



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

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

Biology: Human Biology and Evolution, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2013-01-21 och senast reviderad 2015-12-15. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-01-01, vårterminen 2016.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 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 grunderna i människans biologi och evolutionshistoria
- beskriva hur människans biologi och evolutionshistoria 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

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- använda och behärska humanbiologisk relevanta begrepp som t.ex. evolutionär medicin, själviska gener, "memer", sexuellt urval och livshistorieevolution
- diskutera faktorer som påverkar människans psykiska och fysiska hälsotillstånd
- muntligt och skriftligt föra vetenskapliga resonemang

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- kritiskt värdera och diskutera betydelsen av biologiska skillnader (t.ex. könsskillnader och skillnader mellan etniska grupper) utifrån ett övergripande evolutionsbiologiskt sammanhang

Kursens innehåll

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

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

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

Kursens examination

Examinationen sker muntligt i form av gruppseminarier samt genom en skriftlig redovisning i slutet av kursen.

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

Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända gruppseminarier, godkänd skriftlig redovisning samt deltagande vid 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