



**THE SAHLGRENKA ACADEMY**  
**INSTITUTE OF NEUROSCIENCE AND PHYSIOLOGY**

Department of physiology  
Administrator: Johanna Dahlberg Larsson  
Telephone No: 031-7863878  
E-mail address: Johanna.dahlberg.larsson@gu.se

## **Announcement - scholarship at undergraduate/advanced level**

The Department of Physiology, Institute of Neuroscience and Physiology, hereby announces a vacant scholarship at undergraduate/advanced level in Physical activity after gestational diabetes.

### **Training plan**

#### **Inverkan av fysisk kondition och styrka på glukosteransen efter graviditetsdiabetes**

*Bakgrund* Graviditetsdiabetes (GDM), definierad som förhöjt blodsocker som uppstår under graviditet, innebär både kort- och långsiktiga risker för både fostret och mamman. Trots att mammans blodsocker återgår till normalnivåer efter förlossningen, innebär sjukdomen bl a en sjufaldigt ökad risk hos mamman för att utveckla diabetes typ 2 (T2D) efter graviditeten.

*Syfte* Pregnancy Obesity Nutrition and Child Health (PONCH) är en pågående studie med målsättning att studera hur fetma och graviditetsdiabetes påverkar hälsan hos gravida kvinnor och deras foster. Metabola effekter för kvinna och barn undersöks både kortsiktigt och långsiktigt. Inom ramen för PONCH ingår därför uppföljningar av kvinnor efter GDM. Syftet med den aktuella utbildningsplanen är att identifiera riskfaktorer för utvecklande av T2D efter GDM.

*Metod* Kvinnor med tidigare GDM rekryteras till PONCH för att följas avseende glukosterans och utvecklingen av T2D. Kvinnorna kallas in till PONCH-besök vid flera tidpunkter (2, 4 och 6 år) efter sin förlossning. Vid ett första besök på Sahlgrenska sjukhuset görs en 2h glukosbelastning, en kroppssammansättningsmätning, samt ifyllnad av livsstilsenkäter. Vid ett andra besök på Center för Hälsa och Prestation, Göteborgs Universitet, testas sedan kvinnornas aeroba kondition och maximala styrka.

*Arbetsplan/Tidsplan* Studenten kommer kontakta försökspersoner för att boka och hålla i tester av fysisk kondition och styrka. Utöver detta kommer studenten registrera de mätdata som fås vid besöken. Studenten kommer organisera data i databaserna och utföra enklare dataanalys. Som medlem av forskargruppen kommer studenten även medverka vid gruppmöten och ta del av andra delar av forskning och undervisning.

*Lärandemål* Målet är framförallt att ge studenten erfarenhet av klinisk forskning, där hen ska få en insyn i hur en större longitudinell klinisk studie genomförs och även själv få ansvara för viktiga moment.

*Forskargrupp* Studien leds av professor Agneta Holmäng vid Institutionen för Neurovetenskap och fysiologi, som har forskningsmedel från AstraZeneca, Vetenskapsrådet, Svenska diabetesförbundet samt ALF-medel för genomförande av projektet. I

forskargruppen ingår en forskarassistent (Ulrika Andersson Hall – handledare), en dietist och en forskningsbarnmorska.

**Period**

2021-11-01 to 2021-11-30

**Financing**

1 payments of 14 000 SEK. A total of 14 000 SEK for the whole period

If you require any further information, please contact Ulrika Andersson Hall, [Ulrika.andersson.hall@neuro.gu.se](mailto:Ulrika.andersson.hall@neuro.gu.se), supervisor.

**Application**

To apply please fill out the form “Scholarship application” and send it to Ulrika Andersson Hall, [Ulrika.andersson.hall@neuro.gu.se](mailto:Ulrika.andersson.hall@neuro.gu.se), supervisor.

Please attach a copy of:

CV

Letter of motivation

Registration certificate

Closing date is 2021-10-15