll E, Strzelczyk A, Knake S, Bechert L, Rosenow F, Beier D, Beniczky S, Krøigård T, Beier CP.

JAMA Neurol. 2022 Jun 1;79(6):604-613. doi: 10.1001/jamaneurol.2022.0609.PMID: 35404392

[Association of ictal imaging changes in status epilepticus and neurological deterioration.](#)

Cornwall CD, **Dahl SM**, Nguyen N, **Roberg LE, Monsson O**, Krøigård T, Beier CP.

Epilepsia. 2022 Nov;63(11):2970-2980. doi: 10.1111/epi.17404. Epub 2022 Sep 14.PMID: 36054260

[The burden of disease of idiopathic/genetic generalized epilepsy - A nationwide online survey.](#)

**Mangaard S**, Gesche J, **Delcomyn L**, Beier CP.

Epilepsy Behav. 2021 Oct;123:108232. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.108232. Epub 2021 Aug 17.PMID: 34416520

[Nonconvulsive Status Epilepticus: Validating the Salzburg Criteria Against an Expert EEG Examiner.](#)

**Krogstad MH**, Høgenhaven H, Beier CP, Krøigård T.

J Clin Neurophysiol. 2019 Mar;36(2):141-145. doi: 10.1097/WNP.0000000000000556.PMID: 30585889

[High long-term mortality after incident status epilepticus in adults: Results from a population-based study.](#)

**Rodin E, Krogstad MH, Aukland P, Lando M**, Møller HS, Gesche J, Krøigård T, Beier CP. *Epilepsia*. 2019

Jan;60(1):33-41. doi: 10.1111/epi.14602. Epub 2018 Nov 13.PMID: 30426483

[High expression of cystine-glutamate antiporter xCT \(SLC7A11\) is an independent biomarker for epileptic](#)

[seizures at diagnosis in glioma.](#)

**Sørensen MF, Heimisdóttir SB, Sørensen MD, Mellegaard CS, Wohlleben H, Kristensen BW, Beier CP.**

J Neurooncol. 2018 May;138(1):49-53. doi: 10.1007/s11060-018-2785-9. Epub 2018 Feb 5. PMID: 29404978

[Predictive value of the Status Epilepticus Severity Score \(STESS\) and its components for long-term survival.](#)

**Aukland P, Lando M, Vilholm O, Christiansen EB, Beier CP.**

BMC Neurol. 2016 Nov 5;16(1):213. doi: 10.1186/s12883-016-0730-0. PMID: 27816063

**Kontaktinformationer:**

Christoph Beier

Klinisk professor, overlæge

Mail: [cbeier@health.sdu.dk](mailto:cbeier@health.sdu.dk)

**Søger:**

Prægraduat forskningsår (interessert i at ansøge om stipendium – chancerne er gode), kandidatspeciale (evt. 2 samarbejder), også studerende der er interessert i at afprøve om forskning kunne være noget for dem.

**Forskningsenheden:**

Forskningsenheden Patologi beskæftiger sig med forskning indenfor mange specialer. Bl.a. har forskningsenheden en meget aktiv forskning indenfor forskellige kræftformer og knoglesygdomme. I det aktuelle opslag omhandler projektet prostatakræft, kastrationsbehandling og metastaser i knoglerne.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

**Titel:** Kan epigenetiske profiler forudsige knogletab hos mænd, der medicinsk kastreres?

**Formål:** Vi ønsker at undersøge om et "fingeraftryk" i vores arvemateriale kan forudsige, om en prostatakræftpatient har en høj risiko for hurtigt at få tyndere knogler og udvikle knogleskørhed pga. kastration. På den måde kunne patienterne behandles forebyggende inden det er for sent.

- Projektet gennemføres i et samarbejde mellem Patologi, Urologi og Endokrinologi.
- Der inkluderes 15 raske mænd og 30 patienter med prostatakræft og metastaser i knoglerne. Projektet er tæt på sin afslutning.
- Indsamle og opsætte database med eksperimentelle laboratorie- og kliniske data, samt journaldata.
- Der skal laves statistiske analyser af data (under kyndig vejledning).
- DNA methyleringsanalyser på blodprøver og efterfølgende epi-genomiske analyser.
- Medforfatterskaber på artikler.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Hvis man vælger et længere forskningsophold, f.eks. som et prægraduat forskningsår, kunne der blive mulighed for udenlandsophold.

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Interesserede vil kunne få kontorplads i Patologi hvor der vil være faglig sparring og man vil indgå som en naturlig del af de ca. 25 forskere, PhD-studerende og studerende der er i enheden. Det vil først og fremmest være her man har sin faste gang og kontorplads. Der vil være faglig sparring med vejleder på daglig basis.

I Urologi vil man kunne få adgang og assistance til at udtrække de kliniske data og journal info.

Du vil få en unik mulighed for fagligsparring med fuldtidsforskere, patologer, urologer og endokrinologer.

