



Anatomi och fysiologi

Anatomy and physiology

15 högskolepoäng

15 credits

Ladokkod: MAF01A

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2008-02-26

Gäller från: VT 2008

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning):

Utbildningsområde: Medicin

Ämnesgrupp:

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen inleds med cellbiologi som grund för vidare studier av människans olika organsystem: de sensoriska systemen, de kontrollerande systemen (nervsystem och endokrina systemet), det muskelmotoriska systemet och respirations-, cirkulations- och digestionssystemet. Därtill behandlas de anatomiska och fysiologiska förutsättningarna för fortplantning.

Mål

Kursens syfte är att studenten tillägnar sig grundläggande kunskaper om den friska människokroppens byggnad, struktur och funktion och kunskaper för att förstå sambandet och växelverkan mellan de olika organsystemen.

Kunskap och förståelse

Efter kursen ska studenten på en grundläggande nivå kunna:

- beskriva cellens funktion i förhållande till vävnadstyper och organ,
- redogöra för skelettets olika delar och muskelfunktionerna,
- beskriva cirkulations- och nervsystemets anatomi och fysiologi,
- förklara sinnes- och respirationsorganens anatomi och fysiologi,
- beskriva endokrina och digestionsorganens anatomi och fysiologi samt delar av kroppens näringsfysiologi,
- förklara reproduktionsorganens anatomi och fysiologi,
- beskriva urinvägarnas anatomi och fysiologi och
- redogöra för immunsystemets fysiologi.

Färdigheter och förmågor

Efter kursen ska studenten kunna:

- visa på samband och se växelverkan mellan de olika organsystemen,
- identifiera viktiga anatomiska strukturer relaterat till människans fysiologi och anatomi och
- använda sig av grundläggande medicinsk terminologi och begrepp relaterat till människans fysiologi och anatomi.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter kursen ska studenten kunna:

- granska och värdera information som har betydelse för människans matspjälknings- och näringsfysiologi och utsöndring,
- identifiera och värdera effekten av olika fysiologiska förändringar på kroppens organsystem,
- granska och värdera information som har betydelse för människans fysiologi och anatomi och

- identifiera och relatera hur livscykeln påverkar centrala fysiologiska funktioner.

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och tillämpningsövningar enskilt eller i grupp samt nätbaserade övningsuppgifter. I föreläsningarna ges en översikt över kursens innehåll, orientering om aktuella frågeställningar inom ämnesområdet och stöd för att strukturera självstudier. Studier i grupp syftar till att stimulera och utveckla förmågan till kommunikation, reflektion, samverkan och självkännedom. Även skriftliga inlämningsuppgifter förekommer under kursen.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

- Individuell skriftlig tentamen 1: 6 hp
- Individuell skriftlig tentamen 2: 6 hp
- Laborativa moment: 3 hp

Studenten har rätt till fem tentamenstillfällen, varav tre tillfällen inom kursens ram och ytterligare två inom ett år. Student som underkänts två gånger i prov, har rätt att hos Institutionsstyrelsen begära byte av examinator. Begäran skall vara skriftlig. Se högskolans riktlinjer för rättssäker examination samt institutionsspecifika riktlinjer för rättssäker examination på HBs respektive VHBs hemsida.

Betyg grundas på en samlad bedömning av studentens kunskaper och färdigheter. Betyg bestäms av ansvarig lärare (Högskoleförordningen, 6 kap 18-19 §§).

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Haug, E., Bjälle, J.G., Sand, O. & Sjaastad, Ø. V. (2007). *Människokroppen: Fysiologi och anatomi*. Stockholm: Liber. 544 s.

Rundgren, Å. (1991). *Människans funktionella åldrande*. Lund: Studentlitteratur. 166 s.

Därutöver kan artiklar, forskningsrapporter och annat material tillkomma.

(Beredningsgruppen: 2007-08-29; Institutionsstyrelsen: 2008-02-26)

OBS: Litteraturen kan komma att revideras närmare kursstart, se <http://www.hb.se/vhb/> länk: Utbildning / Fristående kurser

Studentinflytande och utvärdering

Kursutvärdering i relation till kursens mål genomförs. Resultatet av utvärderingen granskas av ämnes- och utbildningsansvariga och en kursrapport publiceras på institutionens hemsida.

Studenter har rätt att vara representerade i institutionens beredande och beslutande organ.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.