



## Humanbiologi

### Human Biology

15 högskolepoäng

15 credits

---

**Ladokkod:** MHU011

**Version:** 13.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom vård 2018-06-20

**Gäller från:** HT 2018

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Medicinsk vetenskap (G1N)

**Utbildningsområde:** Medicin

**Ämnesgrupp:** Medicin

**Förkunskapskrav:** Grundläggande behörighet samt Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A eller

Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2

**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.

#### 1. Kunskap och förståelse

Efter kursen ska studenten på en grundläggande nivå kunna:

- 1.1 beskriva cellens funktion i förhållande till vävnadstyper och organ,
- 1.2 redogöra för skelettets olika delar och muskelfunktionerna,
- 1.3 förklara sinnes- och nervsystemets anatomi och fysiologi,
- 1.4 beskriva endokrina organens anatomi och fysiologi,
- 1.5 beskriva cellmetabolism - såväl anaerob som aerob,
- 1.6 beskriva digestionsorganens anatomi och fysiologi samt delar av kroppens näringsfysiologi,
- 1.7 beskriva cirkulations- och respirationsorganens anatomi och fysiologi,
- 1.8 beskriva urinvägarnas anatomi och fysiologi,
- 1.7 förklara reproduktionsorganens anatomi och fysiologi.

#### 2. Färdighet och förmåga

Efter kursen ska studenten kunna:

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

#### 3. Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter kursen ska studenten kunna:

- 3.1 granska och värdera information som har betydelse för människans matspjälknings- och näringsfysiologi och utsöndring,  
3.2 identifiera och värdera effekten av olika fysiologiska förändringar på kroppens organsystem,  
3.3 granska och värdera information som har betydelse för människans fysiologi och anatomi,  
3.4 identifiera och relatera hur livscykeln påverkar centrala fysiologiska funktioner.

## Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Seminarier (Sammanfattningar och frågestunder)
- Laborationer
- Webbaserade diagnostiska test

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

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Tentamen: (TENI): salstentamen I*

Lärandemål: 1.1 - 1.2

Högskolepoäng: 3,0

Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

*Tentamen: (TEII): salstentamen II*

Lärandemål: 1.3 - 1.4

Högskolepoäng: 4,0

Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

*Tentamen: (TIII): salstentamen III*

Lärandemål: 1.5 - 1.6

Högskolepoäng: 2,0

Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

*Tentamen: (TEIV): salstentamen IV*

Lärandemål: 1.7 - 1.8

Högskolepoäng: 4,0

Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

*Tentamen: (TENV): salstentamen V*

Lärandemål: 1.9

Högskolepoäng: 1,0

Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

*Laboration: aktivt deltagande*

Lärandemål: 2.2 och 2.3

Högskolepoäng: 1,0

Betygsskala: Underkänt eller Godkänt

Varje examination erbjuds vid minst fem (5) tillfällen inom ett år, varav tre (3) i anslutning till kurs. Efter de fem (5) första examinationstillfällena baseras omexaminationen på den version av kursplan och kurslitteratur som är aktuell då examinationstillfället äger rum, om kursplan och/eller kurslitteratur har reviderats. Så kallade "uppsamlingstentamen" erbjuds ej för de kurser som givits under föregående läsår/termin.

Student som underkänts två gånger i examination, har rätt att hos Utbildningsutskottet begära byte av examinator. Begäran skall vara skriftlig.

Betyg grundas på en samlad bedömning av studentens kunskaper, färdigheter och värderingsförmåga. 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**

(Gäller från och med GSJUK18H). Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska, norska och/eller danska kan förekomma.

Egil Haug, Jan G. Bjålie, Olav Sand, Øysten V. Sjaastad. 2:a upplagan, (2007). *Människokroppen: fysiologi och anatomi*. Stockholm: Liber. 544 s.

Därutöver kan artiklar, forskningsrapporter och annat material tillkomma.

## **Studentinflytande och utvärdering**

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

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

## **Övrigt**

Kursen är obligatorisk i Sjuksköterskeutbildning 180 högskolepoäng.

### *Plagiatkontroll*

Alla skriftliga examinationer genomgår plagiatkontroll.