**Kontaktinformationer:**

Forskningsleder Kent Søe, Patologi – [kent.soe@rsyd.dk](mailto:kent.soe@rsyd.dk) – mobil: 21364883

**Søger:**

Prægraduat, kandidat speciale, forskningsårsstuderende

**Forskningsenheden:**

Vi søger at spænde forskningen for den kliniske hverdag, i håb om forbedring, optimering eller bare for at vi kan blive klogere til næste gang. Vi søger specielt at kvalificere medarbejderne på en række fokusområder via vores tværfaglige Bækkenbundscenter, robot kirurgi ved benign hysterektomi og som noget nyt non-epiteliale ovarie tumorer. Der har vi et etableret volumen og evner at fastholde en række medarbejdere, der driver udforskningen af området frem.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Vi spænder bredt emnemæssigt fra gynækologiske cancerepidemiologi og hgentik, over almene gynækologisktilstande herunder bækkenbundsgener og blødningsproblemtik til fødsler, hvor vi i Sygehus Sønderjylland har flere vaginale sædefødsler og færre kejsersnit end landsgennemsnittet, samt fysiologisk fosterovervågning med team baserede time outs og aktivt søger patientinddragelse.

Vi laver klinisk forskning på det meste af vores hverdagsemner men går mere i dybden med non-epiteliale ovariecanere, robot kirurgi og bækkenbundslidelser.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Indgår i PhD studier

**Kontaktinformationer:**

Finn Lauszus, forskningsoverlæge, phd, lektor

finn.lauszus@rsyd.dk

Direkte Tlf.: 799 72 192

Mobil: 2849 5640

Sygehus Sønderjylland

Kresten Philipsens Vej 15 - 6200 Aabenraa

## Forskningsenheden for Gynækologi & Obstetrik, OUH

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

- Gynækologi (bl.a. benign gynækologi og endometriose, onkologisk gynækologi, urogynækologi)
- Global reproduktiv sundhed (bl.a. abort, prævention, vold, livmoderhalskræft i 3. lande)
- Obstetrik (bl.a. føtalmedicin, almen obst., jordmodervidenskab, reproduktions-epidemiologi)
- Andrologi & Reproduktionsmedicin (bl.a. fertilitet)

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Eksempler på igangværende forskningsprojekter

- Fertilitetsbehandling af patienter med kroniske sygdomme
- Follow-up studier indenfor kohorten "Livet efter Tabet" med forældre, der har oplevet perinatalt tab
- Epidemiologiske studier fra den danske "mor-barn kohorte"
- Forebyggelse af livmoderhalskræft i Tanzania ved brug af HPV-test
- HPV i blodprøver fra cervixcancer-patienter
- Klinisk behandling af ældre kvinder med kræft i æggestokkene
- Sentinel node procedure ved cervix og corpus cancer
- Endokrinologisk karakteristik af en prospektiv kohorte af kvinder med PCOS

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Ja, der er mulighed for udenlandsophold bl.a. inden for global reproduktiv sundhed

### **Kontaktinformationer:**

Se forskningsenhedens hjemmeside (<https://www.sdu.dk/da/forskning/gynaekologjobstetrik>) for mere information om de respektive forskningsprojekter og relevante kontaktpersoner.

Ellers kontakt forskningsleder Lone Kjeld Petersen ([Lone.Kjeld.Petersen@rsyd.dk](mailto:Lone.Kjeld.Petersen@rsyd.dk)), som kan videreformidle kontakten til relevante forskere inden for de respektive områder.

Afdeling for Cancer og Inflammation, Institut for Molekylær Medicin, Syddansk Universitet

**Søger:**

Prægraduats, kandidatspeciale, eller "alle forskningsinteresserede"

**Forskningsenheden:**

Den samlede forskningsgruppe rummer ca. 15 personer. Antallet varierer med antal af tilknyttede studerende. Ud over studerende rummer gruppen 3 teknikere, 1 adjunkt, 2 lektorer, 1 professor og en tilknyttet professor.

Gruppen forsker i anti-mikrobielle og immun-regulerende aspekter af det medfødte immunforsvar og bindevævets indflydelse på human patogenese. Derudover udføres specifikke serum-biomarkør målinger.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Vi tilbyder oplæring i basale forskningsmetoder, herunder for eksempel cellekulturstudier eller dyreforsøg. Oplæringen sker under instruktion fra teknikere eller seniorforskere. Det aktuelle projektindhold konkretiseres i aftale med dig og vil afhænge af hvornår projektet udføres, for der sættes kun projekter op som har vores aktuelle interesse, og som eventuelt kan indgå i et større projekt.

Eksempler på mulige forskningsprojekter:

- Effekt af bindevævsfaktor i arvævsdannelse i huden
- Effekt af bindevævsfaktor på cancer cellevekst

**Muligheder for udenlandsophold:**

Mulighed for udlandsophold foreligger, men skal aftales i rigtig god tid da ophold skal aftales og arrangeres og da du sandsynligvis skal søges fondsmidler til afholdelse af udgifter til ophold.

