

BIOF06, Biologi: Humanbiologi och evolution, 7,5 högskolepoäng

Biology: Human Biology and Evolution, 7.5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2013-01-21 och gällde från och med 2013-01-22 , höstterminen 2013.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi. Kursen ges även som fristående kurs. Undervisningsspråk: svenska.

Huvudområde

Biologi

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 studenter efter avslutad kurs ska kunna:

Kunskap och förståelse:

- redogöra för grunderna i människans biologi och evolutionshistoria
- beskriva hur denna kunskap kan användas för att förstå mänskliga beteenden, sjukdomar, social organisation och samarbete
- ge exempel på hur människan påverkas av samspelet mellan genetiska faktorer och miljöfaktorer

Färdighet och förmåga

- använda och behärska begrepp som diskuteras, bl.a. evolutionär medicin, själviska gener, "memer", sexuellt urval och livshistorieevolution

- diskutera faktorer som påverkar människans psykiska och fysiska hälsotillstånd
- föra vetenskapliga resonemang muntligt och skriftligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera och diskutera betydelsen av biologiska skillnader, t.ex. könsskillnader och skillnader mellan etniska grupper, i ett större evolutionsbiologiskt sammanhang

Kursens innehåll

Kursen består av en föreläsningsserie och två diskussionsseminarier om aktuell evolutionsbiologisk forskningslitteratur kring människan samt en skriftlig redovisning.

Under föreläsningsserien behandlas olika teman med inriktning mot bl.a.:

- träningsfysiologiska och evolutionära aspekter på fysisk aktivitet
- aptitreglering och energibalans
- genetiken bakom ADHD, ärftliga sjukdomar och syndrom
- evolutionär medicin
- biologiska könsskillnader och evolution av mänsklig sexualitet
- evolution av sjukdomar: influensa och HIV
- stress, immunosuppression och sjukdomar
- evolutionär genetik, könskonflikter och mänskliga sjukdomar
- Richard Dawkins, själviska gener och "memer"
- evolution av mänskligt samarbete
- mänskligt partnerval och sexuellt urval
- evolution av livshistorier hos människor

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och diskussionsseminarier samt skriftlig redovisning. I slutet av kursen hålls ett slutseminarium kring generell och ny forskningslitteratur inom området. Deltagande i föreläsningar, seminarier och skriftlig redovisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examinationen sker muntligt i form av ett gruppseminarium och genom en skriftlig redovisning i slutet av kursen.

För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie examination (slutseminarium) erbjuds ytterligare examinationstillfälle i nära anslutning härtill.

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

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänt gruppseminarium, godkänd skriftlig redovisning samt deltagande på minst 75 % av föreläsningarna.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 hp studier inom naturvetenskap, medicin eller teknik.

Övrigt

Kursen ges på kvartsfart, kvällstid. Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIOF02 Humanbiologi 7,5 hp.

Prov/moment för kursen BIOF06, Biologi: Humanbiologi och evolution

Gäller från H12

1301 Humanbiologi och evolution, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd