



## KURSPLAN

# Anatomi, fysiologi och mikrobiologi, 15 högskolepoäng

*Anatomy, Physiology and Microbiology, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HAFG12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2022-02-08	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-08-29	<b>Ämnesgrupp:</b>	ME1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

## Lärandemål

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

### Kunskap och förståelse

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

## Innehåll

### Delkurs I, 3 hp

- cellen, mikrobiologi och immunologi

### Delkurs 2, 1,5 hp

- vanor, huden, skelettets fysiologi och deskriptiva anatomi samt musklernas deskriptiva anatomi

### Delkurs 3, 3 hp

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

### Delkurs 4, 7,5 hp

- endokrina systemet, cirkulation, respiration, 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

Feneis, H. (2006). *Anatomisk bildordbok*. Liber AB.

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

Moore, K.L., Agur, A.M.R. & Dalley, A.F. (2019). *Essential Clinical Anatomy*. Lippincott Williams & Wilkins.

Tortora, G. J., Derrickson, B. (2014). *Introduction to the Human Body*. Wiley.  
eller

VanPutte, C. L. (2016). *Seeley's Essentials of Anatomy and Physiology*. McGraw Hill Higher Education.

Kompendier tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen skall användas.