

SYDDANSK UNIVERSITET. Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet

Interesstillkendegivelse vedr. ph.d.-projekt

Institut for Regional Sundhedsforskning indkalder hermed interesstillkendegivelser til en ph.d.-stilling inden for emnet: „**Use of pathological samples to search for biomarkers indicating a high colorectal cancer risk**”.

Godkendt PhD projekt foreligger.

Forskningsmiljø: Du vil indgå i et tværfagligt nationalt forskningsmiljø med specialister indenfor genetisk epidemiologi, klinisk gastroenterologi og gastroenterologisk patologi, samt internationale samarbejdspartnere (<http://www.ibdgenetics.org/>). Projektgruppe: Ulrik Baandrup (UB), Professor, Institute of Patology, Sygehus Vendsyssel, Aalborg University, Rikke Hagemann (RH), Consultant, Department of Pathology, SLB Vejle, Anders Green (AG), Professor, Clinical Epidemiology, OPEN, University of Southern Denmark (SDU), Ulla Vogel (UV), Professor, National Institute of Occupational Health, Copenhagen, Vibeke Andersen (VAN), Consultant, Organ Center, SHS Aabenraa, Institute of Regional Health Research (IRS), SDU (main supervisor).

Kvalifikationer: Stillingen ønskes besat med en person, der har en relevant kandidatuddannelse (cand.med., cand.scient. eller andet). Vi søger en kandidat med særlig interesse for patologi. Den succesfulde kandidat er en færdiguddannet læge, som er stærkt motiveret af denne mulighed for personlig og videnskabelig udvikling. Erfaring med et forskningsprojekt gennem f.eks. et prægraduat forskningsår eller lignende vil være en fordel, men ikke et krav.

Projektbeskrivelse

Baggrund. Tarmkræft (CRC, colorectal cancer) er en hyppig sygdom og en meget heterogen sygdomsgruppe hvor mange forskelligartede faktorer kan spille en rolle for udviklingen af kræft. Derimod antages inflammation at være en væsentlig og fælles faktor for udvikling af CRC hos patienter med kronisk inflammatorisk tarmsygdom (IBD, inflammatory bowel disease) (IBD-related CRC). Projektets hypotese er at vi kan identificere markører der er associeret til risikoen for at udvikle CRC hos patienter med IBD som kan bruges som markører for CRC generelt.

Mål. Målet for projektet er at finde biomarkører der er associeret til udvikling af CRC hos patienter med IBD.

Metode. I. Etablering af kohorten. Ved at sammenkøre data fra Landspatientregistret, Cancerregistret og Patobank identificeres patologiske prøver (340 cases med CRC og 1000 cases med dysplasi). Vævsprøver fra de pågældende patienter mikroskoperes mht. at udvælge egnet materiale og DNA oprenses. II. Identifikation af potentielle biomarkører. Der foretages genotypebestemmelse på det indsamlede materiale (først og fremmest single-nukleotid polymorfier (SNP), udføres eksternt). Genotypebestemmelse foreligger på eksisterende IBD kohorter og kontrolgrupper. Ved at sammenligne den nedarvede genotypefordeling (polymorfier) hos patienter

med og uden CRC/dysplasi og raske identificeres potentielt prädiktive markører. III. Identifikation af potentiel mekanisme. Vi vil for eksempel undersøge om de identificerede markører giver anledning til (eller øget sårbarhed overfor) mutationer ved at udføre gensekventering af cancervæv og ikke cancervæv. Eventuelt udføres supplerende immunhistologiske og PCR-baserede undersøgelser.

Perspektiv. Den herved opnåede viden om inflammationsrelateret cancermekanismer kan senere potentielt anvendes til at udvikle nye diagnostiske metoder og nye targeterede behandlingsstrategier.

Yderligere oplysninger om projektet kan fås ved henvendelse til:

Vibeke Andersen, Overlæge, Speciallæge i intern medicin og medicinsk gastroenterologi, Sygehus Sønderjylland Aabenraa, Institut for Regional Sundhedsforskning, Syddansk Universitet. Tlf: +45 2980 1078, +45 2115 7790. Email: vandersen@health.sdu.dk

Oplysning om Det Sundhedsvidenskabelige Fakultets ph.d.-uddannelse findes på Ph.d.-Skolens hjemmeside: <http://www.sdu.dk/studieinfo/phdhealth/>, klik på 'Fakultetets retningslinjer'.

Om PhD-uddannelsen

Ph.d.-uddannelsen på Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet er en forskeruddannelse, der på internationalt niveau kvalificerer den ph.d.-studerende til selvstændigt at varetage forsknings-, udviklings- og undervisningsopgaver i den private og offentlige sektor, hvor der forudsættes et bredt kendskab til forskning. Uddannelsen gennemføres under vejledning. Ph.d.-uddannelsen er normeret til 180 ECTS-point, svarende til tre års fuldtidsstudium. Inden for denne tidsramme skal den studerende gennemføre et uddannelsesprogram, der omfatter:

- Et forskningsprojekt, der udføres under vejledning
- Et kursusprogram, der i omfang svarer til et halvt års fuldtidsstudium (30 ECTS-point)
- Etablering af tilknytning til et eller flere andre forskermiljøer (gerne i udlandet)
- Erfaring med undervisning og anden form for videnformidling
- Udfærdigelse af ph.d.-afhandlingen.

Stipendiaten indskrives ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultets Ph.d.-skole. Ansættelsen som ph.d.-stipendiat er 3-årig, og ansættelsen ophører automatisk ved udgangen af perioden.

Praktiske oplysninger:

Arbejdssted: Projektet udføres ved **Sygehus Sønderjylland Aabenraa**.

Starttidspunkt: 1. januar 2015 eller tidligst derefter.

Ansøgningen skal sendes elektronisk via linket "Søg stilling online" nederst på siden (goggle: SDU og interesselinkendegivelse). Vedhæftede filer skal være i Adobe PDF. Hver vedhæftning i ansøgerformularen kan kun indeholde én fil af max. 10 Mb. Se venligst "[Vejledninger](#)" for mere information. Ansøgningen skal udformes som en interesselinkendegivelse og indeholde:

- Ansøgning indeholdende en beskrivelse af dine kompetencer og specifikke interesse, motivation og kvalifikation for projektet (max 3 sider)
- Ansøgers CV
- Ansøgers eksamensbeviser

Dokumentation for forskningserfaring (vedhæftes under punkt "publikationsliste").

- Evt. anbefalinger. For mere information, se "[adgangskrav](#)" på Ph.d.-skolens website Du finder yderligere

information om ph.d.-uddannelsen på Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet [her](#). Ansættelsen som ph.d.-stipendiat sker i henhold til cirkulære af 1. oktober 2008 om overenskomst for Akademikere i staten - bilag 5, protokollat om ph.d.-stipendiat Cirkulære om overenskomst for Akademikere i staten 2012. Universitetet opfordrer alle interesserede uanset alder, køn eller etnisk tilhørsforhold til at søge.

Ved enighed om ovenstående mellem ansøger og hovedvejleder/projektkoordinator, udarbejdes herefter en ansøgning om indskrivning som ph.d.-studerende ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet. Lønmidler søges ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Region Syddanmark og Sygehus Sønderjylland.

Frist for modtagelse: Snarest muligt og senest den **15.7.2014** kl. 24.00