



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **BIOC01, Biologi: Humanfysiologi, 15 högskolepoäng**

*Biology: Human Physiology, 15 credits*

Grundnivå / First Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 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 på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi och en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i molekylärbiologi.

*Undervisningsspråk:* Svenska

*Huvudområde*

Molekylärbiologi

Biologi

*Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G1F, Grundnivå, har mindre än 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**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara människokroppens uppbyggnad och funktioner
- redogöra för homeostasbegreppets betydelse från cellulär nivå till organismnivå samt för principer för inter- och intracellulär signalering, nervfysiologi, sinnesfysiologi och muskelfysiologi

- beskriva kroppens olika fysiologiska processer och hur dessa regleras, bland annat motoriska, endokrinologiska, kardiovaskulära, respirationsfysiologiska, njurfysiologiska, digestionsfysiologiska, metaboliska och reproduktionsfysiologiska processer.
- redogöra för reglering av metabolism och kroppstemperatur

### **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- genomföra enklare fysiologiska laborationer och övningar
- kunna samarbeta inom en grupp och muntligt kommunicera kunskaper inom ämnet

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt analysera humanfysiologiskt relaterade problem och tillämpa sina kunskaper för att lösa dessa

### **Kursens innehåll**

Människokroppen studeras från funktionella utgångspunkter. Allmänna principer för organs och vävnaders uppbyggnad och funktion samt generella styrmekanismer behandlas. För varje studerat organsystem belyses integrerat hur det är uppbyggt, hur det fungerar och hur det styrs. Undervisningen anknyter till aktuell forskning inom ämnet.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av lärarledda gruppstudier, föreläsningar och laborationer, vari dissektioner kan ingå, med tillhörande laborationsredovisningar. Gruppstudier utgör en väsentlig del av kursinnehållet. Deltagande i gruppstudier och laborationer (dissektioner undantaget) samt därmed integrerad undervisning är obligatoriskt.

### **Kursens examination**

Examinationen sker genom skriftlig tentamen i slutet av kursen, samt genom godkännande av obligatoriska moment. För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamen i nära anslutning härtill.

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

### **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt godkända obligatoriska moment. Slutbetyget baseras på den skriftliga tentamen.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande MOBA01 Cellbiologi 15 hp och BIOA01 Genetik och mikrobiologi 15 hp.

## **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO577 Humanfysiologi 10 p (15 hp).

## Prov/moment för kursen BIOC01, Biologi: Humanfysiologi

Gäller från H13

- 0711 Teori, 10,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 0712 Laborationer, 5,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från H07

- 0701 Humanfysiologi, 15,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd