



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för hälso- och vårdvetenskap

1MC607 Anatomi, fysiologi och mikrobiologi, 15 högskolepoäng

Anatomy, Physiology and Microbiology, 15 credits

Huvudområde

Medicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2015-05-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A eller Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2 (Områdesbehörighet 16/A14).

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva människokroppens anatomiska strukturer
- beskriva och förklara människokroppen utifrån ett grundläggande fysiologiskt perspektiv
- beskriva och redogöra för samspelet mellan människokroppen och mikroorganismer
- kommunicera medicinska vetenskapliga begrepp

Innehåll

- celler och vävnader
- skelettet och musklerna
- blodet och immunsystemet
- nervsystemet och sinnesorganen
- endokrina systemet
- cirkulationssystemet
- respirationssystemet
- matspjälkningssystemet inkl. metabolism
- utsöndringssystemet

- vätske-, elektrolyt- och syra/basbalansen
- reproduktion och sexualitet
- mikrobiologi, smittspridning samt vårdhygien

Undervisningsformer

- enskilda studier
- studier i grupp
- föreläsningar
- seminarier
- laborationer

Undervisningen kommer delvis att genomföras via lärplattform. Obligatoriska moment anges i kursens schema.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras med fem skriftliga salstentamina. För betyget Godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda. För betyget Väl godkänd krävs att den avslutande tentamen bedöms Väl godkänd.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Melhus, Å. (Senaste uppl.). *Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor*. Norstedts: Stockholm.

Haug, E., Bjålie, J., Sand, O. & Sjaastad Ö.V. (Senaste uppl.). *Människokroppen*. Stockholm: Liber.

Vigué-Martin, J. & Dunder, K. (Senaste uppl.). *Atlas över människokroppen*. Stockholm: Liber

Övriga läromedel

Dessutom tillkommer vetenskapliga artiklar.