



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

1BK004 Människokroppen - struktur och funktion, 7,5
högskolepoäng

The Human Body - Structure and Function, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi, Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-04

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Naturkunskap B alternativt Kost Näring Hälsa 7,5 hp. (Områdesbehörighet 15 med undantag för Matematik B och Samhällskunskap A)

Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- beskriva makroanatomien hos kroppens olika organ och organsystem, samt dessas placering i kroppen;
- översiktligt redogöra för olika vävnader och celltyper som finns i kroppen;
- översiktligt redogöra för hur en cell är uppbyggd;
- översiktligt redogöra för olika transportmekanismer i kroppen;
- översiktligt beskriva hur kroppen styrs med hjälp av nervsystemet med avseende på hur aktionspotentialer och impulsöverföring går till och hur olika delar av nervsystemet reglerar muskelaktivitet och aktivitet i olika organ;
- översiktligt beskriva hur kroppen styrs med hjälp av endokrina systemet som omfattar hormonproducerande körtlar och deras hormoner;
- översiktligt beskriva hur rörelseapparaten fungerar med skelett, leder och skelettmuskulatur;
- översiktligt beskriva funktionen hos cirkulationssystemets olika delar såsom hjärtats elektriska och mekaniska funktion och reglering samt blodkärlens funktion och reglering;
- översiktligt beskriva blodets funktion med avseende på transport av gaser, försvar mot mikroorganismer och försvar mot blodförlust;
- översiktligt beskriva hur respirationssystemet fungerar och regleras med avseende på ventilation och gasutbyte;

- översiktligt beskriva hur kroppsvätskeregleringen går till med avseende på hur urinsystemet fungerar och regleras
- översiktligt beskriva hur näringshanteringen går till med avseende på hur matspjälkningssystemet fungerar och regleras samt
- översiktligt beskriva hur fortplantningssystemet hos mannen och kvinnan fungerar och regleras.

Innehåll

- Anatomi.
- Kroppens organisation.
- Cellens uppbyggnad och funktion.
- Styrning av kroppen genom nervsystemet och endokrina systemet.
- Rörelseförmågan.
- Transporten, försvaret och skyddet.
- Gasutbytet.
- Kroppsvätskeregleringen.
- Näringshanteringen.
- Fortplantningen.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar samt övningar över Internet. I schemat särskilt angivna moment är obligatoriska.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker normalt genom en skriftlig salstentamen vid kursens slut. En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med avdelningschef, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Henriksson, Olle & Rasmussen, Margareta. Fysiologi - med relevant anatomi. Andra upplagan. Studentlitteratur.
ISBN 978-91-44-00835-6