

Biträdande forskare

Medicinska fakulteten, Institutionen för translationell medicin

Lunds universitet grundades 1666 och rankas återkommande som ett av världens 100 främsta lärosäten. Här finns 40 000 studenter och 7 400 medarbetare i Lund, Helsingborg och Malmö. Vi förenas i vår strävan att förstå, förklara och förbättra vår värld och människors villkor.

Medicinska fakulteten är ett verksamhetsområde inom Lunds universitet, med ansvar för utbildning och forskning inom medicin, vård och hälsa. Utbildningen sker i nära samverkan med sjukvården och är väl förankrad i fakultetens starka forskningstradition. Fakultetens forskning spänner över ett brett fält inom experimentell grundforskning, patientnära klinisk forskning och hälsovetenskaplig forskning. Medicinska fakulteten, med drygt 1800 anställda och 2700 studenter i Lund, Malmö och Helsingborg, är en kunskapsintensiv mötesplats för studenter, lärare och forskare från hela världen.

Funktionella MR-bilder får allt större betydelse för hur strålbehandling planeras och följs upp. I vårt existerande projekt kring MR-baserad strålbehandling har vi behov att utveckla ny teknik för kvantitativa MR-mätningar, bl a diffusion. Den utvecklade tekniken ska användas i pågående och planerade kliniska studier av strålbehandling av patienter med cancer i prostata och hjärna.

Arbetsuppgifter

Optimering av MR-protokoll och modifiering/programmering av pulssekvens för diffusionsviktad MR. Speciellt ska sekvens för att mäta multidimensionell mikrostruktur in vivo vidareutvecklas för GE-plattformen. Metoden ska för att användas som biomarkör för tumörrespons vid strålterapi. Det finns också andra tekniker som vid behov kan behöva utvecklas, t ex för att mäta hypoxi eller metoder för bildanalys. Vidare ska studier planeras, utföras, analyseras och rapporteras i peer Review granskande tidskrifter. Dessutom gäller medverkan vid den dagliga verksamheten generellt vid MR-kameran på Strålbehandling. I anställningen kan även ingå handledning av studenter eller doktorander, undervisning inom MR samt att delta i et gemensamma arbetet för att utveckla verksamheten vid avdelningen.

Kvalifikationskrav

Innehavaren av anställningen ska ha avlagt doktorsexamen inom medicinsk strålningsfysik eller motsvarande med inriktning mot bildgivande MRI.

Meriterande

Erfarenhet av kvantitativa MR-metoder, avancerad bildanalys av MR-data och erfarenhet av strålbehandling är meriterande liksom arbete med implementering av nya MR metoder i kliniska studier. Sökande bör också ha god förmåga till teoretisk och praktisk handledning av studenter och forskarstudier. Stor vikt läggs vid personliga egenskaper såsom samarbets- och initiativförmåga, noggrannhet och flexibilitet.

Anställningen är tidsbegränsad under perioden 2018-10-01--2020-09-30.

Placering i Malmö, men arbetet utförs både i Lund och Malmö.

Lunds universitet välkomnar sökande med olika bakgrund och erfarenheter. Vi ser jämställdhet och mångfald som en styrka och tillgång. Välkommen med din ansökan! Vi undanber oss alla kontakter från annonsförsäljare, rekryterings- och bemanningsföretag på grund av statliga upphandlingsregler.

Anställningsform	Visstidsanställning längre än 6 månader
Anställningens omfattning	Heltid
Tillträde	2018-10-01 eller enligt överenskommelse
Löneform	Månadslön
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100
Ort	Malmö
Län	Skåne län
Land	Sverige
Ref. nr.	PA2018/2339

Kontakt
Facklig företrädare

Publicerat
Sista ansökningsdag
Länk till annons

Lars E Olsson/professor 072-1998319
OFR/ST:Fackförbundet ST:s kansli 046-222 93 62
SACO:Saco-s-rådet vid Lunds universitet 046-222 93 64
2018-06-27
2018-07-23
<http://lu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:216645/>