

F2021

# FORSKER SCOREBOGEN

*SSFs GUIDE TIL DET PERFEKTE MATCH*



*Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere*

SAMLET OG REDIGERET AF: JULIE BJERRELUND & JON HABO  
KORREKTUR: SSFS BESTYRELSE

# Indhold

---

<b>Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere, Syddansk Universitet</b> .....	<b>3</b>
Om Forsker scorebogen .....	3
Foreningen .....	3
Kontakt.....	3
<b>Afdeling for kvindesygdomme og fødsler, Sygehus Sønderjylland, Aabenraa</b> .....	<b>4</b>
<b>Børne- og ungdomspsykiatrisk afd., Odense</b> .....	<b>5</b>
<b>Center for Evidensbaseret Medicin Odense og Cochrane Danmark, Klinisk Institut, Syddansk Universitet</b> .....	<b>6</b>
<b>Center for Innovativ Medicinsk Teknologi, OUH. Innovation og MTV, OUH</b> .....	<b>7</b>
<b>Endokrinologisk Afdeling M, Hypertensionsklinikken, OUH</b> .....	<b>8</b>
<b>Endokrinologisk Afdeling M, Klinik for Molekylær Endokrinologi (KMEB)</b> .....	<b>9</b>
<b>Endokrinologisk Afdeling M, Thyroidea, OUH</b> .....	<b>11</b>
<b>Forskningsenheden OPEN (Open Patient data Eksplorative Network) under Klinisk Institut, Syddansk Universitet (SDU) og Odense Universitetshospital (OUH)</b> .....	<b>13</b>
<b>Gynækologisk-obstetrisk afdeling D i samarbejde med Endokrinologisk M</b> .....	<b>14</b>
<b>HCA Forskning, H.C. Andersen Børne- og Ungehospital</b> .....	<b>15</b>
<b>Kirurgisk afdeling, Sygehus Sønderjylland, Aabenraa</b> .....	<b>16</b>
<b>Klinisk Biokemisk Forskningsenhed, KI, SDU - Afdeling for Klinisk Biokemi og Farmakologi, OUH</b> .....	<b>17</b>
<b>Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA)</b> .....	<b>20</b>
<b>Klinisk Mikrobiologisk Afdeling på Odense Universitets Hospital</b> .....	<b>22</b>
<b>Klinisk Udvikling, Center for Klinisk Epidemiologi, OUH</b> .....	<b>25</b>
<b>Lungemedicinsk Afdeling J - Odense Respiratory Research Unit (ODIN)</b> .....	<b>27</b>
<b>Medicinsk forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland, Sønderborg</b> .....	<b>29</b>
<b>Mikrobiologi på Sygehus Sønderjylland</b> .....	<b>31</b>
<b>Molekylærdiagnostisk og klinisk forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland, Åbenrå, Institut for Molekylær Medicin, Winsløw parken 25, Odense</b> .....	<b>32</b>
<b>Nuklearmedicinsk afdeling, OUH</b> .....	<b>33</b>

Onkologisk afdeling R .....	34
Palner Group, Klinisk Institut, Syddansk Universitet .....	35
Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, SDU eller Radiologisk Afdeling, OUH .....	37
Urinvejskirurgisk Afdeling L- Urinvejskirurgisk Forskningsenhed (UKF).....	38
Øjenafdeling E og Forskningsenheden for Oftalmologi. ....	39



# Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere, Syddansk Universitet

---

**SØGER:** Forskningsinteresserede studerende

## Om Forsker scorebogen

*Forsker scorebogen* er en mulighed for, at studerende med interesse for forskning og forskningsenhederne kan skabe kontakt og herigennem etablere samarbejde omkring forskningsprojekter. *Forsker scorebogen* er opbygget af bidrag fra forskningsenhederne, som giver en kort introduktion af enheden, information om mulige projekter samt kontaktoplysninger. Med *Forsker scorebogen* håber vi, at endnu flere forskningsinteresserede studerende kan blive ledt i den rigtige retning og finde lige præcis den enhed og det projekt, som passer den studerende bedst. Forsker Scorebogen vil blive opdateret én gang om året. Har du projekter, som du ikke fik med i dette års udgave, så kontakt os endelig, så vi kan være behjælpelige med at dele opslag omkring jeres projekter.

## Foreningen

Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere (SSF) er en frivillig studenterforening, der rådgiver studerende om forskning på SUND, faciliterer kontakten mellem forskningsenheder og studerende og formidler forskningsrelevant information via sociale medier og events. De frivillige er medicinstuderende fra forskellige årgange og med forskellig faglig og forskningsmæssig erfaring. Vores mål er at synliggøre de muligheder der er indenfor sundhedsfaglig forskning for medicinstuderende i Odense.

## Kontakt

SSF – Sundhedsvidenskabelige studenterforskere

Syddansk Universitet

[ssf.sdu@gmail.com](mailto:ssf.sdu@gmail.com)

<https://www.facebook.com/ssf.sdu>

<https://ssf.sdu.dk/>



# Afdeling for kvindesygdomme og fødsler, Sygehus Sønderjylland, Aabenraa

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

## Forskningsenheden

Afdelingen for kvindesygdomme og fødsler har struktureret sig om en forskningsansvarlig gynækologisk overlæge med 40 % af ansættelse under forskning og læringsenheden.

Vores mission er at opkvalificere praksis med at udforske emner, hvor afdelingen har et flow der gør det muligt, en organisering, der fremmer og en interesse i at skabe ny viden og hypoteser og derved styrke evidensen for de tiltag vores del af sundhedsvæsenet tilbyder.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Forskningsområder er indenfor:

- Kirurgisk stress, smerter og bedring efter robotassisteret laparoskopisk hysterektomi
- Sex cord-stromal tumorer (SCST) og deres associerede hormon-afhængige cancere
- Ovarietumorer og associerede hormon-afhængige cancere
- 9.klasses elevs viden om seksuelle emner
- Andre emner vi via Cosmic kan gøre tilgængelig for evaluering (de hyppigste tilstande): Abort, infertilitet, postmenopausal behandling, epidural behandling under fødsler

## Kontakt

Finn Lauszus, Forskningsansvarlig overlæge, lektor, PhD, Afdelingen for Kvindesygdomme og Fødsler at <http://www.sygehussonderjylland.dk/wm387900Afd>

Sygehus Sønderjylland Kresten Philipsensvej 15, Finn.Lauszus@rsyd.dk

Direkte Tlf.: 7997 2192

# 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) FOCUS
  - Autisme, ADHD
- Eating disorders
- Suicidality (trans-sectional network)
- Tværsektorielt samarbejde

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Odense børnekoorte: sammenhænge mellem miljøfaktorer (biologiske, psyko-sociale, 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.Winsløvs 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))

