



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

Biologi

Molekylärbiologi

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