



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för psykologi

1PS521 Introduktion till biopsykologi, 7,5 högskolepoäng

Introduction to Biopsychology, 7.5 credits

Huvudområde

Psykologi

Ämnesgrupp

Psykologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2019-01-21

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik B, Samhällskunskap A eller Matematik 2a / 2b / 2c, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2.

Mål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- Redogöra översiktligt för biopsykologi och dess vetenskapliga historia
- Beskriva den biologiska evolutionen med relevans för utvecklingen av människans kognitiva och emotionella funktioner samt utveckling av och anpassning till ett socialt sammanhang.
- Redogöra översiktligt för interaktionen mellan gener, miljö och epigenetik för utvecklingen av människans egenskaper och förmågor.
- Beskriva det centrala nervsystemets struktur och processer samt samband med psykologiska funktioner i ett livsperspektiv.

Innehåll

Kursen inleds med en vetenskapshistorisk psykobiologisk bakgrund med betoning av tidigare och nuvarande synsätt på förhållandet mellan biologiska processer och psykologiska fenomen som medvetande, tänkande och upplevande. Inledningsvis introduceras det fylogenetiska perspektivet på mänskligt beteende samt evolutionsteorins utveckling och nuvarande vetenskapliga status.

För en djupare förståelse av hur gener och miljö samspelar för att skapa en viss individ med dess olika egenskaper kommer olika epigenetiska mekanismer därefter att belysas och diskuteras. Känslor och tankar sker via neurokemiska händelser och i kursen tas upp centrala mekanismer i dessa biologiska processer samt dess koppling till kognitiva och emotionella funktioner och störningar. Innebörden av begreppen neural plasticitet och anpassning kommer att ha en central betydelse i denna del av kursen.

Undervisningsformer

Föreläsningar, grupparbeten och fallstudier. Obligatorisk närvaro på kursen gäller vid vardera två laborationer, övningar och seminarier, det vill säga, vid sex tillfällen.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Examination sker genom två individuella skriftliga inlämningsuppgifter, en muntlig presentation vid ett litteraturseminarium (presentation i en mindre grupp) och en skriftlig salstentamen.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Berg, Lasse (2011 eller senare upplaga). Skymningssång i Kalahari. Hur människan bytte tillvaro. Sverige: Ordfront förlag.

Gazzaniga, Michael S., Ivry, Richard B. & Mangun, George R. (2013 eller senare upplaga): Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind. International Student Edition. London: Norton.

Holt M, Bremner A, Sutherland E, Vliek M, Passer M, Smith R (2012 eller senare upplaga): Psychology The Science of Mind and Behavior. London: McGrawHill.

Därutöver tillkommer artiklar och annan text på cirka 150 sidor och filmat material enligt lärarens anvisningar.