



**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