

Forsker Scorebogen

-DU KAN LIDE FORSKNING, DE KAN LIDE FORSKNING. TAG DET FØRSTE SKRIDT!



Indholdsfortegnelse

Sundhedsvidenskabelige Studenterforskere, Syddansk Universitet	3
Børne- og ungdomspsykiatrisk afdeling Odense	4
Børne- og ungdomspsykiatri, Psykiatrien i Region Syddanmark	5
Endokrinologisk afdeling M, Porfyri-klinikken, OUH	6
Endokrinologisk afd. M, hypertensions-klinikken, OUH	7
Endokrinologisk Forskningsenhed, Enheden for Kalk og Knogle metaboliske sygdomme	8
Endokrinologisk afd. M, Thyroidea, OUH	9
Forskningsenheden for Almen Praksis	11
HCA Forskning, H.C. Andersen Børne- og Ungehospital	12
Hjerte, lunge, karkirurgisk afdeling T	13
Infektionsmedicinsk afdeling/Q, OUH	15
Kirurgisk afdeling A, OUH	17
Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA), OUH	18
Klinisk Institut/Kirurgisk Afdeling A, Svendborg	19
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling på Odense Universitets Hospital	20
Klinisk Udvikling, Center for Klinisk Epidemiologi	22
KMEB/Osteoporoseklinikken, Endokrinologisk afdeling M, OUH	23
Kæbekirurgisk forskningsenhed	24
Lungemedicinsk Afdeling J - Odense Respiratory Research Unit (ODIN)	25
Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH	26
Psykiatrisk afdeling, Odense	27
Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, SDU / Radiologisk Afdeling, OUH.	28
Øjenafdeling E og Forskningsenheden for Oftalmologi	29

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 forening, 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

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

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

Børne- og ungdomspsykiatrisk afdeling Odense

SØGER: Alle forskningsinteresserede

Primære forskningsområde/fokus for forskningen i enheden; Epidemiologi (Odense Børnekoorte), neuroudviklingsforstyrrelser (ASD, ADHD), interventionsforskning, registerforskning, psyometri (standardisering/validering af interviews, spørgeskemaer, rating scales)

Aktuelle forskningsområder og projekter

I børne- og ungdomspsykiatrisk forskningsenhed Odense har vi flere forskningsprojekter der undersøger børn og unge med funktionelle lidelser under paraplytitlen: "Children and adolescents with functional disorders in hospital settings in Denmark."

Projekterne anvender forskellige metoder, herunder registerforskning og kvalitativ forskning.

Derudover arbejder vi med etableringen af en database til børn og unge med funktionelle lidelser.

Sidst, men ikke mindst, giver samarbejdet mellem forskning og klinik mulighed for at dykke ned i

specifikke kliniske problemstillinger og case historier og arbejde med udarbejdelse af en kasuistik der kan publiceres i et videnskabeligt tidsskrift.

Nogle af de igangværende projekter giver mulighed for at en studerende kobles på en specifik opgave i projektet, men vi vil også gerne mødes med studerende der har selvstændige ideer og interesser indenfor området.

Andet

Hvis du er interesseret i forskning om børn og unge med funktionelle lidelser, skal du kontakte Ditte Hulgaard. Vi kan så drøfte nærmere detaljer og muligheder, også afhængigt af hvornår projektet skal gennemføres i forhold til din studieplan.

Kontakt

Ditte Hulgaard, læge, klinisk lektor:
dhulgaardhealth.sdu.dk

Børne- og ungdomspsykiatri, Psykiatrien i Region Syddanmark

SØGER: Alle forskningsinteresserede

Primære forskningsområde/fokus for forskningen i enheden; Epidemiologi (Odense Børnekoorte), neuroudviklingsforstyrrelser (ASD, ADHD), interventionsforskning, register-forskning, psykometri (standardisering/validering af interviews, spørgeskemaer, rating scales)

Aktuelle forskningsområder og projekter

Sammenhænge mellem risikofaktorer (biologiske og sociale) og forekomst af udviklingsforstyrrelser (ASD, ADHD, intelligens, m.m.) i Odense Børnekoorte.

Andet:

Opstart af projekt fra start 2021.

