



INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

SN00040 Underliggande biologiska mekanismer till psykisk sjukdom, 2 högskolepoäng

Neurobiological underpinnings of psychiatric disorders, 2 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Rådet för utbildning på forskarnivå vid Sahlgrenska Akademin 2020-10-07 att gälla från och med vårterminen 2021.

Ansvarig institution

Institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien

Förkunskapskrav

Kursen är öppen för studenter antagna till utbildning på forskarnivå (doktorander).

Lärandemål

- Lära sig om de biologiska korrelat som kännetecknar psykiska sjukdomar
- Få en insyn i hur forskare arbetar med djurmodeller för att förstå complex psykiatri

Kunskap och förståelse

- Förstå hur neurokemiska förändringar kan ligga till grund för psykiatriska sjukdomar

Färdighet och förmåga

- Förstå och kritiskt granska de beteendevetenskapliga djurmodeller som används vid experimentell psykiatri
- Erhålla kunskap som kan användas för att tolka de resultat som erhålls från djurmodeller av psykiatriska diagnoser

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt granska och förstå forskning som rör experimentell psykiatri
- Förstå hur man genom farmakologisk behandling kan förbättra prognosen för vissa diagnoser

Innehåll

Kursen syftar till att öka kunskapen rörande:

- Betydelsen av neurobiologiska rubbningar vid psykiatriska sjukdomar
- Användandet av modeller och djurstudier i experimentell psykiatri
- Den metodik som används för att tolka data, och dess validitet, precision mm.
- Etiska frågeställningar

Kursen innefattar inläsningsmaterial, videopresentationer, och en vecka med föreläsningar, djurexperimentella demonstrationer och gruppdiskussioner på plats.

Undervisningsformer

Kursdeltagarna erhåller inläsningsmaterial tre veckor innan de spenderar en vecka på campus med katedrala föreläsningar, gruppdiskussioner, demonstrationer och examination.

Undervisningsspråk

Kursen ges på svenska men kan ges på engelska vid behov.

Betyg

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

Former för bedömning

Kursdeltagarna kommer att examineras muntligt. Examinationen fokuserar på specifika frågeställningar som studenterna fått ta del av innan kursstart. Examinator kontrollerar att varje kursdeltagare kan svara på frågeställningarna utifrån det kursmaterial och föreläsningar som getts under kursens gång. För godkänd kurs krävs även 70% närvaro.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte avexaminator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt tillinstitutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs tillsammans med studenterna, dels fortlöpande, dels i slutet av kursen. Den avslutande kursvärderingen sker enligt gällande kursvärderingsmall vid Sahlgrenska akademien i form av ett skriftligt anonymt formulär. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.