# Center for Evidensbaseret Medicin Odense og Cochrane Danmark, Klinisk Institut, Syddansk Universitet

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

## 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 og 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



## Andet:

Se centrenes hjemmesider for eventuelle opslag af projekter:

[www.cochrane.dk](http://www.cochrane.dk)

[www.cebmo.dk](http://www.cebmo.dk)

## Kontakt

Professor Asbjørn Hróbjartsson

[Asbjorn.Hrobjartsson@rsyd.dk](mailto:Asbjorn.Hrobjartsson@rsyd.dk)

# Center for Innovativ Medicinsk Teknologi, OUH. Innovation og MTV, OUH

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

## Forskningsenheden

Center for Innovativ Medicinsk Teknologi, OUH

Vi udvikler, evaluerer og implementerer innovative sundhedsteknologier på OUH. Vores primære fokus er på digitale teknologier som telemedicin, videosamtaler, PRO, hjemmemonitorering, apps til patienter mv.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Vores mange projekter kan se på [www.cimt.dk](http://www.cimt.dk).

Vi har mange projekter, og eksempler er:

- Kvalitative studier af patienters oplevelse af og behov for nye teknologier
- Effektstudier af telemedicinske teknologier i fx randomiserede studier
- Patienttilfredshedsstudier
- Studier af organisatoriske og økonomiske effekter af nye teknologier
- Implementeringsstudier
- Litteraturstudier
- Registerstudier mv.



## Kontakt

Professor Kristian Kidholm,

[kristian.kidholm@rsyd.dk](mailto:kristian.kidholm@rsyd.dk)



# Endokrinologisk Afdeling M, Hypertensionsklinikken, OUH

---

*SØGER: Kandidatspeciale*

## Forskningsenheden

Hypertensionsklinikken

## Aktuelle forskningsområder og 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.

## Andet

Da vi kommer fra mange forskellige lande og kulturer, er arbejdssproget overvejende engelsk. Du vil derfor også blive trænet i at give præsentationer på engelsk. Der kan arrangeres udlandsophold.

## Kontakt

Professor, overlæge, Steen Bonnema

Endokrinologisk afd., OUH

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

Tlf: 65413437

# Endokrinologisk Afdeling M, Klinik for Molekylær Endokrinologi (KMEB)

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

## Forskningsenheden

Vores forskningsgruppe er meget aktiv og bruger celleforskning og klinisk forskning til at beskrive, forstå og vurdere behandling af sjældne og hyppige knogle- og calciummetaboliske sygdomme. Vi udfører:

- kliniske undersøgelser af patienter og raske
- fysiologiske eksperimenter
- lægemiddelforsøg
- molekylære og genetiske undersøgelser på celler og dyr.

Vores forskningsprojekter udføres i samarbejde med forskningsenheder på OUH/SDU og andre universiteter i Danmark og udlandet. Vores forskningsgruppe er international og omfatter læger, molekylærbiologer, farmaceuter, studerende m.fl. Vi er glade for at tage imod nye kolleger!

## Aktuelle forskningsområder og projekter

### - Projekt 1

**Baggrund:** Inkretinhormonerne, GIP og GLP-1, sænker kropsvægten og blodsukkeret, og forventes at blive tilgængeligt som en kombinationsbehandling af fedme og/eller diabetes. **Formål:** Afklare virkningen af GIP og GLP-1 på knogleceller hos raske mennesker. **Du skal:** Undersøge deltagere og indsamle knogleceller (knoglemarvsaspiration) fra raske før og efter behandling med GIP og GLP-1, og undersøge virkningen af hormonerne på knoglerne. Projektet inkluderer klinisk- og laboratorieforskning.

### - Projekt 2

**Baggrund:** Risikoen for knoglebrud er større ved type 1 diabetes, men årsagerne er ikke kendt. **Formål:** At undersøge, om knoglecellerne er mindre aktive og har en anden energiomsætning ved type 1 diabetes. **Du skal:** Undersøge patienter med type 1 diabetes og raske kontrolpersoner, og deltage i indsamling knogleceller og -væv fra deltagerne. Du skal være med til at beskrive cellernes evne til at udvikle sig, deres aktivitet og energiomsætning. Projektet inkluderer klinisk- og laboratorieforskning.

### - Projekt 3

**Baggrund:** Risikoen for knoglebrud er større ved type 2 diabetes trods højere knoglemasse. **Formål:** Der er behov for at finde nye metoder til at identificere patienter med øget frakturrisiko. **Du skal:** Undersøge værdien af mikroRNA som diagnostisk og prognostisk faktor for knoglestyrke ved type 2 diabetes. Projektet omfatter både klinisk, bioinformatisk og laboratorieforskning.

- **Projekt 4**

**Baggrund:** Folkesygdommen osteoporose er forårsaget af nedsat knogledannelse, hvilket kan skyldes ændring i stamcellerne. **Formål:** At karakterisere knoglestamceller fra patienter med osteoporose før og efter behandling med osteoporosemedicin. **Du skal:** Deltage i indsamling og undersøgelse af stamceller fra patienter (knoglemarvsaspiration) og sammenligne cellernes egenskaber med den kliniske fænotype (knoglemasse, respons på medicin mv.). Projektet inkluderer klinisk- og laboratorieforskning.

- **Projekt 5**

**Baggrund:** Lægemidlet semaglutid, som efterligner inkretinhormonet GLP-1 og bruges til behandling af sukkersyge, øger aktiviteten af humane knogleceller. Vi ved ikke hvordan!

**Formål:** At undersøge effekterne af semaglutid på energiomsætningen i humane knogleceller.

**Du skal:** Udvikle knogleceller fra bloddonationer og knoglemarvsaspirater. Du skal være med til at karakterisere cellernes energiomsætning med og uden semaglutid. Projektet inkluderer laboratorieforskning.

- **Projekt 6**

**Baggrund:** Patienter med mitokondriesygdomme kan have diabetes, muskelsvækkelse mv. Knoglevæv nedbrydes og opbygges konstant, hvilket kræver meget energi.

**Formål:** At undersøge, om knoglecellerne er mindre aktive hos patienter med mitokondriesygdomme og teste, om boosters af mitokondriets funktion kan øge knogledannelsen. **Du skal:** Deltage i indsamling af blodprøver og knoglemarv fra raske kontrolpersoner og karakterisere cellernes evne til at udvikle sig, energiomsætning og mitokondrie aktivitet.

**Andet**

Da vi kommer fra mange forskellige lande og kulturer, er arbejds sproget overvejende engelsk. Du vil derfor også blive trænet i at give præsentationer på engelsk. Der kan arrangeres udlandsophold.

**Kontakt**

Morten Frost, endokrinolog, klinisk lektor, Endokrinologisk Afdeling M, e-mail: [mmfnielsen@health.sdu.dk](mailto:mmfnielsen@health.sdu.dk)

Moustapha Kassem, endokrinolog, professor, Endokrinologisk afdeling M, e-mail: [mkassem@health.sdu.dk](mailto:mkassem@health.sdu.dk)

# Endokrinologisk Afdeling M, Thyroidea, OUH

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

## Forskningsenheden

Thyroidea – kliniske og epidemiologiske forskningsprojekter

## Aktuelle forskningsområder og projekter

1.

Baggrund: Der er en mulig sammenhæng mellem hypothyroidisme og udvikling af cancer.

Formål og metode: ved samkøring af data fra nationale danske registre estimeres risikoen for cancer efter diagnosen hypothyroidisme er stillet.

Studentens rolle: udformning af forskningsprotokol, oplæring i registerstudier, data-udtræk, analyse, udkast til artikel.

2.

Baggrund: Ved indgift af TSH, stimuleres jodoptagelse i thyroidea og påvirker niveauet af forskellige interleukiner. Det er uvist hvorvidt TSH's effekt på jodoptagelsen primært skyldes en stigning i Na-Jod symporten eller en øget organisering af jod intracellulært.

Formål og metode: Der foreligger data fra et mindre klinisk studie hvor patienter i block-replacement terapi blev stimuleret med TSH og efterfølgende fik målt radiojodoptagelsen. Ved block-replacement terapi er organiseringen blokeret. En stigning i jodoptagelsen ved TSH-stimulation vil derfor afspejle effekten på NIS.

Studentens rolle: Opgørelse af eksisterende data, analyse, tolkning og beskrivelse af fund.

3.

Baggrund: prævalensen af cancer i PET-positive thyroideaknuder er 20-40%. Andelen af diagnosticerede cancere afhænger af konteksten. Tidligere foregik udredningen af disse patienter i endokrinologisk regi, men er siden overgået til ØNH-regi. Det er sandsynligt, at patienter der udredes i kirurgisk regi, bliver hyppigere opereret sammenlignet med patienter udredt i endokrinologisk regi. Ligeledes er det uvist, om endokrinologer overser thyroideacancer hos nogle i denne patientgruppe.

Formål og metode: Ved journalgennemgang opgøres prævalensen af cancer i PET-positive thyroideaknuder.

Studentens rolle: protokoludformning, dataindsamling fra journaler, analyse, og sammenligning med allerede publicerede data vedr. prævalensen af cancer udredt i ØNH-regi, se <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31161354/>

### Kontakt

Professor, overlæge, Steen Bonnema

Endokrinologisk afd., OUH

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

tlf: 65413437



# Forskningsenheden OPEN (Open Patient data Eksplorative Network) under Klinisk Institut, Syddansk Universitet (SDU) og Odense Universitetshospital (OUH)

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede.*

## Forskningsenheden

OPEN er aktiv inden for en række forskningsområder med særlig fokus på:

- Registerforskning
- Epidemiologisk forskning
- Kvalitet i sundhedsvæsenet
- Kvalitativ forskning

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Vi har i OPEN bla. en registerdatabase med Danmarks statistik, med tilgang til en lang række nationale sundhedsregistre, hvor der vil være mulighed til adgang til registerdata.

Vi vil opfordre alle, der har interesse for registerforskning og epidemiologi, til at kontakte forskningsenheden. Vi tager imod alle idéer med en positiv og konstruktiv holdning. Det gælder alt fra små projekter til større ph.d. projekter.

## Kontakt

Lektor Katrine Hass Rubin

E-mail: [katrine.rubin@rsyd.dk](mailto:katrine.rubin@rsyd.dk)

Tlf.: 2126 1966

# Gynækologisk-obstetrisk afdeling D i samarbejde med Endokrinologisk M

---

*SØGER: Kandidatspeciale*

## Forskningsenheden

Gynækologisk-obstetrisk forskningsenhed, OUH i samarbejde med endokrinologisk forskningsenhed

## Aktuelle forskningsområder og projekter

1. Langtids helbredsrisiko er differentieret ift. udgangsfænotype af PCOS. Studier tyder på at kvinder med PCOS og normalt BMI har betydeligt lavere risiko for bl.a. udvikling af hypertension og diabetes type II sammenlignet med kvinder med PCOS og højt BMI, men kvaliteten af data er varierende. Vi udbyder et speciale mhp. litteraturgennemgang af registerdata og retrospektive studier: Kvinder med BMI højst 25 kg/m<sup>2</sup> og med PCOS ift. langtidsfølger af PCOS: Metaboliske og kardiovaskulære outcomes, ovulation og graviditet samt hirsutisme/hyperandrogene symptomer.

Dette for at afdække evidens og planlægge fremtidige studier. Der ønskes et narrativt review.

2. PCOS og AGS er forbundet med hyperandrogenisme. PCOS er desuden forbundet med insulin resistens. Vi ønsker at belyse tidligere kliniske studier omhandlende associationen mellem androgenniveau, insulin/HOMA, BMI og kondition/iltoptagelse, lungefunktion, lungekapacitet og muskelstyrke hos kvinder med PCOS og kvinder med AGS for at sammenligne disse to tilstande mhp. forskelle og ligheder.

Vi udbyder et speciale mhp. litteraturgennemgang af studier af kvinder med PCOS og kvinder med AGS og ovenstående parametre.

Dette for at afdække evidens og planlægge fremtidige kliniske studier. Der ønskes et narrativt review.

## Muligheder for udenlandsophold

Muligheder for kortere besøg/ophold hos nordiske samarbejdspartnere.

## Andet

Opstart hurtigst muligt

## Kontakt

[Pernille.ravn@rsyd.dk](mailto:Pernille.ravn@rsyd.dk) eller [Dorte.glintborg@rsyd.dk](mailto:Dorte.glintborg@rsyd.dk)

# HCA Forskning, H.C. Andersen Børne- og Ungehospital

---

**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 og 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

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.

## Kontakt

Kontakt sekretær Stine Hanghøi Jespersen 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.

E-mail: [Stine.hanghoi.jespersen@rsyd.dk](mailto:Stine.hanghoi.jespersen@rsyd.dk)

Tlf.: 2467 1185



# Kirurgisk afdeling, Sygehus Sønderjylland, Aabenraa

---

**SØGER:** Alle forskningsinteresserede

## Forskningsenheden

Kirurgisk afdeling Sygehus Sønderjylland har stort fokus på klinisk forskning og har et etableret samarbejde med Odense Universitetshospital. Afdelingen har tilknyttet flere kandidatforløb. Afdelingen støtter kliniske forskningsforløb af kort eller længerevarende varighed.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

1. Kliniske databaseopgørelser primært indenfor colon og herniekirurgi
2. Ph.d forløb indenfor inguinal og ventralherniekirurgi
3. Opgørelser over komplikationer efter åben og laparoskopisk kirurgi
4. Dyreeksperimentelle studier (rotter eller grise) i samarbejde med Odense Universitet

## Muligheder for udenlandsophold

Kan arrangeres hvis det skønnes relevant for det aktuelle projekt.

## Andet

Afdelingen er fleksibel ift. afviklingen af de kliniske projekter. Der arbejdes med en målsætning om, at alle studier skal publiceres i et relevant tidsskrift.

## Kontakt

Michael Festersen Nielsen

Klinisk lektor, Overlæge, dr.med. Ph.d

Tlf.: 50532845

[michael.festersen.nielsen@rsyd.dk](mailto:michael.festersen.nielsen@rsyd.dk)

# Klinisk Biokemisk Forskningsenhed, KI, SDU - Afdeling for Klinisk Biokemi og Farmakologi, OUH

---

**SØGER:** Vi søger studerende, som er interesseret i at forske, gerne personer, som er interesseret i et prægraduat forskningsophold eller et kandidatspecialeforløb. Vi forventer ikke, at du har erfaring med forskningsopgaver, men at du er kvik, engageret og flittig.

## Forskningsenheden

I klinisk biokemi forsker vi i diagnostik og monitorering af en række sygdomstilstande, samt i biokemiske sygdomsmekanismer.

Vores projekter omfatter identificering af nye biomarkører og udvikling af nye analyser og screeningsmodeller, udredningsalgoritmer, kvalitetsvurdering af analyser, samt optimering af diagnostiske metoder og arbejdsgange. Desuden har vi projekter, som fokuserer på biokemisk forståelse af specifikke sygdomsmekanismer.

Vi arbejder bredt inden for alle kliniske områder, men har i høj grad fokus på arteriesygdomme, trombose og hæmostase.

Projektarbejde hos os kan omfatte laboratoriearbejde, kliniske undersøgelser, metodeudvikling og kvalitetssikring, arbejde med store datasæt (registre), undersøgelse af lægers og patienters perspektiver på diagnostik, samt eksperimentelle studier i dyr og cellemodeller mv.

Forskningsenheden består af forskellige forskningsgrupper, som ledes af 3 professorer og 7 lektorer.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Hvis ovenstående korte beskrivelse af forskningsenheden vækker interesse, så kontakt forskningslederen eller personer nævnt nedenfor, så kan vi sammen udforme et konkret projekt ud fra dine interesser og muligheder hos os.

Vi udbyder forskningsprojekter inden for blandt andet

1. "Den Intelligente Patientjournal" – [www.ipj.nu](http://www.ipj.nu)

Vi er en gruppe bestående af læger og ingeniører, der udvikler algoritmer, der baseret på kunstig intelligens kontinuerligt finder relevante symptomer og tilstande i patientjournalen og præsenterer det for lægen. Vi har udviklet en algoritme, der kan finde blødningstilfælde. Et konkret projekt er at beskrive forekomsten af blødning blandt indlagte børn vha. algoritmen. (Pernille Just Vinholt)

2. Anæmiudredning

Vi har indført en algoritme i almen praksis, der udfører anæmiudredning ved automatisk at bestille de relevante analyser. Vi vil gerne undersøge brugen af denne i praksis. (Pernille Just Vinholt)

### 3. Kliniske proteomundersøgelser

Proteomanalyser består i at måle mange proteiners mængde samtidigt i én prøve. Proteomanalyser er på vej ind i klinisk diagnostik og kan desuden anvendes som redskab til at forstå sygdomme med. (Hans Christian Beck, Martin Overgaard)

### 4. Biomarkøranalyser

Biokemiske markører anvendes til at diagnosticere, risikostratificere og monitorere sygdomme. Vi beskæftiger os dels med målinger af specifikke markører (både små molekyler, proteiner og DNA/RNA) og dels med at sikre, at vi anvender markørerne optimalt i forskellige kliniske situationer (Mads Nybo, Louise Helskov Jørgensen, Søren Feddersen)

### 5. Arteriesygdomme

I samarbejde med kardiologer og karkirurger undersøger vi både de molekylære forhold, som fører til arteriesygdom (atherosclerose og aneurismer) og hvordan disse sygdomme kan opspores og behandles bedst muligt. (Lars Melholt Rasmussen)

### 6. Stamcelleforskning

Forskergrupperne på KBF, som beskæftiger sig med stamcelleforskning undersøger både basale forhold vedrørende stamcellers opståen og biologi, men forsker også i anvendelse af stamceller i klinisk sammenhæng (Charlotte Harken Jensen, Søren Sheikh, Ditte Caroline Andersen).

### 7. Graviditetssygdomme – screening og diagnostik

I samarbejde med føtalmedicinere, obstetrikere og endokrinologer undersøger vi biomarkører som kan forbedre den prænatale screening samt diagnostik af svangerskabsforgiftning og graviditetssukkersyge (Martin Overgaard)

### 8. Koagulation og hæmostase

Vi har erfaring i forskning i sygdomme, som involverer blodpropsdannelse og blødninger, specielt er trombocytternes rolle i fokus (Pernille Just Vinholt, Mads Nybo)

### **Muligheder for udenlandsophold**

Vi samarbejder bredt – mest med andre forskere på OUH og SDU, men også nationalt og internationalt. Vi har tidligere haft ph.d.- og postdoc-studerende placeret i længere tid i udlandet.

### **Kontakt**

Professor, overlæge Lars Melholt Rasmussen ([Lars.Melholt.Rasmussen@rsyd.dk](mailto:Lars.Melholt.Rasmussen@rsyd.dk)) eller kontaktpersonen for ovenstående projektområder.



# Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA)

---

**SØGER:** Alle forskningsinteresserede

## 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:

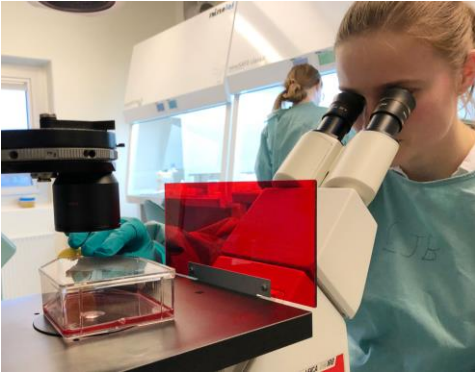


## Aktuelle forskningsområder og projekter

Chimeric antigen receptor (CAR) T celler er en fremstormende ny behandlingsform, hvor man bruger patientens egne immun-celler 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, flow cytometri 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 et-årigt kandidatspecialeforløb. Vi forventer ikke du har haft en pipette i hånden, men at du er skarp, super engageret og flittig, da laboratoriarbejde er krævende inden det giver belønning.



