



Naturvetenskapliga fakulteten

BIOB09, Biologi: Zoofysiologi, 7,5 högskolepoäng

Biology: Animal Physiology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 och senast reviderad 2016-01-29. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-01-29, vårterminen 2016.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

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

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för hur djuren fysiologiskt har adapterats till olika miljöer
- förklara adaptation rörande digestion och energimetabolism
- redogöra för temperatureffekter och djurs temperaturreglering
- beskriva utbyte och transport av syrgas och koldioxid samt cirkulationssystem och barofysiologi

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- tillämpa sina kunskaper för att analysera fysiologiska problem
- diskutera fysiologiska frågeställningar i grupp

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- värdera sina kunskaper och omdömesgillt förmedla sina insikter i ämnet

Kursens innehåll

Djurens organsystem studeras från ett fysiologiskt perspektiv med särskild hänsyn till hur de är adapterade till miljöfaktorer som energitillgång, temperatur, syrgas- och koldioxidhalter samt vattentillgång och osmolaritet.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs huvudsakligen av föreläsningar, lärarledda gruppstudier och övningar. Gruppstudierna utgör en väsentlig del av kursinnehållet. Deltagande i gruppstudier, övningar och därmed integrerad undervisning är obligatorisk.

Kursens examination

Examinationen genomförs som muntlig eller skriftlig tentamen samt genom obligatoriska moment under kursens gång. För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfälle i nära anslutning härtill.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på kursen krävs godkänd tentamen samt godkända obligatoriska moment. Slutbetyget avgörs av resultatet på tentamen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande MOBA01 Cellbiologi, 15 hp, samt BIOA01 Genetik och mikrobiologi, 15 hp. Engelska 6/Engelska B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO636 Zoofysiologi, 10 p (15 hp), BIO587 Marin fysiologi, 7,5 hp eller BIOB07 Marin fysiologi, 7,5 hp.

Prov/moment för kursen BIOB09, Biologi: Zoofysiologi

Gäller från H08

0801 Zoofysiologi, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd