



INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

BIO232 Humanfysiologi, 15 högskolepoäng

Human Physiology, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biologi och miljövetenskap 2014-01-25 och senast reviderad 2024-03-14. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-03-14, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

Inplacering

Kursen är en valbar fördjupningskurs inom kandidatprogrammen i biologi och molekylärbiologi. Kursen kan även ingå i kandidatprogrammen i marin vetenskap och miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning. Kursen erbjuds även som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Molekylärbiologi, kandidatprogram (N1MB1) och 2) Biologi, kandidatprogram (N1BIO)

Huvudområde

Marin vetenskap

Biologi

Miljövetenskap

Molekylärbiologi

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

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

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

Alternativ 1: Genomgångna baskurser i biologi omfattande 60 hp i ämnesområdena cellbiologi, molekylär genetik, evolution, botanisk och zoologisk fysiologi, ekologi samt biodiversitet och systematik, eller motsvarande, varav minst 30 hp måste vara godkända.

Alternativ 2: Godkänd ES1201, Miljövetenskaplig baskurs, 15 hp, ES1300, Naturresurshushållning, 15 hp, ES1305, Föreningars spridning och effekter på biologiska system, 15 hp, ES1220 Ekologi och evolution för miljövetare, 15 hp samt BIO911 Botanisk och zoologisk fysiologi, baskurs, 12 hp eller motsvarande.

Alternativ 3: 90 hp godkänt av 120 hp på kurser inom de två första åren på Marin vetenskap, kandidatprogram, Göteborgs universitet eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande principer, begrepp och terminologi inom anatomi och fysiologi
- Redogöra för grundläggande funktionell anatomi hos framför allt däggdjur med människan i fokus
- Redogöra för grundläggande fysiologiska mekanismer och reglersystem hos däggdjur med människan i fokus
- Värdera den biologiska kunskapens betydelse för samhällsutvecklingen samt ha fått ökad förmåga att skilja mellan biologisk vetenskap och pseudovetenskap inom området
- Presentera vetenskapligt material i tal och skrift
- Behärska principer, begrepp och terminologi inom området humanbiologi
- Visa grundläggande laborativa färdigheter för att studera organismers form och funktion,
- Skriva litteraturuppgifter baserade på vetenskaplig litteratursökning och sammanställning
- Analysera, sammanställa och värdera valda fysiologiska problemställningar ur ett grundläggande perspektiv

Innehåll

Kursen behandlar människans fysiologi, de olika organsystemens uppbyggnad och funktion samt samspelet emellan dem; centrala, autonoma och perifera nervsystemet, sinnesorganen, muskelsystemen, hjärtat och blodcirkulationen, kroppens hormonella reglersystem, magtarmkanalen, njurarna, andningsorganen samt arbetsfysiologi.

Former för undervisning

Kursen består av föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Obligatoriska moment på kursen, förutom tentamen är laborationer, studiebesök samt andra övningar i grupp som framgår av kursens schema.

För studerande som meddelats betyget ”underkänd” vid ordinarie prov erbjuds ytterligare provtillfällen. Komplettering av obligatoriska moment kommer att erbjudas.

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

I det fall kursen har upphört eller genomgått större förändringar bör studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Betyg ges på hel kurs. För godkänt slutbetyg krävs närvaro och aktivt deltagande i obligatoriska moment samt att den skriftliga examinationen tilldelats minst betyg G (60% av maximalt antal bedömningspoäng). Betyget VG bedöms utifrån den skriftliga examinationen där enskild students totala summa skall vara minst 85 %.

Kursvärdering

En skriftligt kursvärdering genomförs vid kursen slut. En sammanställning av kursutvärderingen presenteras på kursens Canvas sida och redovisas tillsammans med eventuella ändringar även för nästkommande kurs.

Övrigt

Kursen ingår i det internationella kursutbudet och ges på engelska.

Inom kursen förekommer djurförsök.