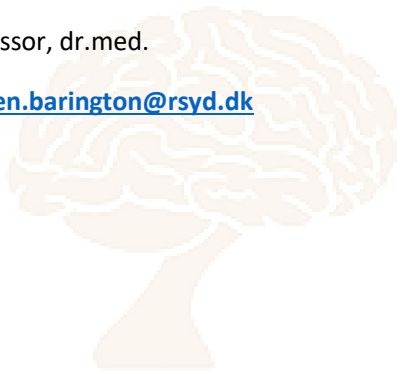
CAR T-cellerne passes i celledyrkningslaboratoriet på KIA

### Kontakt

Torben Barington

Professor, dr.med.

[Torben.barington@rsyd.dk](mailto:Torben.barington@rsyd.dk)



# Klinisk Mikrobiologisk Afdeling på Odense Universitets Hospital

---

**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 [https://www.sdu.dk/da/om\\_sdu/institutter\\_centre/klinisk\\_institut/forskning/forskningsenheder/kliniskmikrobiologi](https://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/klinisk_institut/forskning/forskningsenheder/kliniskmikrobiologi))

## Aktuelle forskningsområder og projekter

1.

*Kingella kingae* er en bakterie, der er kendt for at kunne give ledinfektioner hos børn <3 år. Da bakterien er meget svær at dyrke frem, kan det være svært at påvise årsagen til ledinfektionerne hos disse børn og det vurderes, at forekomsten af *Kingella kingae* er underestimeret. I de tilfælde, hvor man påviser *Kingella kingae*, vil man af hensyn til behandlingen af infektionen gerne vide, om bakterien er resistent over for penicillin. I projektet ønskes en allerede publiceret PCR til påvisning af *Kingella kingae* etableret. Derudover ønskes en PCR til påvisning af TEM genet (der er associeret med penicillin resistens) designet og implementeret samt en undersøgelse af forekomsten af dette gen i danske isolater af *Kingella kingae*.

Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både en litteraturredel og en laboratoriedel.

Projektet vil være relevant at få gennemført indenfor foråret 2022.

2.

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 planlægger afdelingen at begynde at undersøge alle de fæcesprøver afdelingen modtager i forbindelse med diarré udredning, for også at inkludere tarmparasitter. Det aktuelle projekt skal udover at beskrive prævalensen af de forskellige parasitter også beskrive sammenhænge mellem den anvendte påvisningsmetode og visitationsreglerne (dvs. hvor mange/hvilke patienter har man undersøgt).

Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både en mindre litteraturredel og en lidt større dataanalyse-del.

Projektet vil være relevant at få gennemført indenfor 2022.

3.

Streptokokker er en divers gruppe af Gram positive bakterier, der inkluderer en lang række vigtige human patogener. En af disse arter er bl.a. *Streptococcus dysgalactiae*

(Hæmolytiske streptokokker gruppe G), der er kendt for at kunne give alvorlige hudinfektioner, herunder erysipelas. Erysipelas er normalt primært associeret med hæmolytiske streptokokker gruppe A, men kan også forårsages af andre bakteriearter. KMA synes at have set en øget forekomst af erysipelas forårsaget af hæmolytiske streptokokker gruppe G i operationsområdet hos patienter opereret for brystkræft, men det ønskes undersøgt om dette er korrekt.

Løftes dette som led i et kandidatspeciale bliver det primært et litteraturstudie, hvorimod at der i forbindelse med et prægraduat studie også vil blive inkluderet en datadel, hvor man også på basis af udtræk fra diverse mikrobiologiske og kliniske databaser afdækker forskningsspørgsmålet. Dette vil formentlig kunne publiceres.

Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både en litteraturredel og en laboraturredel.

Projektet vil være relevant at få gennemført indenfor 2021 eller 2022.

4.

KMA har igennem længere tid undersøgt forekomsten af den anaerobe bakterieart *Bacteroides fragilis* i blodet hos patienter og fundet en sammenhæng mellem fundet af denne bakterie i blodet og uerkendt colon-/rektalcancer hos nogle af disse patienter. Dette arbejder vi videre med på forskellige fronter, men vi kan allerede nu se et kæmpe potentiale i få designet og implementeret en PCR til påvisning af det toxigen (*bft* genet), der i *B. fragilis* er mistænkt for i visse tilfælde at være involveret i udviklingen af colon-/rektalcancer. Når PCR'eren er etableret, vil det være relevant at undersøge forekomsten i *B. fragilis* isolater påvist i patienter med colon-/rektalcancer, ligesom det vil være relevant at undersøge fæcesprøver indsendt i forbindelse med screening for colon-/rektalcancer.

Projektet har karakter af anvendt forskning og vil inkludere både en litteraturredel og en laboraturredel.

Projektet vil være relevant at få gennemført indenfor foråret 2022.

#### **Andet**

Forskningsenheden råder over de faglige kompetencer, de relevante bakterieisolater og laboratoriefaciliteter til gennemførelse af studiet.



**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. 6541 3924

Medvejleder vil være:

Overlæge Ulrik S. Justesen, KMA, OUH



# Klinisk Udvikling, Center for Klinisk Epidemiologi, OUH

---

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

## Forskningsenheden

Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi, SDU

## Aktuelle forskningsområder og projekter

1.

Litteratur eller Registerstudie baseret på The Rare Cancer database: <https://doi.org/10.1007/s10654-020-00663-y> eller på nationale registre.

Tentativ titel: Liver-biliary tract cancer patients: etiology or prognosis in relation to the presence or absence of cholangitis. Data er til rådighed.

2.

Litteratur eller Registerstudie baseret på The Rare Cancer database: <https://doi.org/10.1007/s10654-020-00663-y> eller på nationale registre.

Tentativ titel: Liver-biliary tract cancer patients: etiology or prognosis in relation to the presence or absence of diabetes.

3.

Litteratur eller Registerstudie baseret på The Rare Cancer database: <https://doi.org/10.1007/s10654-020-00663-y>

Tentativ titel: Rare cancers: etiology in relation to the presence or absence of former x-ray therapy.

## Kontakt

Linda Kærlev

Klinisk epidemiolog, lektor, overlæge, Ph.D.

Tel: +45 23 72 09 09 (direkte)

E-mail: [Linda.Kaerlev@rsyd.dk](mailto:Linda.Kaerlev@rsyd.dk)

4.

Registerstudie, baseret på MIMIC-IV databasen (<https://mimic-iv.mit.edu/>).

