

## **Kursplan för Humanfysiologi 15 högskolepoäng, Human Physiology 15 ECTS credits**

### **1. Grundläggande uppgifter**

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 . Planen träder i kraft 2007-07-01. Kursen är på grundnivå.

### **2. Allmänna uppgifter**

Kursen ingår i huvudområdena biologi och molekylärbiologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. 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. Kursen ges även som fristående kurs. Kursen ges på svenska.

### **3. Lärandemål**

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, de motoriska kontrollsystemen, endokrin fysiologi, kardiovaskulär fysiologi, respirationsfysiologi, njurfysiologi, digestionsfysiologi, reglering av metabolism och kroppstemperatur samt reproduktionsfysiologi)
- 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.

### **4. Kursinnehåll**

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.

### **5. Undervisning och examination**

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.

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.

### **6. Betyg**

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

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.

### **7. Förkunskapskrav**

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

### **8. Litteratur**

Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart se Biologisk grundutbildnings webbsida, <http://www.biol.lu.se/biologi>

### **9. Övriga anvisningar**

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