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Vi forventer at du bliver forsker på fuld tid i studiets periode.

**Kontaktinformationer:**

Kontakt gerne en af følgende for en uformel samtale om muligheder:

[glsorensen@health.sdu.dk](mailto:glsorensen@health.sdu.dk)

[bpilecki@health.sdu.dk](mailto:bpilecki@health.sdu.dk)

[jbmoeller@health.sdu.dk](mailto:jbmoeller@health.sdu.dk)

## Klinisk Genetisk Afdeling

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede er velkomne

### **Forskningsenheden:**

Klinisk Genetisk Forskningsenhed under Klinisk Institut, SDU, er en integreret del af Klinisk Genetisk Afdeling, OUH, hvor vi beskæftiger os med forskellige genetiske aspekter ved sygdom.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Igangværende projekter omhandler bl.a.:

- Karakterisering af den genetiske baggrund for arvelige sygdomme
- Genotype-fænotype korrelation ved sjældne arvelige sygdomme
- Udvikling af molekylærgenetiske metoder til diagnostik af arvelige sygdomme
- Udvikling af molekylære markører til at forudse sygdomsrisiko og behandlingseffekt
- Cancer genetik, somatisk genetik

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Ja, efter aftale.

### **Kontaktinformationer:**

Lilian Bomme Ousager

Cheflæge, professor

[Lilian.Bomme.Ousager@rsyd.dk](mailto:Lilian.Bomme.Ousager@rsyd.dk) - [www.ouh.dk](http://www.ouh.dk)

Tlf. +45 6541 1605

Mobil +45 2680 3627

Sekretariat: +45 6541 172

**Søger:**

ODIN udfører forskningsprojekter på alle kompetenceniveauer lige fra yngste forskerspire til fuldblods seniorforsker. Der er derfor ikke krav til specifikt kompetenceniveau, men vi søger primært studerende med interesse i at dygtiggøre sig inden for klinisk forskning og som er indstillet på proaktivt at bidrage til og være en del af forskerholdet bag ODIN.

**Forskningsenheden:**

Ved ODIN udføres klinisk forskning inden for det lungemedicinske speciale i bredeste forstand herunder emner som f.eks.: akut respirationsinsufficiens, invasiv udredning af patienter med mistænkt lungekræft, astma, kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL), interstitielle lungesygdomme, lungetransplantation, tuberkulose, komplekse og opportunistiske pleuropulmonale infektioner (f.eks. pulmonal aspergillose), ultralydskanning og teknisk simulationstræning inden for det lungemedicinske speciale.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Eksempler på tidl. og nuværende projekter:

- Lungeultralydskanning til vurdering af unilaterel pleura effusion i en fælles akut modtagelse (klinisk forskning)
- Hyperkalkæmi hos patienter med sarkoidose (register / database forskning)
- Incidens af kronisk pulmonal aspergillose hos patienter i lungekræftpakkeforløb (klinisk forskning)
- Screening for pulmonal aspergillose hos patienter mistænkt for tuberkulose (klinisk forskning)
- RAPID score som prognostisk redskab hos patienter indlagt med pleura empyem (database forskning)
- Birt Hogg Dubé forekomst og klinisk præsentation (klinisk forskning)

Eksempler på "ledige" projekter for studerende på "forskerspør"

- Forløb for patienter henvist til lungetransplantationsudredning
- Værdien af ekkokardiografi hos patienter henvist til udredning for interstitiel lungesygdom
- Korrelation imellem lungeultralydskanning og CT thorax

**Muligheder for udenlandsophold:**

Udenlandsophold er muligt, men forskningsprojekterne tager som oftest udgangspunkt i den kliniske hverdag på lungemedicinsk afdeling hvorfor tilstedeværelse vil være en forudsætning.

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Yderligere oplysninger om forskningsenheden kan bl.a. forefindes her:

<https://www.facebook.com/ODINOdense>

<https://www.sdu.dk/da/forskning/lungemedicin>

**Kontaktinformationer:**

Formelle forespørgsler:



Christian B. Laursen  
Klinisk professor, overlæge, ph.d., forskningsleder  
Mail: [Christian.B.Laursen@rsyd.dk](mailto:Christian.B.Laursen@rsyd.dk)

Uforpligtigende forespørgsler og spørgsmål vedr. hverdagen som yngre forsker ved ODIN:  
<https://www.facebook.com/ODINOdense>

**Søger:**

Alle forskningsinteresserede

**Forskningsenheden:**

HCA Research features medical doctors, professors, consultants, associate professors, ph.d. students, medical students, technicians, nurses, and secretary assistants collaborating to perform research to the benefit of the patients. Our vision is to create research results that can help improve children's health and development, family well-being, and improve prevention and treatment.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Forskningsområder: Allergology / Pulmonology (Professor Susanne Halken), Participatory Design (Professor Jane Clemensen), Endocrinology (Professor Henrik Christesen), Gastroenterology (Professor Steffen Husby), Neonatology (Overlæge Gitte Zachariassen)

Hvad laver man? Arbejdsopgaverne kan være mange forskellige; laboratoriearbejde, databearbejdning, artikellæsning, artikel-skrivning, patientkontakt, blodprøvetagning, administrativt arbejde som f.eks. udarbejdelse af præsentationer.