Tentativ titel: Timing, de-escalation, and duration of antibiotic treatment in intensive care unit patients with bloodstream infection.

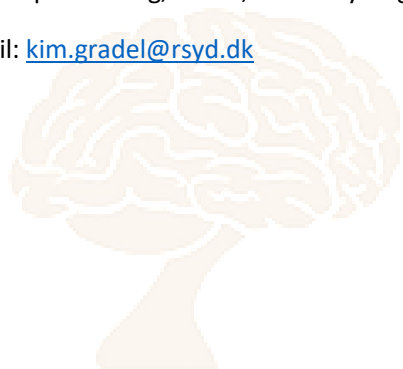
Data er snarest "in house". Prægraduaten kan få adgang til data efter bestået online-kursus (tager 1-2 dage at gennemføre)

### **Kontakt**

Kim Oren Gradel

Klinisk epidemiolog, lektor, senior dyrlæge, Ph.D.

E-mail: [kim.gradel@rsyd.dk](mailto:kim.gradel@rsyd.dk)



# Lungemedicinsk Afdeling J - Odense Respiratory Research Unit (ODIN)

---

**SØGER:** Prægraduater, kandidatspeciale, "alle forskningsinteresserede" etc.

## Forskningsenheden

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.

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), ultralydsskanning og teknisk simulationstræning inden for det lungemedicinske speciale.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Eksempler på tidl. og nuværende projekter:

- Lungeultralydsskanning til vurdering af unilaterel pleura effusion i en fælles akut modtagelse
- 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)

Fremtidige projekter:

- Forløb for patienter henvist til lungetransplantationsudredning
- MR thorax som prognostisk værktøj ved pleura empyem
- Karakteristik og diagnostisk værdi af BAL ved udredning for interstitiel lungesygdom
- Korrelation imellem lungeultralydsskanning 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

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

[https://www.sdu.dk/da/om\\_sdu/institutter\\_centre/klinisk\\_institut/forskning/forskningsenheder/lungemedicin](https://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/klinisk_institut/forskning/forskningsenheder/lungemedicin)

## Kontakt

Formelle forespørgsler:

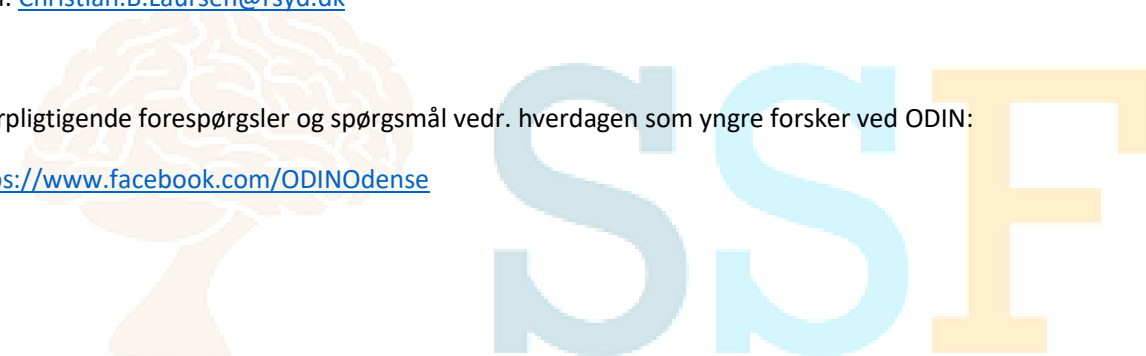
Christian B. Laursen

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>



# Medicinsk forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland, Sønderborg

---

*SØGER: alle forskningsinteresserede”, PhD-studer, etc.*

## Forskningsenheden

Forskningsenhedens forskningsområde er medicin og palliation. Enheden driver tværfaglig og tværsektoriel forskning med forskere, som har kompetencer indenfor kvantitativ og kvalitativ metode. Deres faglige baggrund ligger indenfor medicin, sygepleje, ernæring, organisationsudvikling mv. Vi har klinisk, epidemiologisk og organisatorisk forskning indenfor det medicinske og palliative område, bl. a. brugen af telemedicinske løsninger og tværsektorielt samarbejde.

Forskningsenheden ledes af Frans Brandt Kristensen og Georg Bollig som begge er klinisk lektor ved SDU.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Vi har for tiden en del projekter med fokus på intern medicin og palliation. Disse handler blandt andet om:

- Konsekvenserne af for højt stofskifte (database med over 25.000 individer med for højt stofskifte)
- Nyresygdom og hjertesygdom (registerstudie hvor vi undersøger voksne patienter med kronisk nyresygdom og blodprop i hjertet)
- Diabetes og hjertesygdom (udgangspunkt i tilgængelige databaser kortlægges co-morbiditeten hos patienter med Diabetes Mellitus type 2)
- Sidstehjælpskurset er et kortfattet kursus i omsorg ved livets slutning, på blot fire undervisningstimer, med formålet at informere og oplære pårørende og borgere i palliation og omsorg ved livets slutning. (kvalitativ og kvantitativ forskning)
- Telemedicin og palliation (klinisk forskning/kvalitativ forskning) skal forbedre patientkontakt og opfølgning for palliative patienter og pårørende
- Telemedicin og diabetes (klinisk forskning/kvalitativ forskning/kvantitativ forskning) undersøger forskellige aspekter af at gennemføre ambulante kliniske besøg, hos type 1 diabetes patienter, som har en insulinpumpe via video
- Reorganisering af ambulatorietorvet (kvalitativ og kvantitativ forskning) Målet er at nedbringe patientbyrden ved at tilbyde et koordineret patientforløb på tværs af specialer, så patienterne derved får færre sygehusbesøg
- Organisatorisk forskning med fokus på samarbejde på tværs (kvalitativ forskning)

## Andet

Forskningsinteresserede er velkommen til at tale med os om muligheder for forskning i forhold til mindre forskningsprojekter, projektorienterede forløb, kandidatspeciale eller mulighed for en Master thesis eller PhD thesis

## Kontakt

Medicinsk forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland

Sydvang 1

6400 Sønderborg

Forskningssekretær Kathrin Søderberg: [KSO@rsyd.dk](mailto:KSO@rsyd.dk) Tlf. +45-79973265

Forskningsansvarlig overlæge Georg Bollig: [georg.bollig@rsyd.dk](mailto:georg.bollig@rsyd.dk) Tlf. +45-20168303

Ledende overlæge Frans Brandt Kristensen: [Frans.Brandt.Kristensen@rsyd.dk](mailto:Frans.Brandt.Kristensen@rsyd.dk) Tlf. 79973010



# Mikrobiologi på Sygehus Sønderjylland

---

**SØGER:** Alle forskningsinteresserede

## Forskningsenheden

Fokuseret forskningsenhed for molekylær diagnostisk og klinisk forskning (MOK) er en dynamisk forskningsenhed ved IRS-Center Sønderjylland, Institut for Regional Health Research, Syddansk Universitet og Syddjyllands Hospital. MOK har to forskningsgrupper i to afdelinger i SHS, Institut for Klinisk Biokemi og Institut for Klinisk Mikrobiologi. Overlæge, lektor Ming Chen er leder af forskningsgruppen med fokus på klinisk mikrobiologi, der har tre PhD-studerende.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Vi har flere forskningsprojekter som dog ikke er klar til nedskrivning. Ved interesse og få nærmere information, kan kontaktes [ming.chen@rsyd.dk](mailto:ming.chen@rsyd.dk)

Nedenstående er dog beskrevet 3 projekter.

