



# 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 2017-10-11. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-10-11, höstterminen 2017.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biologi och miljövetenskap

### Inplacering

Kursen kan ingå i kandidatprogrammen i Biologi, Molekylärbiologi, Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap och Marin vetenskap samt motsvarande masterprogram. Kursen kan även ingå i ämneslärarprogrammet i Biologi för gymnasielärare. Kursen kan sökas som fristående kurs.

#### *Huvudområde*

Molekylärbiologi

Marin vetenskap

Biologi

Miljövetenskap

#### *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:** Godkänd BIO900, Cellbiologi, 15 hp, BIO905, Molekylär genetik, 15 hp, BIO910, Organismvärldens form och funktion, 15 hp, BIO915, Ekologi och evolution, 15 hp samt BIO920, Biodiversitet och systematik, 15 hp eller motsvarande.

**Alternativ 2:** Godkänd ES1201, Miljövetenskaplig baskurs, 15 hp, ES1300, Naturreсурshushållning, 15 hp, ES1305, Föroreningars spridning och effekter på biologiska system, 15 hp, BIO915, Ekologi och evolution 15 hp samt BIO910, Organismvärldens form och funktion, 15 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.

**Alternativ 4:** Sammanlagt 37.5 godkända högskolepoäng (hp) från kurserna LGBI10, Biologi 1 för gymnasielärare, 15hp, LGBI20, Biologi 2 för gymnasielärare, 15hp och LGBI30, Biologi 3 för gymnasielärare, 15hp samt godkänd LG20BI (VFU2) eller motsvarande.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- Redogöra för grundläggande principer, begrepp och terminologi inom anatomi och fysiologi,
- Redogöra för grundläggande funktionell anatomi hos framför allt däggdjur med människan i fokus för grundläggande fysiologiska mekanismer och reglersystem hos människan,
- Redogöra för grundläggande fysiologiska mekanismer och reglersystem hos däggdjur med människan i fokus

#### *Färdighet och förmåga*

- Värdera den biologiska kunskapens betydelse för samhällsutvecklingen 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.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- 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**

Prov anordnas vid slutet av kursen eller under undervisningsmomentens gång.

För godkänt slutbetyg skall såväl övningar som kunskapsprov vara godkända.

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

*Undervisningsspråk:* engelska och svenska

**Former för bedömning**

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 examiner, 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 %.

Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07 samt beslut 2011-02-28, dnr O 2009/5545.

### **Kursvärdering**

En elektronisk kursvärdering görs vid kursens slut.

En sammanställning av kursvärderingen läggs på GUL samt avrapporteras till studieexpeditionen där den är tillgänglig som allmän handling. Kursvärderingen distribueras även till alla lärare som deltagit på kursen och ska tas i beaktande vid planering av påföljande kurstillfälle.

En sammanfattning av kursvärderingen samt belysande av vilka eventuella förändringar som vidtagits presenteras för nästkommande kurs under introduktionen.

### **Övrigt**

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Inom kursen förekommer djurförsök.