Hvem samarbejder man med? Du samarbejder tæt med en erfaren forsker, som arbejder med det store overordnede projekt, som du vil blive koblet på. Derudover vil der også være mulighed for at samarbejde og sparre med andre forskere i enheden eller hos samarbejdspartnere andre steder på OUH og på SDU. Din vejleder vil enten være en professor, en overlæge, en lektor eller en ph.d.-studerende.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Evt. Mayo Clinic, USA

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Gode tips: Vær åben overfor nye forskningsområder og opdag spændende niches. Vær nysgerrig - lyt, læs, lær og spørg - og bliv selv ekspert. Tænk over, om du vil lave klinisk forskning eller grundforskning. Hold et møde med vejlederen og mærk efter om kemien er der.

**Kontaktinformationer:**

Kontakt forskningskoordinator Mette Kjær Faurskov for et møde med en af professorerne. Fortæl, hvad du kunne være interesseret i at forske i og hvad du gerne vil have ud af det. Et møde vil afklare de muligheder der er for at du kan blive koblet på et igangværende eller et fremtidigt større projekt. Du vil ofte have mulighed for selv at præge indholdet i dit projekt

med dine egne idéer.

Mette Kjær Faurkov – [Mette.kjaer.faurkov@rsyd.dk](mailto:Mette.kjaer.faurkov@rsyd.dk)

Børne- og ungdomspsykiatrisk afd., Odense

**Søger:**

Alle forskningsinteresserede

**Hvem er vi**

Professor (lærestol) Niels Bilenberg, Professor (MSO-spiseforstyrrelser) René Støving, en adjungeret professor (Berlin/Zurich), 2 kliniske lektorer (DH, ADS), 3 postdoc, 8 PhD-studerende, 2-3 prægrad stud, 2 projektsygeplejersker, 2 forskningssekretærer

**Primære forskningsområde/fokus for forskningen i enheden**

- Epidemiology (Odense Child Cohort), register studies
- Psychometric methods (standardisering/validering af interviews, spørgeskemaer, rating scales)
- Clinical research (developmental psychopathology)
  
- Autisme, ADHD
- Eating disorders
- Suicidality (trans-sectional network)
- Tværsektorielt samarbejde

**Aktuelle forskningsområder og projekter**

Odense børnekoorte: sammenhænge mellem miljøfaktorer (biologiske, psykosociale, m.m.) og udvikling/forekomst af mentale forstyrrelser i barndommen.

Mange afledte studier kan udtænkes i dialog med forskere. Vi laver både grundforskning, klinisk forskning og epidemiologisk forskning (herunder register)

**Kontakt**

Børne- og Ungdomspsykiatri, Odense, Universitetsfunktion Psykiatrien i Region Syddanmark  
J.B.Winsløws Vej 28, indg 228, 5000 Odense C

Niels Bilenberg, Professor E-mail: [Niels.Bilenberg@rsyd.dk](mailto:Niels.Bilenberg@rsyd.dk) eller på telefon: 9944 8680

Forsk.sekretær Tina Ravn ([Tina.Ravn@rsyd.dk](mailto:Tina.Ravn@rsyd.dk))

Endokrinologisk afdeling M, OUH, projekt 1

**Søger:**

Kandidatspeciale

**Forskningsenheden:**

Hypertensionsklinikken

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Baggrund: måling af renin og aldosteron er vigtig ifm. udredning for sekundær hypertension. Sådanne patienter er imidlertid ofte i forvejen i behandling med en række antihypertensiva midler, hvilket påvirker niveauet af disse hormoner.

Formål og metode: litteraturgennemgang

Studentens rolle: En systematisk gennemgang af eksisterende litteratur, der beskriver påvirkningen af henholdsvis calciumkanal-blokkere, alfa-blokkere og beta-blokkere på niveauerne af renin og aldosteron.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Nej

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Efter nærmere aftale

**Kontaktinformationer:**

Professor, overlæge, Steen Bonnema

Endokrinologisk afd., OUH

[steen.bonnema@rsyd.dk](mailto:steen.bonnema@rsyd.dk)

Endokrinologisk afdeling M, OUH, projekt 2

**Søger:**

Kandidatspeciale

**Forskningsenheden:**

Thyroidea – kliniske og epidemiologiske forskningsprojekter

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Baggrund: Ved en enkelt injektion af TSH ses en betydelig stimulation af thyroidea, både hvad angår thyroideas størrelse og funktion. TSH har andre effekter end thyroidea-stimulation, men det er ikke belyst i hvilket omfang. I denne opgave belyses effekten af én TSH-injektion på ændringerne i cirkulerende interleukiner hos raske personer.

Formål og metode: Der foreligger data på en række interleukiner opsamlet fra et tidligere klinisk forsøg udført på 9 raske forsøgspersoner, se

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15126548/>

Studentens rolle: Gennemgang af foreliggende data på interleukiner, analyse og tolkning. Gennemgang af litteratur på området vil indgå som en naturlig del af opgaven.

**Muligheder for udenlandsophold:**

Nej

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Efter nærmere aftale

**Kontaktinformationer:**

Professor, overlæge, Steen Bonnema  
Endokrinologisk afd., OUH

Molekylær Diagnostik og Klinisk Forskningsenhed (MOK), Sygehus Sønderjylland

**Søger:**

Prægraduat

**Forskningsenheden:**

Vi arbejder fortrinsvis med biomedicinsk forskning, men også med registerstudier. Vi forsker primært i kronisk tarmbetændelse - Inflammatory Bowel Disease (IBD) - og vi stiler mod at producere resultater der kan implementeres i klinikken. Et eksempel herpå er forskning i biomarkører for lægemiddelrespons hos patienter med IBD.

Du/I vil blive tilknyttet en PhD studerende eller postdoc.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Det aktuelle projekt aftales – og tilpasses dit/jeres ønsker men vi stiler mod ikke at gøre projekterne for store.

Du kan læse mere om vores forskning på [Molecular Diagnostic and Clinical Research Unit \(MOK\), Hospital Sønderjylland \(sygehussonderjylland.dk\)](http://Molecular%20Diagnostic%20and%20Clinical%20Research%20Unit%20(MOK),%20Hospital%20Sønderjylland%20(sygehussonderjylland.dk)) og få et indblik i vores forskning via publikationer i PURE [IRS – Sygehus Sønderjylland, Molekylær Diagnostik og Klinisk Forskningsenhed \(MOK\) – Publikationer — Syddansk Universitet \(sdu.dk\)](http://IRS%20-%20Sygehus%20Sønderjylland,%20Molekylær%20Diagnostik%20og%20Klinisk%20Forskningsenhed%20(MOK)%20-%20Publikationer%20-%20Syddansk%20Universitet%20(sdu.dk)).

**Muligheder for udenlandsophold:**

Kun i særlige tilfælde

**Kontaktinformationer:**

Kontakt os gerne for yderligere informationer:

- MOK-SHS@rsyd.dk
- Vibeke Andersen, forskningsleder: [va@rsyd.dk](mailto:va@rsyd.dk)
- Kathrin Söderberg, forskningssekretær: [KSO@rsyd.dk](mailto:KSO@rsyd.dk)
- Maja Graves Rosenkilde Larsen (nuværende Prægraduat): [Maja.Graves.Rosenkilde.Larsen3@rsyd.dk](mailto:Maja.Graves.Rosenkilde.Larsen3@rsyd.dk)

## Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling V

### Søger:

Alle forskningsinteresserede. Vi tilbyder forskningsforløb tilknyttet både prægraduate projekter, kandidatspecialer og fulde PhD-forløb.

### Forskningsenheden:

Professor Palle Toft er forskningsleder for Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling V.

Traditionelt inddeles specialet i 4 søjler: Anæstesi, intensiv medicin, præhospital behandling og smerte-behandling. Vores forskningsprojekter er translationelle og multidisciplinære med veletablerede forskningssamarbejder med fakulteter på Syddansk Universitet og andre kliniske hospitalsafdelinger lokalt, regionalt, nationalt og internationalt.

Afdelingens forskere repræsenterer mange forskellige faggrupper, og vores forskningsenhed har 4 professorer, ca. 10 lektorer/kliniske lektorer og en række postdocs, phd-studerende og forskningssygeplejersker. Herudover har afdelingen i 2022 fået et 5-årigt [Frontlinjecenter MeCiSu](#), der yderligere øger afdelingens kommende forskningsaktivitet.

### Aktuelle forskningsområder/projekter:

Vi udfører bl.a. kliniske studier, RCTs, eksperimentelle dyrestudier, registerstudier, kvalitative og mixed method studier samt multicenterstudier.