1. Diarre hos små børn i Syddjylland, Danmark
2. Molekylærbiologiske undersøgelser af hospitaler, der er erhvervet infektioner - Fokus på methicillinresistente *Staphylococcus aureus*- og *Clostridium difficile*-infektioner.
3. Hurtig påvisning af patogener i kultur-negative sepsis-patienter ved anvendelse af Multiplex Droplet Digital PCR.

## Kontakt

Hovedvejleder for projektet vil være:

Overlæge, lektor Ming Chen,

Mikrobiologi, Sygehus Sønderjylland,

Kresten Philipsens Vej 15 - 6200 Aabenraa;

[ming.chen@rsyd.dk](mailto:ming.chen@rsyd.dk)

Tlf.: 79974768



# Molekylærdiagnostisk og klinisk forskningsenhed, Sygehus Sønderjylland, Åbenrå, Institut for Molekylær Medicin, Winsløw parken 25, Odense

---

**SØGER:** Alle forskningsinteresserede, herunder bachelor-, kandidatspeciale- og forskningsårsstuderende

## Forskningsenheden

Vores primære interesse er personlig medicin indenfor inflammatorisk tarmsygdom (IBD, inflammatory bowel disease). Vores styrke er, at vi er placeret på et sygehus med fokus på at vores resultater i sidste ende skal bidrage til bedre patientbehandling. Vores opgave er at udvikle nye værktøjer, der kan bistå de sundhedsprofessionelle til bedre, hurtigere og mere præcis diagnostik, prædiktion af sygdomsforløb, og udvælgelse af behandling – for eksempel gennem at identificere biomarkører, der kan segregere patienterne i grupper, der kræver særlig behandling. Et af vores forskningsområder er, hvordan kost/livsstil påvirker sygdomsforløbet. Vi har et tæt samarbejde med patientrepræsentanter.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Vi kan tilbyde projekter indenfor litteraturgennemgang, registerforskning og biomedicinsk forskning afhængig af dine ønsker og tidshorisont. Vi har god erfaring med to studerende der sammen om hver sit projekt/samme projekt.

## Muligheder for udenlandsophold

Der er mulighed for udlandsophold hos en af vores europæiske samarbejdspartnere i f.eks. Kiel, Belgien eller Kroatien, eller i et af de nordiske lande.

## Kontakt

Vibeke Andersen, Forskningsleder, Professor, Gastroenterolog, [va@rsyd.dk](mailto:va@rsyd.dk)

Karen Mai Møllegaard, AC sekretær, ph.d.-studerende, [Karen.Mai.Mollegaard@rsyd.dk](mailto:Karen.Mai.Mollegaard@rsyd.dk)

Laura Gregersen, ph.d.-studerende, [Laura.Gregersen@rsyd.dk](mailto:Laura.Gregersen@rsyd.dk)

# Nuklearmedicinsk afdeling, OUH

---

**SØGER:** Alle forskningsinteresserede

## Forskningsenheden

Forskning er en kerneopgave på vores afdeling, med primære forskningsområder som diagnostik af kræftsygdomme, hjerte-kar-sygdomme og hjernesygdomme.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Projektet er et klinisk diagnostisk projekt, der omhandler anvendelsen af FDG-PET/CT hos patienter som via biopsi har fået diagnosen "metastase af ukendt primær tumor". Projektet skal belyse i hvilket omfang PET/CT kan komme med et bud på primær tumor (DR). Vi har indhentet data fra 2015-2017 (knap 300 patienter) som ligger klart til at blive analyseret i en database. Opgaven omfatter bl.a. dataanalyser og litteraturgennemgang.

## Muligheder for udenlandsophold

Muligvis præsentation af et evt. abstract til international conference.

## Andet

Start efteråret 2021 foretrækkes, forår 2022 er måske også en mulighed.

## Kontakt

Sara Dahlsgaard-Wallenius

[Sara.elisabeth.wallenius@syd.dk](mailto:Sara.elisabeth.wallenius@syd.dk)

Malene Grubbe Hildebrandt

[Malene.Grubbe.Hildebrandt@rsyd.dk](mailto:Malene.Grubbe.Hildebrandt@rsyd.dk)

# Onkologisk afdeling R

---

**SØGER:** Vi søger prægraduat, kandidatspeciale og "alle forskningsinteresserede".

## Forskningsenheden

På Onkologisk Afdeling er personalet delt op i tværfaglige teams efter kræftdiagnose for at kunne tilbyde den bedste behandling og pleje til patienterne. Forskningsområdet dækker over en lang række behandlingsmodaliteter som f.eks. behandling med kemoterapi, antihormonbehandling, biologisk målrettet behandling, immunterapi, m.m. Det er målet at udvikle nye kræftbehandlinger og sikre, at kræftbehandling bliver mere effektiv og skånsom.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Vi har mange kliniske forskningsprojekter i støbeskeen, som du kan høre mere om, hvis du kontakter os. Vi har mange kompetente og erfarne vejledere, som vil guide og inspirere dig. Vi skaber et godt studiemiljø for unge forskerspirer.

Du har måske selv nogle forslag til et spændende projekt, som vi i samarbejde kan videreudvikle på, så lad os endelig høre fra dig.

## Andet

Læs mere på: <https://www.sdu.dk/da/forskning/onkologi>

## Kontakt

Henrik Ditzel, forskningsleder, professor, overlæge: [hditzel@health.sdu.dk](mailto:hditzel@health.sdu.dk); Tel: 60113787

Sidse Ehmsen, forskningskoordinator afd R, adjunkt SDU: [sidse.ehmsen@rsyd.dk](mailto:sidse.ehmsen@rsyd.dk)

Vi vil hjælpe dig med dine spørgsmål og sætte dig i kontakt med den helt rigtige vejleder til dig.

