



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

**BIOC01, Biologi: Humanfysiologi, 15,0 högskolepoäng**  
*Biology: Human Physiology, 15.0 credits*  
Grundnivå / First Cycle

---

**Fastställande**

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 och gällde från och med 2007-07-01.

**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 skall

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

- kunna analysera humanfysiologiskt relaterade problem och tillämpa kunskaper för att lösa dessa
- kunna samarbeta inom en grupp och muntligt kommunicera kunskaper inom ämnet
- ha förmåga att genom praktiska övningar fördjupa sina insikter i ämnet.

### **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 skriftligt eller muntligt (enskilt eller i grupp) antingen successivt under kursens gång eller vid slutet av kursen. För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie provtillfälle erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning härtill.

### **Betyg**

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända tentamina, godkända laborationsförhör, godkända laborationsredovisningar samt deltagande i alla obligatoriska moment. För väl godkänt betyg på kursen krävs dessutom att man presterat väl godkänt på en skriftlig tentamen i slutet av kursen.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p and BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p.

### **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO577 Humanfysiologi 10 p.