



KURSPLAN

Fysiologi, anatomi och mikrobiologi, 15 högskolepoäng

Physiology, Anatomy and Microbiology, 15 credits

Kurskod:	HFAG12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2022-02-08	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2022-08-29	Ämnesgrupp:	ME1
Version:	1	Fördjupning:	G1N
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

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

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. (2019). *Introduction to the Human Body*. Wiley.

eller:

VanPutte, C. L. (2018). *Seeley's Essentials of Anatomy and Physiology*. McGraw Hill Higher Education.

Kompendier tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen skall användas.