Kontakt

Niels Bilenberg (professor)

Sekretær Tina Ravn (tina.ravn@rsyd.dk)



Endokrinologisk afdeling M, Porfyri-klinikken, OUH

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende

Forskningsenheden

Porfyri-klinikken:

Akut hepatisk porfyri er en sjælden metabolisk sygdom, der skyldes en genetisk defekt i hæmsyntesen. Endokrinologisk Afd. M har LANDSFUNKTION for denne sygdom. Vi har omkring 130 patienter gående, og der kommer hele tiden nye til.

Vi diagnosticerer, vejleder, behandler og rådgiver om sygdommen.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Baggrund: Nogle porfyri-patienter har symptomer, andre har det ikke, trods det at de har samme mutation. Samlet set er det kun 10% af de arveligt disponerede, der har symptomer (mavesmerter og neurologiske/muskulære gener). Nogle indlægges

ofte med akutte attacks. Desuden har de en 100-fold øget relativt risiko for at udvikle hepatocellulært carcinom, hvorfor de følges med ULS lever efter 50-års alderen.

Formål: Vi har aldrig beskrevet vores patientgruppe, og relateret deres symptomer til deres porfyri-niveauer i urinen. Det vil blive formålet med opgaven. Vi regner med, at det kan give en artikel i Ugeskrift for Læge og måske en artikel i et internationalt tidsskrift af skanningsbillederne. Der laves desuden en oversigtsartikel om emnet ved litteraturgennemgang.

Kontakt

Ledende overlæge & Forskningsleder Jan Frystyk

Jan.frystyk@rsyd.dk

Telefon: 2330 0330

Endokrinologisk afd. M, hypertensions-klinikken, OUH

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende

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 anti-hypertensiva midler, hvilket påvirker niveauet af disse hormoner.

Formål og metode: Indflydelsen på renin og aldosteron af en række standard diverse anti-hypertensiva undersøges på raske forsøgspersoner.

Studentens rolle: Indhentning af godkendelser, rekruttering og information af forsøgsparticipanterne. 4-5 forskellige præparater (betablokker, Ca-kanalblokker, alfa-blokker, AT2-antagonist, ACEI) testes hver 2 uger ad gangen. Herefter data-analyse og tolkning.

Kontakt

Professor, Overlæge, Steen Bonnema

steen.bonnema@rsyd.dk

Telefon: 65413437



Endokrinologisk Forskningsenhed, Enheden for Kalk og Knogle metabole sygdomme

SØGER: Kandidatspeciale studerende

Forskningsenheden

Endokrinologisk Forskningsenhed, Enheden for Kalk og Knogle metabole sygdomme:

Osteogenesis Imperfecta (OI) er en sjælden arvelig sygdom der skyldes mutationer til kollagen type 1 generne. Endokrinologisk Afd. M har behandlings ansvar for voksne med OI. Forskningsgruppen består af 8 forskere fra PhD-studerende til professorer. Vi er involveret i en vifte af projekter fra beskrivende studier, til interventions studier til cellestudier.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Behandling og opfølgning af OI relaterer sig til hyppigheden af knoglebrud og forebyggelsen af disse. Patienter med OI har mange knoglebrud, og lever med en konstant risiko for knoglebrud. Dette påvirker patienternes livskvalitet. Samtidig ved vi, at patienter med OI har smerter, som ikke nødvendigvis relaterer sig til deres knoglebrud. Det er dårligt

beskrevet, i hvor stort et omfang patienter med OI har smerter, samt hvordan dette påvirker dem i dagligdagen. Projektet er en spørgeskemaundersøgelse blandt patienter med OI i Danmark til at afdække forekomsten,

intensiteten og konsekvenserne af smerter til muskuloskeletal-systemet hos disse patienter. Der vil således være både database arbejde, databehandling, statistik og udfærdigelse af en artikel til publikation. Projektet er et samarbejde mellem DFOI (Den Danske Patient Forening), Institut for idræt og Biomekanik samt Endokrinologisk Forskningsenhed.

Kontakt

Afdelingslæge, PhD, Lars Folkestad

Lars.Folkestad1@rsyd.dk

22442987

Endokrinologisk afd. M, Thyroidea, OUH

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende

Forskningsenheden

Thyroidea – kliniske og epidemiologiske forskningsprojekter

Aktuelle forskningsområder og projekter

1.

Baggrund: Patienter med myxødem oplever ofte kognitive problemer trods adækvat behandling. Dette skyldes muligvis strukturelle ændringer i hjernen.

Formål og metode: Der udføres PET-MR-cerebrum af 10-15 patienter med hypothyroidisme før og efter behandling med stofskiftehormon.