# Palner Group, Klinisk Institut, Syddansk Universitet

*SØGER: Alle forskningsinteresserede*

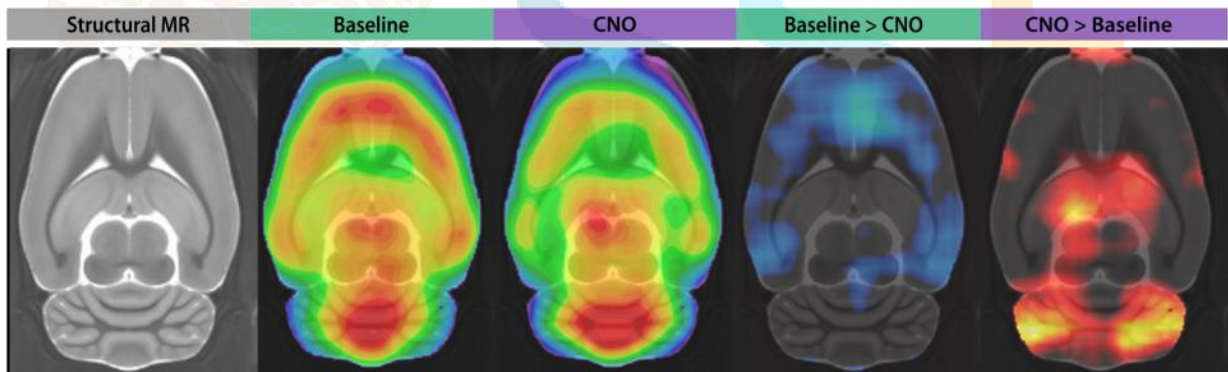
## Forskningsenheden

The Palner Group is a newly established research group at Department of Clinical Research – Clinical Physiology and Nuclear Medicine. We focus on whole-brain functional connectivity and behavioral characterization of neuronal circuits, at baseline and following selective modulation in the rat. With the ultimate goal to understand the generation of compulsive actions, which are characteristic in people with Obsessive Compulsive Disorder (OCD), and the biological mechanisms of a novel treatment using serotonergic agonists, i.e. Psilocybin - a serotonergic hallucinogen derived from mushrooms. This includes several aspects of *in vivo* neuroscience; viral transfections, chemogenetics, behavioral neuroscience, biochemistry, pharmacology and computational neuroimaging.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

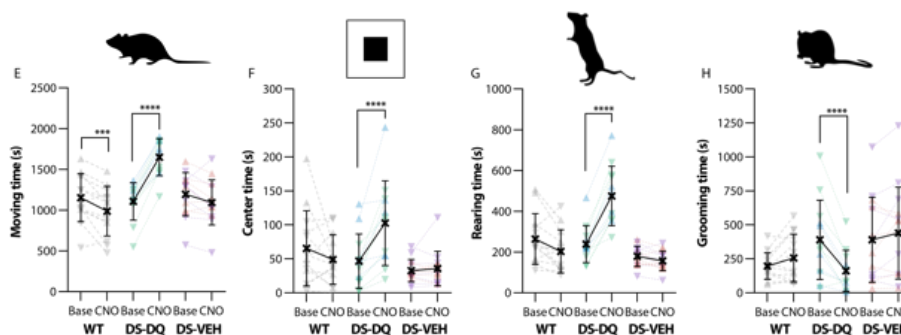
1. Automated analysis of neuroimaging data in the rat (x1)

*Skills: Neuroimaging, image analysis, statistical measurements, coding*



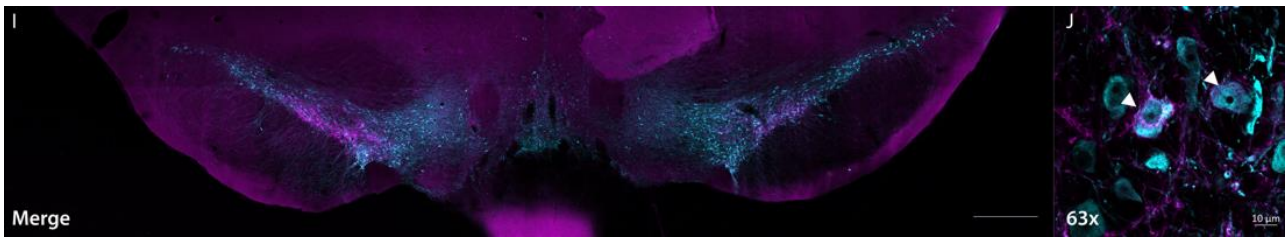
2. Behavioral analysis of compulsive actions in rats (x1)

*Skills: Animal work, behavioral analysis, deep learning*



### 3. Viral transfection of glutamatergic pyramidal cells (x2)

*Skills: Animal work, surgeries, viral transfection, immunohistochemistry, fluorescence microscopy*



### Andet

Animal experiments are part of most projects!



### Kontakt

Mikael Palner,

Assistant Professor in Small Animal Imaging

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

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

---

*SØGER: Kandidatspeciale, prægraduat eller andre forskningsinteresserede fra F2022.*

## 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 og 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

## Andet

Kandidatspeciale: *E2022*

Prægraduat: *F2023*

## Kontakt

Ole Graumann

[oleg@rsyd.dk](mailto:oleg@rsyd.dk)

# Urinvejskirurgisk Afdeling L- Urinvejskirurgisk Forskningsenhed (UKF)

---

*SØGER: Prægraduat -, kandidatspeciale – og forsknings årsstuderende studerende.*

## Forskningsenheden

I Urinvejskirurgisk Forskningsenhed arbejder vi ud fra visionen om at styrke sundhedsforskning inden for urologi, således at vi kan tilbyde patienterne den bedste evidensbaserede behandling. Vores mål er, at forskning skal integreres i alle uddannelses tilbud, både til læger og sygeplejersker, for at øge fagligheden i hele afdelingen på tværs af personalegrupperne. Herudover har vi løbende et tæt forsknings samarbejde 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. Nationalt og internationalt samarbejde med SDU (renalforsknings enhed, 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 og professor Lars Lund, en professor på biomedicinsk institut, SDU, to adjungerede professorer, to lektorer, tre post doc, 14 Ph.d.-studerende, to projektsygeplejersker, en udviklingssygeplejerske og en forskningssekretær. Gennem de sidste 9 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.

## Aktuelle forskningsområder og projekter

Kan ses på UKF's hjemmeside samt tavle på afd.L's lægegang.

## Andet

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/urologiskforskningsenhedOUH/>

## Kontakt

Professor Lars Lund

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

Afhænger af det enkelte projekt. Ved prægraduate specialeforløb er der oftest mulighed for udlandsophold og som minimum deltagelse ved international kongres.

## Andet

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 peer-reviewed tidsskrift.

## Kontakt

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.