Se eksempler nedenfor på nogle aktuelle forskningsområder:

#### ➤ Intensiv medicin (Palle Toft, professor)

- Intensiv terapi: Non-sedation, mikrodialyse, søvnmonitorering hos kritisk syge patienter, post ICU morbiditet
- Børneintensiv v. ovl. Marcela Carlson/Ulla L. Larsen: Efterundersøgelse af børn
- Thoraxintensiv v. ovl. Henrik Schmidt: Behandling af genoplivede patienter efter hjertestop

#### ➤ Klinisk anæstesi (Hanne Berg Ravn, professor, Centerleder af Frontlinjecentret MeCiSu)

- Hjertereanæstesi: Hæmostase under hjertekirurgi, trombose, organbeskyttelse under hjertekirurgi, hæmodynamik, neurologisk outcome efter hjertekirurgi, tidlig prædiktation af risikopatienter via kunstig intelligens
- Børneanæstesi v. ovl. Nicola Clausen: Dosering og monitorering
- Lunge-kar anæstesi v. ovl. Claus Andersen
- Anden voksen anæstesi v. Palle Toft: Iltbehandling, optimering af hofteanæstesi

#### ➤ Præhospital behandling (Søren Mikkelsen, professor)

- Præhospital genoplivning, etiske overvejelser ved genoplivning
- Klinisk etisk support, guidelines til afslutning af hjertestopsbehandling
- Præhospital måling af laktat
- Optimeret hjertemassage vha. kunstig intelligens
- Responstider og mortalitet



- Smertebehandling (Henrik Bjarke Vægter, professor)
  - Kroniske smerter og søvnløshed
  - Fysisk træning og smerteperception
  - Kroniske smerter og Patient Rapporterede Outcomes (PRO)
  - Behandling af fibromyalgi med lavdosis naltraxon v. ovl. Karin D. Bruun
  
- Forskning i sygepleje (Eva Lærkner, postdoc)
  - Humanistisk sundhedsforskning i relation til akut, kritisk sygdom

#### **Muligheder for udenlandsophold:**

En stor del af vores forskningsprojekter involverer internationalt samarbejde, så der er mulighed for udlandsophold, enten som del af et PhD-studium eller et kortere, fokuseret ophold.

#### **Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Læs mere her om [Anæstesiologisk Forskningsenhed](#)

Læs mere her om [Den Præhospitale Forskningsenhed](#)

#### **Kontaktinformationer:**

Forskningsinteresserede er velkomne til at kontakte vores afdeling med henblik på deltagelse i aktuelle projekter eller opbygning af egne projekter.

Forskningsleder, prof. Palle Toft kan kontaktes på [palle.toft@rsyd.dk](mailto:palle.toft@rsyd.dk) eller +45 65 41 39 47.

Afdeling V's Forskningsstøtte kan ligeledes kontaktes for nærmere information:

- Forskningssekretær Jytte Thode, tlf. +45 65 41 25 62, [jytte.thode@rsyd.dk](mailto:jytte.thode@rsyd.dk)
- Fundraiser Anne Borup, tlf. +45 65 41 15 04, [anne.borup@rsyd.dk](mailto:anne.borup@rsyd.dk).

Kirurgisk Afdeling, Sygehus Sønderjylland.

**Søger:**

Forskningsårs studerende

**Forskningsenheden:**

Kirurgisk afdeling ved Sygehus Sønderjylland foretager kliniske studier indenfor almenkirurgi og robotkirurgi. Afdelingen har 3 ph.d. studerende der arbejder med hhv inginal og ventralhernie kirurgi samt diagnostik og behandling af akut cholecystit.

**Aktuelle forskningsområder/projekter:**

I forbindelse med et pågående Ph.d. studie i robot-assisteret ventralherniekirurgi søges en forskningsårsstuderende til at gennemføre et metabolsk studie, der bla omfatter en oral glukosebelastning. Undersøgelsen har til formål at belyse det kirurgiske stresrespons ved åben og robot-assisteret ventralherniekirurgi

**Muligheder for udenlandsophold:**

Studiet gennemføres ved Sygehus Sønderjylland. Udenlandsophold kan arrangeres.

**Kontaktinformationer:**

Professor Michael Festersen Nielsen Kirurgisk Afdeling

Sygehus Sønderjylland

E-mail: [michael.fetersen.nielsen@rsyd.dk](mailto:michael.fetersen.nielsen@rsyd.dk) Tlf 7997 6275

## Infektionsmedicinsk afdeling Q

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

Forskningsenheden er en integreret del af Infektionsmedicinsk Afdeling i Odense, som er den 3. største afdeling inden for infektionssygdomme i Danmark, og varetager 1,2 mio. borgere i Region Syddanmark.

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Forskningsområder; HIV/AIDS, Hepatitis B og hepatitis C, Elastiometri til diagnostik af lever fibrose/cirrose, Sepsis og bakteræmi, Pneumoni, Biomarkører, Infektioner i centralnervesystemet, Infektioner i knogle, Epidemiologi og behandling af infektionssygdomme i tropisk Afrika, Flåtoverførte sygdomme, Sygdomme hos indvandrere

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Ja

### **Kontaktinformationer:**

Forskningsenhed for Infektionsmedicin.

Q - Infektionsmedicinsk Afdeling

Odense Universitetshospital

J.B. Winsløvs Vej 4, indgang 20

5000 Odense C

v. Forskningsleder Professor Isik Somuncu Johansen.