Studentens rolle: Indhentning af godkendelser, information af patienter; sammen med vejlederne udføres analyse af skanningsbillederne. Der laves desuden en oversigtsartikel om emnet ved litteraturgennemgang.

2.

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, 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: indhentning af nødvendige godkendelser, 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/>

3.

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 (NIS) 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.

I et andet studie foreligger data fra raske forsøgspersoner, som blev stimuleret med TSH, og efterfølgende fik målt effekten på diverse interleukiner.

Studentens rolle: Opgørelse af eksisterende data, analyse og tolkning. Desuden udarbejdelse af en oversigtsartikel om extrathyroidiale effekter af TSH.

4.

Baggrund: det kan være vanskeligt ved finnålsbiopsi at adskille maligne fra benigne thyroideknuder. Proteomics har potentialet hertil, men er et u-udforsket felt indenfor thyroidea-diagnostik.

Formål og metode: projektet er et udviklingsarbejde, hvor gennemførligheden af proteomics-metodikken på finnålsbiopsier af thyroideaknuder afklares. Proteomics er veletableret ved KBF, OUH.

Studentens rolle: I et samarbejde med KBF undersøges thyroidea-vævsmateriale med proteomics. Det undersøges, om proteomics kan differentiere benigne versus maligne thyroideaknuder versus normalt thyroideavæv.

5.

Baggrund: De danske registre giver gode muligheder for at undersøge sammenhænge mellem sygdomme og mulige udløsende faktorer.

Formål og metode: ved registersamkøring undersøges for følgende association (én af 3 følgende):

1. Onkologisk immunterapi og udvikling af autoimmun thyroideasygdom

Eller



2. Forbrug af statiner og risiko for Graves' orbitopati

Eller

3. Associationen mellem cancer og hyperthyroidisme. Projektet kombineres med en evaluering af diagnosekoder i landspatientregisteret.

Studentens rolle: Indhentning af godkendelser, oplæring i registerstudier, data-udtræk og analyse.

Kontakt

Professor, Overlæge, Steen Bonnema

steen.bonnema@rsyd.dk

Telefon: 65413437



Forskningsenheden for Almen Praksis

SØGER: Prægraduat, alternativt kandidatspeciale-studerende

Forskningsenheden

Forskningsenheden for almen praksis huser mange projekter, der har almen praksis som fokusområde. Dette projekt handler om medicinstuderendes empati og har derfor ikke direkte berøring med almen praksis.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Forskningsprojektet undersøger udvikling i medicinstuderende empati via et spørgeskema, der netop er udsendt til medicinstuderende i hele landet på 1., 3. og 6. årgang. Projektet vil indeholde databearbejdning af spørgeskema data samt

forskningsformidling. Der er således tale om kvantitativ forskning i dagligt samarbejde med et forskerteam på forskningsenheden.

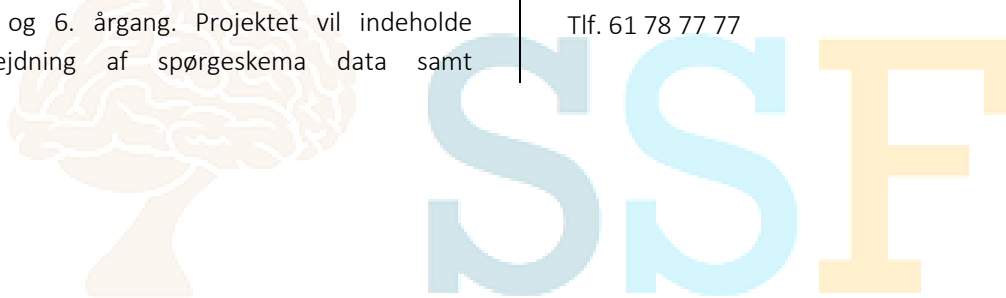
Andet

Forskningsopgaverne kan påbegyndes midt december.

Kontakt

Elisabeth Assing Hvidt, lektor, ehvidt@health.sdu.dk

Tlf. 61 78 77 77



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

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende, 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 of children's diseases.

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.

Udlandsophold

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.

