

**NEUROBIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng**  
(Neurobiology, advanced course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnd 2004-03-31.

**1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi 45 poäng samt kemi 20 poäng, varav minst 5 poäng biokemi.

**2. Mål**

- att ge studenten en fördjupad insikt i neurobiologiska processer hos organismer på olika komplexitetsnivå,
- att introducera problemställningar inom neurobiologin genom ett antal exempel relaterade till aktuell forskning,
- att teoretiskt och praktiskt belysa relevant neurobiologisk metodologi.

**3. Innehåll**

Under kursen behandlas nervsystemets utveckling, organisation och evolution, kemisk signalering och modulering, inläring och minne, rytmisk aktivitet, inkluderande den biologiska klockan samt central kontroll av metabolism och basala kroppsfunktioner. Tonvikten läggs på ett antal modelldjur och grundläggande aspekter av nervsystemets funktion.

**4. Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, diskussioner, laborationer, självständiga projektarbeten samt seminarier. Deltagande i diskussioner, laborationer, projektarbeten samt seminarier är obligatoriskt, liksom i genomgångar etc. i anslutning till dessa. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldighet att delta i vissa obligatoriska moment.

**5. Examination**

Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov. För godkännande krävs också godkända laborationer och seminarier. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

**6. Kurslitteratur**

Kurslitteraturen fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.