



UPPSALA
UNIVERSITET

Doktorand i Medicinsk vetenskap inom området mikrodialys och immunterapi

Publicerad: 2023-02-06

Uppsala universitet är ett brett forskningsuniversitet med stark internationell ställning. Det yttersta målet är att bedriva utbildning och forskning av högsta kvalitet och relevans för att göra långsiktig skillnad i samhället. Vår viktigaste tillgång är alla de individer som med sin nyfikenhet och sitt engagemang gör Uppsala universitet till en av landets mest spännande arbetsplatser. Uppsala universitet har drygt 54 000 studenter, mer än 7 500 anställda och en omsättning på cirka 8 miljarder kronor.

Molekylär Geriatrik är en forskargrupp som är verksam vid Rudbecklaboratoriet. Vår forskning är huvudsakligen inriktad mot terapi och diagnostik av neurodegenerativa sjukdomar. Forskningen sker i samarbete med universitetsgrupper såväl i Sverige som internationellt, samt med olika läkemedelsföretag.

Biologiska läkemedel står för en stor del av nyutvecklade läkemedel och används även inom in vivo-diagnostik. Detta gäller även för neurodegenerativa sjukdomar, där immunterapi med monoklonala antikroppar är en ledande strategi för behandling av Alzheimers sjukdom. Denna utveckling försvåras dock av blod-hjärnbarriären som hindrar proteinbaserade läkemedel och diagnostiska prober att ta sig in i hjärnan. Forskargruppen har därför utvecklat ett koncept för receptormedierad transcytos av bispecifika antikroppar och andra proteiner, vilket kraftigt ökar deras upptag i hjärnan. Det övergripande målet med projektet är att utveckla terapi och diagnostik för hjärnans sjukdomar baserade på hjärnpenetrerande bispecifika antikroppar.

Arbetsuppgifter

Målet för detta projekt är att studera hur bispecifika antikroppar tar sig in i och breder

ut sig i hjärnan hos möss med Alzheimerliknande patologi. Antikroppars interaktioner med deras respektive målsystem i hjärnan kommer att studeras med olika in vivo-metoder, såsom mikrodialys och olika avbildningstekniker, för att ta reda på i vilka delar av hjärnan dessa interaktioner sker och i vilken utsträckning. Projektet kommer att innefatta både terapeutiska och diagnostiska frågeställningar, samt i ett senare skede en kombination av antikroppsterapi och antikropsbasrad in vivo-diagnostik med avbildningstekniken positronemissions-tomografi (PET).

Innehavare av doktorandanställning skall främst ägna sig åt egen forskarutbildning. Övrig tjänstgöring vid institutionen, som avser utbildning och administrativt arbete, kan ingå inom ramen för anställningen (max 20 %).

Kvalifikationskrav

Den sökande skall ha fullgjort högskoleutbildning på mastersnivå inom biomedicinar-, naturvetar-, apotekar-programmet eller motsvarande. Sökande måste behärska följande metoder: mikrodialys, immunhistokemi, mikroskopi, ELISA och arbete med in vivo-modeller av neurodegenerativa sjukdomar. Sökande måste ha genomgått kurs och erhållit tillstånd för in vivo-arbete. Sökande skall även ha erfarenhet av dataanalys i Excel, GraphPad och Image J. God förmåga att uttrycka sig på engelska i skrift och tal är ett krav.

Önskvärt/meriterande

Erfarenhet av forskning inriktad mot neurodegenerativa sjukdomar är meriterande. Det är också önskvärt att den sökande har erfarenhet av följande tekniker: preklinisk PET, radiomärkning av proteiner, autoradiografi, proteinproduktion och -rening, samt Western blot. Det anses också meriterande om den sökande kan uppvisa medförfattarskap på publicerad forskning i internationella peer review-granskade forskningsartiklar.

[Läs mer om utbildningen på forskarnivå, behörighetskrav och antagningsbestämmelser.](#)

Bestämmelser för doktorander återfinns i Högskoleförordningen 5 kap §§ 1-7 samt i universitetets [regler och riktlinjer](#).

Ansökan

Skall skrivas på engelska och innehålla ett personligt brev där du kort beskriver dig själv och dina forskningsintressen, ditt CV, kopior av examensbevis och betyg, examensarbete och en lista på eventuella vetenskapliga publikationer. Ange även vilka erfarenheter du har av att delta i vetenskapligt arbete samt anledningen till att du vill gå en forskarutbildning. Vi ser gärna att du lämnar uppgifter om referenspersoner och/eller bifogar rekommendationsbrev.

Om anställningen

Anställningen är tidsbegränsad enligt HF 5 kap § 7. Omfattningen är heltid. Tillträde 1a april 2023 eller enligt överenskommelse. Placeringsort: Uppsala.

Upplysningar

Lämnas av Dag Sehlin (telefon: 018-4713405, e-post: dag.sehlin@pubcare.uu.se) och Stina Syvänen (telefon: 018-4713405, e-post: stina.syvanen@pubcare.uu.se)

Välkommen med din ansökan senast den 20 februari 2023, UFV-PA 2023/372

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp.

Ansökan tas emot i Uppsala universitets rekryteringssystem.

Placering: Uppsala universitet, Institutionen för folkhälso- och vårdvetenskap

Anställningsform: Heltid, Tidsbegränsad anställning

Lön: Fast lön

Antal lediga befattningar: 1

Sysselsättningsgrad: 100 %

Ort: Uppsala

Län: Uppsala län

Land: Sverige

Facklig företrädare: ST/TCO tco@fackorg.uu.se

Seko Universitetsklubben seko@uadm.uu.se

Saco-rådet sacco@uadm.uu.se

Referensnummer: UFV-PA 2023/372

Sista dag för ansökan: 2023-02-20

Sök jobbet