Stine.hanghoi.jespersen@rsyd.dk

Tlf. 24671185

Hjerte, lunge, karkirurgisk afdeling T

SØGER: Prægraduat studerende

Forskningsenheden

Karkirurgisk Forskningssektion under Hjerte-, Lunge- og Karkirurgisk Forskningsenhed (FOHLK) under Syddansk Universitet (SDU) og Odense Universitetshospital (OUH) markerer sig inden for klinisk, sundhedsøkonomisk, translational og eksperimentel forskning.

Karkirurgisk Forskningssektion er hovedsæde for Cardiovascular Centre of Excellence (CAVAC) og er en del af Elite Centre for Individualised Treatment of Arterial Disease (CIMA) samt Odense Artery Biobank. Derudover samarbejder vi med flere institutter og afdelinger under SDU og OUH, samt har samarbejdspartnere regionalt, nationalt og internationalt.

Stor vejledererfaring af PhD studerende og forskningsårsstuderende.

Aktuelle forskningsområder og projekter

1. Jagten på en medicinsk behandling af udposning på legemspulsåren

Der findes ingen medicinsk behandling af udposning på legemspulsåren i maven (AAA). Industrien har kun undersøgt nye dyre muligheder og dermed nok omkostningsineffektive til generelt brug, og er fejlet.

HUNT-projektet vil identificere mulige nye, billige, medicinske behandlinger gennem systematisk litteraturovervågning, basalforskning og ved systematisk at gennemgå alle præparaterne på apoteket for at identificere om der eksisterer medicin, hvor en anden effekt ikke er opdaget – det kan være af beskyttende og forværende karakter.

Mulige kandidaters evne til at hæmme vækst af udposninger på rotter testes på og i samarbejde med IMM i Winsløwparken, og underliggende vævs- og molekylære forskelle mellem behandlede og ikke-behandlede beskrives. Disse forsøg udføres som selvstændige projekter af PhD studerende og prægraduate forskningsårsstuderende. Aktuelt testes fedt derivede stamceller, nikotin og semaglutide.

Succesrige rotte-forsøg forsøges oversat til mennesker ved at demonstrere lignende vævs- og molekylære forskelle mellem behandlede og ikke-behandlede patienter, der gennemgår åben reparation af AAA i Region Syddanmark ved at behandle dem i tiden op til operationen og udtage en vægprøve under operationen.

Omfattende histologiske undersøgelser af karvæggen muliggøres vha. udvikling af en kunstig intelligens til at automatisere dette.

Identificerede mulige behandlinger implementeres så vidt muligt; hvis der er fundet medikamenter, der enten hæmmer eller fremmer væksten af udposninger anbefales disse hhv. anvendt eller udskiftet med neutrale alternative medikamenter. Nye præparater eller kosttilskud testes i lodtrækningsforsøg af et internationalt forskningsnetværk.

Ref: *The HUNT of a Medical Treatment of AAA:*
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27144001/>

2. The Danish Cardiovascular Screening Trial I + II

DANCAVAS I og II undersøger om avanceret hjertekarscreening for asymptomatisk hjertekarsygdom kan nedsætte dødeligheden og hjertekar sygelighed

på en omkostningseffektiv måde. Over 78000 60-74 årige mænd er randomiseret til at være kontroller eller blive tilbudt undersøgelse i Odense, Svendborg, Vejle, Silkeborg og Nykøbing Falster, over 15000 er blevet undersøgt med helkrops CT skanning uden kontrast til at detektere aterosklerose i hjertets kranspulsårer og aortaaneurismer, blodtryksmålinger på arme og ben for at detektere aterosklerose i benene (PAD), samt mulig ikke-erkendt forhøjet blodtryk, vurdering af hjerterytmen mhp. at detektere eventuel atrieflimren, og blodprøveanalyser til at screene efter diabetes mellitus og forhøjet kolesterol. Herudover blev der gemt blodprøver i en biobank.

Der er rig mulighed for parallelle PhD- og prægraduate forskningsårsprojekter i samarbejde med Hjertemedicinsk afdeling og Klinisk biokemisk afdeling udnyttende den unikke biobank af interviewdata, objektive fund, og biobank af CT-skanninger og blodprøver. Ikke bare vedr. kardiovaskulære problematikker, men også indenfor klinisk biokemi, radiologi, epidemiologi, og onkologi med dertil hørende samarbejdspartnere

Aktuelt er der netop igangsat indledende undersøgelser af det peri-aortale fedts 'Hounsfields'-scores prognostiske værdi ud fra hypotesen af at det afspejler underliggende aortainflammation. Herfra kan der udføres associations- og mekanistiske studier.

