



INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

SN00053, Experimentell psykiatrisk forskningsmetodik, 3 högskolepoäng

Experimental Psychiatric Research Methodology, 3 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Rådet för utbildning på forskarnivå vid Sahlgrenska Akademin 2025-09-09 att gälla från och med vårterminen 2026.

Ansvarig institution

Institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien

Förkunskapskrav

Antagen till utbildning på forskarnivå.

Lärandemål

Efter kursen förväntas kursdeltagarna kunna:

Kunskap och förståelse

Redogöra grundläggande för genetikens betydelse vid olika psykiatriska sjukdomar, samt på en avancerad nivå redogöra för hur genetisk forskning kan utnyttjas för att lära sig mer om dessa sjukdomars etiologi och patofysiologi.

Redogöra grundläggande för hur neurokemiska förändringar kan ligga till grund för psykiatriska sjukdomar

Färdighet och förmåga

Kritiskt granska vetenskaplig litteratur rörande psykiatrisk genetik och kunna diskutera resultatens betydelse för eventuell diagnostik och behandling av mental ohälsa.

Reflektera över djurexperimentella studiers relevans för kunskap om psykiatriska sjukdomar.

Diskutera och tolka resultat från beteendevetenskapliga djurmodeller som används vid experimentella studier i psykiatri .

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Med ett vetenskapligt förhållningssätt kunna diskutera etiska problem i samband med genetiska tester.

Värdera hur man genom farmakologisk behandling kan förbättra prognosen för vissa psykiatriska diagnoser.

Innehåll

Kursen syftar till att ge kunskapen om betydelsen av neurobiologiska förändringar vid psykiatriska sjukdomar och användandet av djurstudier i experimentell psykiatri. Kursen kommer också ge kunskap om psykiatrisk genetik i allmänhet, och specifikt med fokus mot depression, schizofreni, ADHD och alkoholberoende. Kursen berör också etiska frågeställningar relaterade till experimentell psykiatri och genetisk psykiatri.

Undervisningsformer

Kursen innebär ett kursmöte på campus under en vecka och eget arbete på distans under sammanlagt en vecka. Kursen innehåller föreläsningar, seminarier, ett grupparbete och en individuell inlämningsuppgift. Relevant dokumentation såsom föreläsningar, litteraturlista och uppgifter kommer finnas på den digitala plattformen CANVAS.

Undervisningsspråk

Kursen ges på svenska

Kursen ges på svenska men kurslitteratur kan vara på svenska eller engelska.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Former för bedömning

Kursens alla delar är obligatoriska (minst 80% av föreläsningar och seminarier, ett grupparbete med presentation samt inlämning av en skriftlig individuell uppgift). En diskussionsuppgift baserad på vetenskaplig litteratur kommer att delas ut i början av veckan på Campus. Denna uppgift skall i slutet av kursen redovisas i mindre grupper tillsammans med lärare. Ett individuellt arbete presenteras skriftligt. Båda dessa moment kommer att sammanvägas vid betygsättning/examination av doktoranderna.

Vid frånvaro från obligatoriska moment är doktoranden ansvarig för att kontakta kursansvarig och delges alternativ uppgift.

Om doktorand som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av

examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Kursvärdering

Kursutvärdering sker skriftligt med hjälp av Sahlgrenska akademins gemensamma kursvärderingsfrågor och muntligt i form av diskussion mellan studenter och kursledare. Kursansvarig lärare sammanställer kursvärderingen och ger förslag till utveckling av kursen. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

Övrigt

Kursen är delkurs 3 i COMPFOR Research School. Kursen kan även läsas som en enstaka kurs.