



## MEDICINSKA FAKULTETEN

May 14, 2024

Institutionen för Experimentell Medicinsk Vetenskap  
Stipendiehandläggare

Dnr: **V 2024/1101**

### **Institutionen för Experimentell Medicinsk Vetenskap; Gruppen för Basala Gangliernas Patofysiologi utlyser härmed utbildningsstipendium:**

Lunds universitet är ett av Europas ledande universitet. Här lägger historia och tradition grunden för morgondagens studier och forskningsmiljöer. Vi erbjuder utbildning och forskning inom teknik, vetenskap, juridik, samhällsvetenskap, ekonomi och ledning, humaniora, teologi, konst, musik och teater. Genom samverkan med näringslivet och samhället ser vi till att kunskap och innovationer gynnar samhället. Härmed utlyses stipendium inrättat för utbildning vid Institutionen för Experimentell Medicinsk Vetenskap (EMV).

**Referensnummer:** V 2024/1101

**Placering:** Institutionen för EMV; Basala gangliernas patofysiologi.

**Varaktighet:** 11 månader (6 + 5 månader).

**Preliminärt startdatum:** 1 augusti 2024

**Sista ansökningsdag:** 28 maj 2024

**Kontaktperson/handledare:** Angela Cenci Nilsson; tel. 072 5007879;  
angela.cenci\_nilsson@med.lu.se

### **Utveckling av hjärnstimuleringsmetoder med terapeutisk potential för Parkinsons sjukdom**

#### **Beskrivning av projektet**

Projektet avser att utveckla metoder för celltyp-specifik hjärnstimulering som kan förbättra rörelserubbningar på musmodeller av Parkinsons sjukdom. Stipendiaten kommer att förkovra sig inom följande kompetenser:

- Hur man skapar experimentella modeller av Parkinsons sjukdom på möss;
- Hur man tillämpar s.k. optogenetik-baserad hjärnstimulering på nämnda modeller;
- Metoder för att kombinera optogenetik-baserad hjärnstimulering med registrering av nervcellsaktivitet (detta för att kunna avläsa stimuleringseffekter på cellulär nivå);
- Neurovetenskapliga kunskaper, med särskilt fokus på mekanismer för rörelsekontroll och hur dessa kan påverkas av neurodegenerativa sjukdomar.

**Kvalifikationer/kompetenser som erfordras:**

Utöver de ovan-beskrivna projekt-relaterade färdigheterna kommer kandidaten att förkovra sig i följande kompetenser:

- En bred orientering i aktuell neurovetenskaplig forskning genom deltagande i "Neuroscience Graduate Schools Seminar Series"  
<https://www.multipark.lu.se/lund-university-lu-neuroscience-graduate-school/neuroscience-graduate-school-seminar-series>)
- Färdigheter i programmering genom deltagande i en kurs á 4-5 högskolepoäng.

**Skriftlig ansökan, inklusive referensnummer, skickas per e-post till kontaktpersonen och ska innehålla:**

- CV.
- Personligt brev, med motivering till varför studiens inriktning passar sökanden.
- Referenser.
- Handling som styrker antagning till kurs/utbildning på grund- eller avancerad nivå (t ex LADOK-registreringsintyg eller motsvarande).

**Information om att erhålla stipendium från Lunds universitet**

- Stipendiet följer de av Lunds universitets rektor fastställda föreskrifter som finns att läsa i sin helhet på [STYR 2020/1283](#)
- Stipendier är avsett för mottagarens egen utbildning och utgör inte ersättning för arbete som utförs för universitetets räkning.
- Institutionen och stipendiaten ska skriftligen upprätta en överenskommen studieplan för stipendiatens utveckling.
- Stipendier är skattebefriade i Sverige.
- Stipendier är inte sjukpenning, semester- eller pensionsgrundande.
- Stipendiater är inte berättigade till ersättning från Försäkringskassan eller föräldraledighet.
- Utbetalning av utbildningsstipendium sker månadsvis.

- Stipendiet berättigar inte till traktamente under tjänsteresor.
- Stipendiaten ska behandlas lika som studenter i samma situation men med olika finansieringskällor.