DANCAVAS

trials:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30919411/>

Kontakt

Forskningsleder, professor i karkirurgi,

Jes S. Lindholt, Dr.med, PhD

Hjerte, - lunge, - karkirurgisk afdeling

Eliteforskningscenteret vedr. Individualiseret
behandling af pulsåresygdomme (CIMA)

Odense Universitetshospital

E-mail: Jes.sanddal.lindholt@rsyd.dk

Infektionsmedicinsk afdeling/Q, OUH

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende og alle forskningsinteresserede

Forskningsenheden

Infektionsmedicinsk forskningsenhed består af 4 professorer, flere seniorforskere, 5 kliniske lektorer, mere end 10 PhD studerende og prægraduate forskere. Enhedens forskningsområder er følgende:

Tuberkulose/Non-tuberkuløse mykobakterier, vektorbårne infektioner (flåt overførte sygdomme), bakteræmi, sepsis og antibiotika resistens, knogle/ledinfektioner (spondylodiskitis), meningitis og andre neuroinfektioner, kroniske virale infektioner såsom hepatitis og HIV, primære og sekundære immundefekter og autoinflammatoriske sygdomme, vaccinationsstudier, global sundhed- og indvandrersundhed samt COVID-19.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Vi har flere projekter på tegnebrættet som dog ikke er klar til nedskrivning. Ved interesse og henvendelse til nedenstående personer, kan nærmere information om sådanne studier dog gives. Nedenstående er dog beskrevet 3 muligheder:

- 1 En spondylodiskitis database er aktuelt under initiering. Der vil udgå et PhD projekt ud fra denne database. Vi ønsker at belyse flere vigtige aspekter i forhold til spondylodiskit. Dertil har vi brug for 1-2 prægraduat studerende til at arbejde med dette område.
- 2 Aktuelt udføres et studie med pneumokok-vaccination på patienter, der er nyretransplanteret eller afventer transplantation. Der tages pneumokok-serologi (antistoffer) efter vaccination. Nogle nyretransplanterede reagerer med høje

titre, andre med lave titre. Dette studie ønsker at undersøge om der ved god reaktion på vaccination er tale om "under"/en for lav grad af immunsuppression og dermed risiko af afstødning af organet? Dette er et studie med indhentning af journaloplysninger og videre analyse på foreliggende blodprøver.

- 3 En database for patienter med Common Variable Immunodeficiency Disorder (CVID) er ved at blive oprettet for patienter i region syd og midt mhp. at se på de patienter som udvikler svære lungekomplikationer/GLILD. Vi har brug for fremtidig PhD-studerende som er interesserede i immundefekter og genetik til et muligt PhD studie inden for dette område – mindre projekter kan eventuelt også komme på tale.

Andet:

Fra efterår 2021

Kontakt

Tuberkulose/Non tuberkuløse mykobakterier:

Kontakt: isik.somuncu.johansen@rsyd.dk;
inge.holden@rsyd.dk

Vektorbårne infektioner (flåter):

Kontakt: s.skarpheidinsson@rsyd.dk;

Bakteriæmi/ Sepsis og antibiotika resistens:

Kontakt: isik.somuncu.johansen@rsyd.dk;
stig.nielsen@rsyd.dk

Spondylodiskitis:

Kontakt: isik.somuncu.johansen@rsyd.dk;
michala.kehrer@rsyd.dk

Meningitis/neuroinfektioner:

Kontakt: lykke.larsen@rsyd.dk

Kronisk hepatitis:

Kontakt: peer.christensen@rsyd.dk;
anne.oevrehus@rsyd.dk

HIV:

Kontakt: line.dahlerup.rasmussen@rsyd.dk;
raquel.iguacel@rsyd.dk

**Primære og sekundære immundefekter og
autoinflammatoriske sygdomme:**

Kontakt: isik.somuncu.johansen@rsyd.dk;
line.dahlerup.rasmussen@rsyd.dk

Vaccinationsstudier:

Kontakt: lykke.larsen@rsyd.dk;
isik.somuncu.johansen@rsyd.dk

COVID19:

Kontakt: isik.somuncu.johansen@rsyd.dk;
line.dahlerup.rasmussen@rsyd.dk

Global health:

Kontakt: msodemann@health.sdu.dk;
isik.somuncu.johansen@rsyd.dk



Kirurgisk afdeling A, OUH

SØGER: Prægraduater studerende, Elitestudie i eksperimental kirurgi, Kandidatspeciale studerende

