

Biologisk psykologi I - Neuropsykologi

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Biological psychology I – Neuropsychology

735G43

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2008-02-13

Huvudområde

Psykologi

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Förkunskapskrav

Genomgången Psykologi, grundkurs med minst 21 hp godkända (motsv).

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- utföra elektrofysiologiska undersökningar av hjärnan,
- använda sig av mjukvara för att analysera neurofysiologiska data,
- demonstrera hur olika psykologiska funktioner är kopplade till olika nätverk i nervsystemet inom neurofysiologi, neuropatologi och psykiatri,
- redogöra för övergripande fysiologi och funktion i människans nervsystem, hur nervsystemets celler fungerar och interagerar med varandra samt för nervsystemets utveckling och plasticitet under livsrytmen,
- redogöra för de vanligaste metoderna som används inom neuropsykologisk forskning och klinik.

Kursinnehåll

Kursinnehållet belyser följande områden:

- hjärnavbildningsmetoder,
- bearbetning av hjärnavbildningsdata,
- nervsystemets struktur, celler och funktion,
- signalöverföring, transmittorsubstanser och neuropeptider,
- hjärnans anatomi och funktion, nervsystemets plasticitet, utveckling och livstidsförändringar,
- neuropsykologiska sjukdomar.

Undervisnings- och arbetsformer

Laborationer, gruppövningar, seminarier och föreläsningar. Utöver detta ska den studerande arbeta med självstudier, enskilt och/eller i grupp.

Examination

Skriftlig individuell examination samt aktivt deltagande i laborationer och seminarier.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för beteendevetenskap och lärande