



KURSPLAN

Fysiologi, anatomi och mikrobiologi, 15 högskolepoäng

Physiology, Anatomy and Microbiology, 15 credits

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