Forskningsenheden

Kirurgisk forskningsenhed (Mavetarmkirurgi, akut kirurgi, børnekirurgi, cancer kirurgi, inflammatorisk tarmsygdom)

Aktuelle forskningsområder og projekter

Tarm anastomoser

Akut appendicitis

Børnekirurgi

Inflammatoriske tarmsygdomme

Registerstudier

Kontakt

Niels Qvist

Professor

Kirurgisk afd. A, OUH

niels.qvist@rsyd.dk



Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA), OUH

SØGER: Vi søger personer, som er interesseret i et prægraduat forskningsophold eller 1-årigt 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.

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

Designing CAR T-cells to combat cancer

I dette projekt bliver du del af et team, som forsker i CAR T-celle-behandling af blodkræft. Der er tale om translational forskning og du får dit eget projekt inden for den vifte af ideer vi arbejder med. Vi designer nye, mere sikre og mere effektive kimære antigenreceptorer (CARs), laver lentivirus og transducerer T-celler. Så undersøger vi om CARen udtrykkes på cellerne og om de kan dræbe cancerceller.

Læs mere om os på <https://www.sdu.dk/da/forskning/kliniskimmunologi>

En tidligere prægraduat studerende fik publiceret følgende under deres ophold: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2020.00326/full>



Udlandsophold Centre for Cellular Immunotherapy of Haematological Cancer Odense

Corona har midlertidigt lagt lidt låg på det, men vi har samarbejde med forskningsgrupper i bl.a. Oxford og Regensburg, hvor der kunne blive mulighed for et besøg, hvis det er relevant for projektet.

Andet

Vi rekrutterer løbende, men det er bedst, hvis du er ude i god tid (6-12 måneder før du skal starte).

Kontakt

Torben Barington

Professor, forskningsleder

Klinisk Immunologisk Afd., OUH

torben.barington@rsyd.dk

Klinisk Institut/Kirurgisk Afdeling A, Svendborg

SØGER: Alle forskningsinteresserede

Forskningsenheden

Kirurgisk Forskningsenhed er beliggende på OUH Svendborg. Der forskes i forebyggelse og tidlig indsats over for tarmkræft. Forskningsenheden er ledet af professor overlæge Gunnar Baatrup, og består af en forskningsgruppe med stor tværfaglighed. Forskningsdisciplinerne omfatter alt fra registerforskning til kliniske forsøg til laboratorie og dyreforsøg. Tilsvarende er medarbejderne forskere inden for Folkesundhedsvidenskab, biologi, læge-samt sygeplejevidenskab.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Der forskes inden for 5 hovedområder:

- 1 Forebyggelse af tarmkræft. – Søg på CarrotsAgainstCancer
- 2 Screening for tarmkræft – Søg på Kamerapillen.dk eller CICA-research.com
- 3 Minimal kirurgi og avancerede endoskopiske teknikker
- 4 Nye diagnostiske metoder

- 5 Undervisning og formidling inden for området – søg på SATCCenter.com

Udlandsophold

Ja

Kontakt

Professor Overlæge Gunnar Baatrup

Klinisk Institut SDU

Kirurgisk Afdeling OUH

Forsknings Hus

Kirurgisk Forskningsenhed

Baagøes Allé 15

5700 Svendborg

Gunnar.Baatrup@rsyd.dk

Tlf. +45 2057 5154

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: <http://www.ouh.dk/wm359271>

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 laboraturredel.

Projektet vil være relevant at få gennemført indenfor 2021.

2.

Streptokokker er en divers gruppe af Gram positive bakterier, der inkluderer en lang række vigtige human patogene arter. 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, mens 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. Afhængig af hvor meget af problemstillingen man ønsker at løfte, kan det

være et prægraduat studie eller et kandidatspeciale.

3.

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 at få designet og implementeret en PCR til påvisning af det toxin-gen (*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 2021.

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

Tlf. 6541 3924

Medvejleder vil være:

Overlæge Ulrik S. Justesen, KMA, OUH

Klinisk Udvikling, Center for Klinisk Epidemiologi

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende

Forskningsenheden

Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi

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>

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

3.

Registerstudie, baseret på MIMIC-III databasen (Johnson et al. (2016): Sci Data 3: 160035).

Tentativ titel: ICU patients: prognostication of hypotension, fluid volume and timing of vasopressor.

