



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för hälso- och vårdvetenskap

1MC608 Anatomi och fysiologi I, 7,5 högskolepoäng

1MC608 Anatomy and physiology I, 7.5 credits

### Huvudområde

Medicinsk vetenskap

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2022-08-29

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Matematik 2a alt. Matematik 2b alt. Matematik 2c, Naturkunskap 2 och Samhällskunskap 1b alt. Samhällskunskap 1a1 + 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. Deltagande i seminarier, och webbaserade test via lärplattform är obligatoriska.

De undervisningsformer som kommer att tillämpas är:

- Enskilt arbete
- Föreläsningar
- Seminarier
- Webbaserade test

### Examination

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Kod	Benämning	Betyg	Poäng
2301	Individuell skriftlig salstentamen	U/G/VG	7,50

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras med en individuell skriftlig salstentamen, 7,5 hp.

Kursens betygskriterier, d v s underlag för betygssättning, utgörs förutom av en godkänd individuell skriftlig salstentamen av seminarier samt webbaserade test.

Kursens slutbetyg utfärdas när examinationsuppgiften och de betygsgrundande obligatoriska momenten godkänts. Kursens obligatoriska moment kan ersättas med andra uppgifter, vilket examinator beslutar om.

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**

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

<b>Mål</b>	<b>2301</b>
A.1	<input checked="" type="checkbox"/>
A.2	<input checked="" type="checkbox"/>
A.3	<input checked="" type="checkbox"/>
A.4	<input checked="" type="checkbox"/>
A.5	<input checked="" type="checkbox"/>
A.6	<input checked="" type="checkbox"/>
A.7	<input checked="" type="checkbox"/>
A.8	<input checked="" type="checkbox"/>
B.1	<input checked="" type="checkbox"/>
B.2	<input checked="" type="checkbox"/>
C.1	<input checked="" type="checkbox"/>

### **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: 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

Vigué-Martin, J. & Dunder, K. *Atlas över människokroppen*. 2012, Stockholm: Liber, 164 s. ISBN: 9789147105878