[isjohansen@health.sdu.dk](mailto:isjohansen@health.sdu.dk). Tlf. +4565412652

Klinisk Mikrobiologisk afdeling, KMA, OUH  
(<http://www.ouh.dk/wm359271>)

### **Søger:**

Alle forskningsinteresserede

### **Forskningsenheden:**

Forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi arbejder med forskning og udvikling, der tjener til at optimere diagnostik og behandling af infektionssygdomme samt til overvågning og begrænsning af udbredelse af farlige og vanskeligt behandlelige mikroorganismer. COVID- 19 har af gode grunde fyldt meget de sidste mange måneder, men udvikling af metoder til bekæmpelse af antibiotikaresistens og forebyggelse af hospitalsinfektioner er også altid væsentlige elementer i vores forskning (se mere på [Forskningsenhed for Klinisk Mikrobiologi - SDU](#))

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

#### PROJEKT 1

På Klinisk Mikrobiologisk Afdeling (KMA) på Odense Universitetshospital (OUH) har man indtil nu identificeret bakterier og svampe fra prøver fra patienter med infektioner ved hjælp af den såkaldte Sanger sekventerings-metode. Sanger sekventering er en velkendt og robust sekventeringsmetode, men metoden er begrænset til kun at kunne sekventere en enkelt mikroorganisme ad gangen. Ydermere kan man kun sekventere kortere DNA fragmenter. Dette betyder, at det ikke er muligt at anvende metoden til patientprøver, hvor man vil kunne forvente at finde flere forskellige mikroorganismer som årsag til en infektion.

Inden for de seneste år er der dog blevet lanceret nye sekventeringsplatforme, der ikke har de samme begrænsninger. En af disse platforme, nemlig Nanopore har potentiale til at kunne fungere som en slags engangsudstyr, hvor man i løbet af få timer kan få sekventeret DNA fra alle de mikroorganismer, som er i en given patientprøve. Ud over identifikation og navn på mikroorganismene gør metoden det også muligt samtidigt at få påvist resistensgener, virulensassocierede gener samt andre klinisk relevante gener.

KMA arbejder på flere fronter på inden for de nærmeste år at indløse dette potentiale og der vil de næste mange år foregå mange projekter inden for denne platform på KMA. Både mht. microbiome og metagenomics.

#### PROJEKT 2

Malaria sygdom er forårsaget af den encellede parasit Plasmodium. Der findes forskellige typer af parasitten, hvoraf fem er kendt for at være human patogene. I Danmark er malaria en sygdom, der er associeret rejser til såkaldte malaria områder. Malaria er en potentielt livstruende sygdom, men typen har stor betydning for valg af behandling samt patientens prognose. På den baggrund er hurtig diagnostik meget vigtig og på Klinisk Mikrobiologi Afdeling (KMA) foretages derfor 24-7 diagnostik af malaria på patientprøver. Diagnostikken på KMA er baseret på en LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) hurtig test samt efterfølgendemikroskopi hvis LAMP er positiv, for derved at bestemme hvilken type malaria der er tale om. På basis af disse test kan man vide om

patienten er inficeret med malaria eller ej og hvis ja om det er den mest patogene type (*P. falciparum*), Mikroskopi er en meget ressourcekrævende analyse da det kræver meget træning og vedligehold i mikroskopiske færdigheder.

I nærværende projekt er det ønsket at undersøge om man i stedet for at anvende LAMP og mikroskopi, kan anvende MALDI (Matrix-assisted laser desorption-ionization) som både er hurtigere og billigere end nuværende setup med LAMP og mikroskopi.

Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både lidt laboratorie arbejde, efterfølgende analyse af DNA sekvenser og en mindre litteraturred.

### PROJEKT 3

Viden om forekomsten af tarmparasitter hos patienter i Danmark er begrænset, et faktum der ligeledes begrænser vores viden om den kliniske betydning af et eventuelt fund. Dette skyldes primært at man på de danske klinisk mikrobiologiske afdelinger ikke altid har anvendt metoder der har været følsomme nok samt at man ikke har undersøgt alle patientprøver for forekomsten af parasitter. KMA, OUH har nu igennem en årrække øget følsomheden på de metoder der anvendes til at påvise diarré fremkaldende tarmparasitter og ydermere øget antallet af patienter der bliver undersøgt for parasitter. I 2021 begyndte KMA at undersøge alle de fæcesprøver afdelingen modtager i forbindelse med diarré udredning, for også at inkludere tarmparasitter. Dette har betydet, at afdelingen har påvist flere parasitter end tidligere og i det aktuelle projekt ønsker vi vha sekventering at undersøge hvilke undertyper af Cryptosporidier der er påvist. Dette for at blive klogere på epidemiologien og smittevejene for denne parasit mhp forebyggelse af fremtidige udbrud.

Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både lidt laboratorie arbejde, efterfølgende analyse af DNA sekvenser og en mindre litteraturred.

Ovenstående projekt er nok ikke umiddelbart omfattende nok til at blive et prægraduatstudie

### PROJEKT 4

Flåten er Danmarks farligste og mest interessante dyr og derfor har Klinisk mikrobiologisk Afdeling (KMA) en meget lang tradition for forskning inden for flåtoverførte sygdomme. Området er i rivende udvikling og der opdages hele tiden, nye mikroorganismer i flåterne som kan give sygdom i mennesker. Derfor bliver vi også nødt til at følge med udviklingen og kunne påvise disse mikroorganismer i patient prøver, i flåter og i større dyr, så vi kan følge spredningen, diagnosticere, behandle og forebygge sygdom hos mennesker.

Gennem de seneste år er der i flere nordeuropæiske lande beskrevet tilfælde af sygdom med den flåtoverførte bakterie *Spiroplasma ixodetis*. Vi kender ikke udbredelsen af denne bakterie i Danmark og bakterien er endnu ikke fundet i en dansk patient. Dette kan skyldes vi ikke har en god metode til påvisning af bakterien. På den baggrund ønsker vi i nærværende projekt at udvikle en realtime PCR metode til påvisning af Spiroplasma i danske flåter og patienter.

Du vil indgå i et tværfagligt forskningsmiljø med kliniske mikrobiologer, infektionsmedicinere, molekylærbiologer og bioanalytikere.

Din opgave bliver:

At udvikle og teste forskellige PCR assays til påvisning af Spiroplasma ixodetis.

Det vil være en blanding af grundforskning og klinisk forskning hvori der også vil være litteraturgennemgang. Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både lidt laboratorie arbejde, efterfølgende analyse af DNA sekvenser og en mindre litteraturred.

Ovenstående projekt er nok ikke umiddelbart omfattende nok til at blive et prægraduatstudie

**Muligheder for udenlandsophold:**

Ikke oplagt

**Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Forskningsenheden råder over de faglige kompetencer, de relevante bakterie- og svampe isolater og laboratoriefaciliteter til gennemførelse af studiet.

**Kontaktinformationer:**

Kontakt Hovedvejleder for projektet vil være

Ledende molekylærbiolog Marianne N. Skov

Klinisk mikrobiologisk afdeling (KMA)

Odense universitetshospital (OUH)

J.B. Winsløvs vej 21, 2. sal, 5000 Odense C

[Marianne.Skov@rsyd.dk](mailto:Marianne.Skov@rsyd.dk)

Tlf. 65413924

Medvejleder vil være

For projekt 1: Afdelingslæge Thomas V. Sydenham, KMA, OUH

For projekt 2: Overlæge Gitte Nyvang Hartmeyer, KMA, OUH

For projekt 3: Overlæge Gitte Nyvang Hartmeyer, KMA, OUH

For projekt 4: Afdelingslæge Nanna Skaarup Andersen, KMA, OUH

## Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA)

### **Søger:**

Personer, der overvejer prægraduat forskningsår, og gerne vil være med til at gøre en forskel for kræftpatienter

### **Forskningsenheden:**

Forskningsenheden for klinisk immunologi forsker bredt inden for specialet (diagnostik af autoimmune sygdomme, immundefekter, transfusionsmedicin etc.) men vi har et spydspidsområde inden for cellulær immunterapi. Februar 2020 blev vi udnævnt til eliteforskningscenter ved OUH/SDU (CITCO: Center for Cellulær Immunterapi af Hæmatologisk Cancer Odense) og du vil blive en del af dette spændende center

### **Aktuelle forskningsområder/projekter:**

Chimeric antigen receptor (CAR) T celler er en fremstormende ny behandlingsform, hvor man bruger patientens egne immunceller til at bekæmpe kræft med.

Vi forsker i hvordan man kan bruge CAR T-celler til behandling mod hæmatologiske kræftformer. Arbejdet er laboratoriebaseret, og foregår med celledyrkning, mikroskopi, flowcytometri og dyreforsøg. Perspektiverne er store og spændende og vi håber at vores forskning vil føre til at nye behandlinger kan indføres her på OUH.

Vi søger personer, som er interesseret i et prægraduat forskningsophold eller etårigt kandidatspecialeforløb. Vi forventer ikke du har haft en pipette i hånden, men at du er skarp, super engageret og flittig, da laboratoriearbejde er krævende inden det giver belønning.

### **Muligheder for udenlandsophold:**

Projektet foregår primært på KIA, men besøg i udlandet kan blive aktuelt.

### **Andet: eks. tidspunkt, anden praktisk information**

Forskningshjemmeside: <https://www.sdu.dk/da/forskning/kliniskimmunologi>

### **Kontaktinformationer:**

Torben Barington, professor  
Klinisk Immunologisk afd.  
Odense Universitetshospital  
torben.barington@rsyd.dk