Data er "in house". Prægraduat 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.

Tel: +45 21 15 80 85 / +45 65 41 79 12 (begge numre er direkte)

E-mail: kim.gradel@rsyd.dk

KMEB/Osteoporoseklinikken, Endokrinologisk afdeling M, OUH

SØGER: Prægraduat studerende, kandidatspeciale studerende

Forskningsenheden

KMEB laboratoriet og osteoporoseklinikken ved Endokrinologisk Afdeling forsker blandt andet i samspillet mellem kroppen og knoglevævet og gør det ved hjælp af forskningsmetoder, der strækker sig fra molekylære/metaboliske studier af celler og dyr til kliniske studier med fysiologiske undersøgelser, lægemiddelforsøg mv.

Aktuelle forskningsområder og projekter

1.

Baggrund: I forbindelse med fødeindtag udskilles inkretin-hormonerne GIP og GLP-1 fra tarmen. Begge hormoner påvirker insulinsekretionen, men blandt andet vores forskning viser, at disse hormoner også påvirker knoglevævet. Vi tror, inkretin-hormoner bidrager til reguleringen af knoglevævet, fordi de signalerer tilstedeværelse af energi og dermed forudsætningen for den koordinerede nedbrydning og opbygning af knoglevævet, hvilket er en energikrævende proces.

Formål: At afklare virkningen af inkretin-hormonerne på energiomsætningen i menneskets knogleceller.

Metode: Virkning af GIP og GLP-1 på humane knoglecellers energiomsætning undersøges i en 'Seahorse Analyzer' med og uden tilstedeværelse af forskellige næringskilder som fedt, glukose mv.

Perspektiv: Lægemidler, der efterligner GIP og GLP-1, vil potentielt kunne bruges til at øge knoglecellernes aktivitet. Muligvis vil denne virkning afhænge af

sammensætningen af næringsstoffer, så behandlingen måske vil skulle kombineres med ændringer i kostsammensætningen.

2.

Det overordnede emne for projektet er samspillet imellem knoglevævet og resten af kroppens energiomsætning. Vi tilbyder et projekt, hvor der arbejdes med patienter og primær stamcellekultur. Du vil blive oplært i basale cellulære og molekylære teknikker, fx oplæring i at isolere knoglestamceller fra knoglemarvsaspirat eller at differentiere stamceller til specialiserede celler, samt andre teknikker. Du vil blive trænet i at skrive protokoller, ansøgninger samt at levere mundtlige præsentationer. Der vil være mulighed for medforfatterskab på artikler. Du vil få indblik i translational forskning.

Andet

Starttidspunkt efter nærmere aftale. Ved længerevarende ophold i afdelingen vil der være mulighed for at deltage i undersøgelser af virkningerne af behandling med inkretin-hormoner på knoglemarvens celler hos raske.

Kontakt

Afdelingslæge, klinisk lektor. Morten Frost.:

mmfnielsen@health.sdu.dk

eller

morten.munk.frost.nielsen@rsyd.dk

Kæbekirurgisk forskningsenhed

SØGER: Alle forskningsinteresserede.

Forskningsenheden

Interesseret i forskning dedikeret til nye digitale løsninger inden for kirurgi? Kæbekirurgisk forskningsenhed har en lang historie og daglig praksis med at lave og udføre virtuelle kirurgiske planer for at flytte knoglesegmenter i ansigtet til en planlagt position. Vi vil gerne dele vores viden om virtuel kirurgisk planlægning, 3D-billedanalyse, kirurgisk navigation og 3D-print af knoglemodeller. Disse færdigheder er praktisk anvendelige inden for alle kirurgiske områder. Vores mål er at forbedre præcisionen i implementeringen af den virtuelle kirurgiske plan på patienten.

Vi er en mindre forskningsenhed dedikeret til at fuldføre forskningsprojekterne vi starter. Vi accepterer derfor kun 1 forskningsstuderende per år, alternativt 2 studerende interesserede i parallelle studier.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Et fremtidigt forskningsprojekt vil dreje sig om praktisk implementering af virtuelle kirurgiske planer, men vil også blive skræddersyet til de studerendes interesser og præferencer.

Andet

Kontakt den forskningsansvarlige på kæbekirurgisk enhed for en uforpligtende samtale om forskningsprojekt og tidslinje.

