HÖGSKOLAN I BORÅS

Humanbiologi
Human Biology
15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: MHU011
Version: 1.0
Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2010-02-25
Gäller från: VT 2010

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Medicinsk vetenskap (G1N)
Utbildningsområde: Medicin
Ämnesgrupp: Medicin
Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/3 i Ma B, Nk B och Sh A.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl 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.

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,
- 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,
- 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 och betygsskala

Kursen examineras genom
- Tre individuella skriftliga tentamina och
- Laborativa moment

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 särskilt utsedd lärare (examinator) (Högskoleförordningen, 6 kap 18-19 §§).

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se bilaga.

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 är obligatorisk i Sjuksköterskeutbildning 180 högskolepoäng.

Bilaga: Litteraturlista för Humanbiologi (MHU011)

LITTERATUR

Haug, E., Bjålie, 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.

2007-08-23 FHL/cny
Beredningsgruppen: 2010-02-03