

BIOR58, Biologi: Neurobiologi, 15 högskolepoäng

Biology: Neurobiology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 och gällde från och med 2008-06-11, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller mastersexamen i biologi eller molekylärbiologi.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Molekylärbiologi

Biologi

Molekylärbiologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- förklara nervsystemets olika celltypers uppbyggnad och funktion,
- beskriva Nervsystemets uppbyggnad i olika djurgrupper; samt dess evolution och utveckling
- förklara neurofysiologiska principer
- beskriva hur beteende; minne och högre kognitiva funktioner genereras och styrs av nervsystemet

- ha utvecklat förmågan att läsa; förstå och återge informationen i vetenskapliga originalartiklar inom ämnet neurobiologi för gelikar
- ha utvecklat förmågan att genomföra och redovisa enkla neurobiologiska experiment.

Kursens innehåll

Kursen behandlar grundläggande aspekter av nervcellers byggnad och funktion, signalering mellan och inom nervceller, nervsystemens byggnad, evolution, utveckling och regeneration, och neuronal styrning av beteende och högre kognitiva funktioner

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av lektioner, gruppseminarier, en tidskriftsklubb (journal club där studenterna redovisar vetenskapliga originalartiklar) samt laborationer och övningar. Deltagande i gruppseminarier, laborationer, övningar och tidskriftsklubben samt därmed integrerad undervisning är obligatoriskt om inte annat anges i schemat.

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursen i form av skriftliga deltentamina samt under obligatoriska moment. För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie provtillfällen erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning därtill.

Prov/moment

0801 Biologi: Neurobiologi, 15,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

0811 Teori, 9,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

0812 Seminarium, 3,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

0813 Laborationer, 3,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

För godkänt betyg på kursen krävs godkända deltentamina samt aktivt deltagande i obligatoriska delar av kursen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

Engelska B sam kunskaper motsvarande 90 hp naturvetenskapliga eller tekniska studier inkluderande kunskaper motsvarande minst 7.5 hp cellbiologi och 7.5 hp zoologi eller fysiologi.

