Postdoc til forskningsprojekter ved Neurobiologisk Forskningsenhed, Rigshospitalet

Vi søger en postdoc-kandidat til et 6-måneders afgrænset projekt ved Neurobiologisk Forskningsenhed på Rigshospitalet. Forventet start er 01-01-2027 eller efter aftale.

Om Neurobiologisk Forskningsenhed (NRU)
Neurobiologisk Forskningsenhed er specialiseret i hjerneforskning og oversættelse af ny viden til gavn for patienter. Vi udfører translationel, neuropsykiatrisk forskning med det formål at udvikle forebyggende og behandlingsmæssige tiltag, herunder også kortlægning af behandlingsmekanismer og lægemiddeleffekter og evaluering af deres kliniske værdi.

Baggrund
Insulin spiller en central rolle i hjernens regulering af energihomeostase, og studier peger på, at det kan spille en vigtig rolle for kognition og for mental sundhed. Der er stigende interesse for hjernens insulinfølsomhed som en potentiel mekanisme og mål for behandling ved metaboliske og neuropsykiatriske tilstande, men robuste og praktisk anvendelige metoder til at måle hjernens insulinfølsomhed *in vivo* er fortsat under udvikling.

Om projektet
Projektet har til formål at udvikle og afprøve MR-baserede metoder til karakterisering af hjernens respons på en oral glukosebelastning til at undersøge hjernens insulinfølsomhed. Fokus vil være på kvantificering af ændringer i hjernens blødgennemstrømning og aktivitet før og efter indtagelse af en glukoseopløsning, med særligt fokus på hypothalamus. Postdoc-projektet vil have et udpræget metodologisk fokus og omfatte udvikling, optimering og testning af analysemetoder med henblik på at etablere mål for hjernens metaboliske respons. Metoderne vil blive udviklet og afprøvet på data fra et større klinisk forskningsprogram med harmoniserede MR- og metaboliske undersøgelser.

Ansvar
Vi forventer, at kandidaten tager et selvstændigt ansvar for den metodologiske udvikling og validering i projektet og indgår aktivt i et tværfagligt forskningsmiljø med kompetencer inden for neuroimaging, neurobiologi, metabolisme og klinisk forskning.

Kandidatens primære opgaver vil være at:

- Udvikle, afprøve og optimere avancerede analysemetoder til kvantificering af cerebral blood flow (ASL) og BOLD-respons efter oral glukosebelastning
- Undersøge metodernes robusthed og følsomhed med henblik på at identificere optimale mål for hjernens metaboliske respons
- Udarbejde og publicere en videnskabelig metodeartikel baseret på projektets resultater
- Etablere og dokumentere standardiserede analysepipelines, som efterfølgende kan anvendes på data fra de kliniske studier

- Bidrage til oplæring og supervision af en ph.d.-studerende, som efterfølgende skal anvende de udviklede metoder på data fra de kliniske studier.
- Bidrage til fortolkning og visualisering af resultater samt præsentation af projektet ved videnskabelige møder

Om kandidaten
Vi søger en kandidat med en ph.d.-grad inden for neuroscience, medical imaging eller lignende. Kandidaten skal have erfaring med at arbejde med billeddannende metoder, herunder funktionelle MR-skanninger, være ambitiøs, have gode samarbejdsevner og kunne arbejde selvstændigt. Gode mundtlige og skriftlige engelskkundskaber forudsættes.

Vi tilbyder
NRU er et tværfagligt forskningsmiljø, hvor neuropsykologiske og adfærdsmæssige undersøgelser kombineres med avancerede neuroimaging-metoder, herunder MR, PET, SPECT og EEG, samt neurofarmakologiske studier. Enheden har et tæt samarbejde med kliniske afdelinger, universiteter og eksterne samarbejdspartnere, hvilket giver gode muligheder for at indgå i tværfaglige projekter og internationale forskningssamarbejder. NRU tilbyder et fagligt stimulerende miljø med gode muligheder for sparring, metodeudvikling og faglig udvikling. Enheden råder desuden over en 3T MR-skanner dedikeret til hjerneforskning placeret i umiddelbar nærhed af NRU's øvrige faciliteter.

Løn og ansættelsesvilkår
Forventet ansættelse pr. 01-01-2027 eller efter aftale. Stillingen er fuldtid. Løn er i henhold til overenskomst for Akademikere ansat i regioner. Ansættelsessted er Neurobiologisk Forskningsenhed, Rigshospitalet.

Yderligere information
Yderligere information om forskningsenheden kan ses på https://nru.dk/. Hvis du har konkrete spørgsmål vedr. stillingen, kan du kontakte forskningsadministrator Birgit Tang (tlf.: 3545 6740, email: birgit.tang@nru.dk), professor Vibe G. Frøkjær (vibe.frokjaer@nru.dk), eller læge og postdoc Søren Vinther Larsen (soren.vinther@nru.dk).

Ansøgning og ansøgningsfrist
Send din ansøgning via linket herunder senest mandag den 05-10-2026, kl. 12:00. Ansøgningen skal indeholde en motivation (max 1 side), CV, publikationsliste og ph.d.-bevis. Samtaler vil blive afholdt i første halvdel af oktober efter aftale.

Søg stillingen via linket:

https://candidate.hr-manager.net/ApplicationInit.aspx?cid=342&ProjectId=270631&DepartmentId=17198&MediaId=5