Kontakt

Kasper Stokbro, DDS, PhD, Forskningsansvarlig
overtandlæge

Kæbekirurgisk forskningsenhed, Klinisk institut

Kæbekirurgisk afdeling, Odense Universitetshospital

Email: kasper.stokbro@rsyd.dk

Tlf: 22127088

Lungemedicinsk Afdeling J - Odense Respiratory Research Unit (ODIN)

SØGER: ODIN udfører forskningsprojekter på alle kompetenceniveauer lige fra yngste forskerspire til fuldblods seniorforsker. Der stilles 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), ultralydsskanning og teknisk simulationstræning inden for det lungemedicinske speciale.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Eksempler på tidl. og nuværende projekter:

- Effekt af simulationstræning i ultralydsvejledt anlæggelse af perifert venekateter (PVK)(klinisk / uddannelsesforskning)
- 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:

- Avanceret lungeultralyd til initial diagnostik af patienter med diagnostisk uafklaret pleuraeffusion (klinisk forskning)

- MR thorax som prognostisk værktøj ved pleura empyem (klinisk forskning)

Udlandsophold

Udlandsophold 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. forefindes her:

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

Uforpligtigende forespørgsler og spørgsmål vedr. hverdagen som yngre forsker ved ODIN:

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

Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH

SØGER: Alle forskningsinteresserede

Forskningsenheden

Samarbejde mellem Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH, og Reumatologisk Afdeling, Rigshospitalet, om idiopatisk inflammatorisk myopati.

Aktuelle forskningsområder og projekter

FDG-PET/CT-scanning ved idiopatisk inflammatorisk myopati (klinisk forskning). Projektet omfatter segmentering af muskler ud fra CT-scanning og kvantificering af FDG-optagelsen ud fra PET-scanning. Den studerendes opgave er indtegning på

scanningsbillederne, aflæsning af data og beregning af afledte værdier.

Andet

En række billeddata foreligger og er klar til behandling. Flere optagelser udføres løbende.

Kontakt

Specialeansvarlig overlæge Jane Simonsen,
jane.simonsen@rsyd.dk



Psykiatrisk afdeling, Odense

SØGER: Alle forskningsinteresserede

Forskningsenheden

Enheden for Klinisk Alkohol forskning (del af Psykiatrisk forskningsenhed). Vi forsker primært i behandling for alkoholafhængighed, men også i behandling af dobbeltdiagnoser.

Enheden tilbyder forløb i forbindelse med specialeskrivning og egentlige prægraduate forskerforløb.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Forskningsenheden råder over forskellige datasæt fra tidligere randomiserede undersøgelser og en klinisk kvalitetsdatabase, som kan anvendes til forskellige

sub-studier. Der foregår kontinuerligt registerforskningsstudier samt yderligere randomiserede studier, for tiden især indenfor afprøvning af neuropsykologiske interventioner. Der gennemføres løbende systematiske reviews som baggrund for planlægning af kommende studier

Kontakt

Professor Anette Søgaard Nielsen,
ansnielsen@health.sdu.dk

Professor Kjeld Andersen, Kjeld.Andersen@rsyd.dk



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

SØGER: Kandidatspeciale studerende, prægraduat studerende eller andre forskningsinteresserede, fx studentermedhjælpere, der kan indsamle data til datapakker.

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 få år gammel, så der er masser af plads til innovation og nytænkning indenfor forskning og radiologiske metoder. I øjeblikket er emner som brugen af kunstig intelligens, virtual reality og evaluering af kliniske undersøgelsesmetoder holdt op mod nuværende guldstandarder på dagsordenen.

Aktuelle forskningsområder og projekter

Nærmest alle forskningsområder, der inkluderer forskellige radiologiske modaliteter (ultral lyd, røntgen, CT, 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 ultral lyd via virtual reality, anvendelse af MR-elastografi på leversyge patienter, analyse af forskellige resultater ved CT-cryoablation på nyrekræftpatienter, MR-artrografi vs. artroskopi af skulderen m.m.
- Eksempler på fremtidige projekter: Lungeultral lyd og pneumothorax.

Kontakt

Ole Graumann: oleg@rsyd.dk

Øjenafdeling E og Forskningsenheden for Oftalmologi

SØGER: Prægraduat studerende og kandidatspeciale studerende.

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 desuden 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.

Udlandsophold

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, 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 prægraduat projekt og 6 måneder inden opstart ved kandidatspecialeprojekter.