



Naturvetenskapliga fakulteten

BIOF07, Biologi: Djurens beteende, 15 högskolepoäng

Biology: Animal Behaviour, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2014-09-19 att gälla från och med 2014-09-19, vårterminen 2015.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundläggande nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi. Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Bioinformatik

Biologi

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs ska ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara grundläggande begrepp inom etologin
- redogöra för hur beteenden påverkas av faktorer på morfologisk och fysiologisk nivå
- redogöra för hur evolutionen har påverkat och format djurs beteende
- ge exempel på vanliga metoder inom etologi och beteendekologi och avgöra vilka av dessa som är bäst lämpade för att samla in och analysera data i olika typer av beteendestudier
- känna till och ge exempel på regler och tillstånd som krävs för djurhållning och djurförsök

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- planera och genomföra enklare beteendestudier
- genom naturvetenskaplig metod analysera en beteendemässig frågeställning utifrån den vetenskapliga processen och utifrån detta formulera hypoteser och utforma experiment och fältundersökningar
- sammanställa och utvärdera resultat från enklare beteendestudier
- presentera resultat från beteendestudier muntligt och skriftligt samt ge återkoppling på andras studier

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- tolka och värdera vetenskaplig information i naturvetenskapliga beteendestudier
- diskutera och jämföra olika typer av förklaringar till resultat från naturvetenskapliga beteendestudier
- diskutera etiska och juridiska aspekter av djurhållning och djurförsök

Kursens innehåll

Kursen inleds med en genomgång av djurs beteenden ur ett proximat, klassiskt etologiskt perspektiv inklusive bl. a. utveckling, neurologi och hormonell styrning. Andra fält som tas upp är animal welfare, försöksdjursetik och tamdjursetologi.

Kursen fokuserar för övrigt framförallt på beteende ur en evolutionär synvinkel. Exempel på detta är bland annat djurs anpassningar för att undvika predation samt evolution av födosöks- och reproduktionsbeteenden, parningssystem, sociala beteenden och kommunikation.

Kursboken diskuteras i seminarier. Föreläsningarna följer till stor del strukturen i boken, men kompletteras också med moment som djurs kognition och personligheter. Flera exkursioner och studiebesök ingår i kursen liksom demonstrationer hos olika forskargrupper för att se hur data samlas in i pågående beteendestudier.

Kursen avslutas med ett två veckor långt projektarbete i grupp. Uppgiften är att genomföra en enklare beteendestudie och sedan sammanställa resultaten i en skriftlig rapport. Avslutningsvis genomförs muntliga presentationer av arbetena, där deltagarna ska ta emot och ge återkoppling till medstudenterna.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, litteraturseminarier, övningar, demonstrationer, exkursioner, projektarbeten samt skriftliga och muntliga

redovisningar. Alla seminarier, övningar, grupparbeten, demonstrationer, exkursioner och redovisningar samt vissa föreläsningar är obligatoriska.

Kursens examination

Examinationen genomförs skriftligt i form av en tentamen som ligger till grund för slutbetyget. För att bli godkänd krävs dessutom att man blivit godkänd på alla obligatoriska moment. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning därtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För att godkännas på kursen ska studenten ha godkänt resultat på tentamen och ha genomfört alla obligatoriska moment på kursen med godkänt resultat. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi 15 hp samt BIOB02 Zoologi 12 hp eller miljörett 15 hp. Engelska B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med kursen BIOR71 Etologi och beteendekologi 15 hp.

Prov/moment för kursen BIOF07, Biologi: Djurens beteende

Gäller från V15

1401 Djurens beteende, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd