



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för hälso- och vårdvetenskap

1MC608 Anatomi och fysiologi I, 7,5 högskolepoäng
Anatomy and physiology I, 7.5 credits

Huvudområde

Medicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2022-08-29.

Reviderad 2026-06-01. Revidering av kurslitteratur.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Matematik 2a alt. Matematik 2b alt. Matematik 2c,
Naturkunskap 2 och Samhällskunskap 1b alt. Samhällskunskap 1a1 + 1a2.
Eller: Matematik nivå 2a eller Matematik nivå 2b eller Matematik nivå 2c,
Naturkunskap 2, Samhällskunskap nivå 1b eller Samhällskunskap nivå 1a2

Mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- A.1 Beskriva människokroppens struktur på cell-, organ- och organismnivå

- A.2 Redogöra för den eukaryota respektive prokaryota cellen
- A.3 Redogöra för samspelet mellan människokroppen och mikroorganismer, smittspridning samt vårdhygien
- A.4 Beskriva funktioner hos kroppens vävnader
- A.5 Redogöra för kroppens kontrollsystem - nervsystemet och det endokrina systemet
- A.6 Redogöra för sinnesorganens funktion
- A.7 Beskriva smärtfysiologiska processer
- A.8 Redogöra för blodet och immunsystemet

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- B.1 Tillämpa anatomisk terminologi
- B.2 Beskriva och använda medicinska vetenskapliga begrepp, och hur de kan kommuniceras i det professionella samtalet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- C.1 Reflektera över hur individens anatomi och fysiologi, homeostas samt hälsa relaterar till ålder och kön och ändrade fysiologiska förhållanden

Innehåll

Denna första kurs i medicinsk vetenskap omfattar områdena cellbiologi, fysiologi, mikrobiologi och vårdhygien. Övergripande syftar kursen till att ge en grund för att i senare kurser på programmet förstå människans sjukdomar och omvårdnadsbehov, men även för att kunna planera och genomföra omvårdnad.

Kursen ger en bas för kunskap och förståelse om kroppens uppbyggnad och funktion och lägger grunderna för att muntligt och skriftligt kunna kommunicera medicinska termer och begrepp. Vidare tränas förmågan att reflektera över hur anatomi och fysiologi, homeostas samt hälsa relaterar till ålder och kön och ändrade fysiologiska förhållanden.

Följande områden ingår:

- celler och vävnader
- mikrobiologi, smittspridning samt vårdhygien
- blodet och hemostasen
- immunsystemet

- nervsystemet, sinnesorganen och smärtfysiologi
- endokrina systemet

Undervisningsformer

Arbetsformerna för undervisningen ger en förutsättning för att studenterna tar ett aktivt ansvar för sitt lärande. Undervisningen kommer delvis att genomföras via lärplattform. De undervisningsformer som kommer att tillämpas är:

- Enskilt arbete
- Föreläsningar
- Seminarier
- Webbaserade test

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras med en individuell skriftlig salstentamen, 6,0 hp, seminarier, 1,0 hp och webbaserade test, 0,5 hp.

För betyget Godkänd krävs detta betyg på kursens tre examinationsuppgifter. För betyget Väl godkänd som slutbetyg på kursen krävs detta betyg på den individuella skriftliga examinationen samt betyget Godkänd på seminarier och webbstest.

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga examinationsuppgifter godkänts.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Måluppfyllelse

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Modul 2501 Individuell skriftlig salstentamen 6,0 hp med betygsskalan UV

Modul 2502 Seminarier 1,0 hp med betygsskalan UG

Modul 2503 Webbstest 0,5 hp med betygsskalan UG

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Modul 2501 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, A.7, A.8, B.1, B.2, C.1

Modul 2502 kopplar till lärandemål: B.1, B.2, C.1

Modul 2503 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, A.7, A.8, B.1

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

1MC607, 7,5 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur:

Haug, E., Bjålie, J.G., Sand, O. & Sjaastad Ö.V. *Människokroppen - Fysiologi och anatomi*. 2021, Stockholm: Liber, 688 s. ISBN: 9789147142873
Melhus, Å. *Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor*. 2019, Lund: Studentlitteratur AB, 496 s. ISBN 9789144116266