



## KURSPLAN

# Fysiologi, anatomi och mikrobiologi, 15 högskolepoäng

*Physiology, Anatomy and Microbiology, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HFAG12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställt av:</b>	Utbildningsrådet 2022-02-08	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Avdelningschef 2024-08-21	<b>Ämnesgrupp:</b>	ME1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2024-12-09	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Version:</b>	2		

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

#### Kunskap och förståelse

- beskriva och förklara människans grundläggande fysiologi
- beskriva och förklara människans grundläggande deskriptiva och topografiska anatomi
- redogöra för vanligt förekommande sjukdomsframkallande mikroorganismer, deras egenskaper samt behandling och mikrobiologisk diagnostik.

### Innehåll

#### Delkurs 1, 3hp

- cellen, mikrobiologi, immunologi

#### Delkurs 2, 1,5hp

- vävnader, huden, skelettets fysiologi och deskriptiva anatomi, musklernas deskriptiva anatomi

#### Delkurs 3, 3hp

- nervsystemet, sinnesorganen, musklernas fysiologi, huvudets och halsens topografiska anatomi

#### Delkurs 4, 7,5hp

- endokrina systemet, cirkulation, respiration, arbetsfysiologi, mag-tarmsystemet, njurar och urinvägar, syra-bas, reproduktion, åldrandets fysiologi, metabolism, homeostas  
- thorax, abdomens och pelvis topografiska anatomi

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, grupparbeten, seminarium och laborationer.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1A1+1A2

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Delkurs 1 och 4 bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F, betyget FX används ej.

Delkurs 2 och 3 bedöms med betygen G eller U.

Kursen examineras i form av två skriftliga individuella tentamina, en muntlig individuell tentamen och en individuell inlämningsuppgift med kamratgranskning.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Delkurs 1, skriftlig tentamen	3 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Delkurs 2, individuell inlämningsuppgift med kamratgranskning	1,5 hp	U/G
Delkurs 3, muntlig tentamen	3 hp	U/G
Delkurs 4, skriftlig tentamen	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

## Kurslitteratur

*Anatomy and Physiology*. (2016). OpenStax College.

<http://www.cnx.org/content/col11496/latest/>

Johansson, F. (2015). *Anatomi i klartext. (1. uppl.)*. Studentlitteratur.

Melhus, Å. (2019). *Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor*. Nordstedts.