



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Medicinsk vetenskap

Kursplan

Anatomi och fysiologi

Kurskod:	MDGAF1
Kursens benämning:	Anatomi och fysiologi <i>Anatomy and physiology</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2016-08-25 och gäller från vårterminen 2017 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt: Matematik 2a/2b/2c (B) och Naturkunskap 2 (B) eller motsvarande.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenten efter genomgången kurs skall ha inhämtat grundläggande kunskaper i anatomi och fysiologi.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- beskriva människokroppens struktur på molekylär-, cell-, organ-, organsystem- och organismnivå
- redogöra för och använda anatomiska termer och begrepp
- beskriva och redogöra för människokroppens fysiologi på organ- organsystem- och organismnivå samt samspelet mellan organ/organsystem för organismens funktion
- beskriva sambandet mellan anatomisk struktur och fysiologisk funktion
- redogöra för homeostas och homeostasmekanismer
- identifiera etiska frågeställningar och möjliga prioriteringar i samband med applikationen av anatomi och fysiologi inom klinisk verksamhet

Innehåll

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och laborationer.

Kursmoment:

- Cellen, metabolism, vävnaderna, hudsystemet, skelettsystemet, lederna, muskelsystemet, nervsystemet, sinnen, endokrina systemet, blodet, hjärt-kärlsystemet, lymfsystemet, immunsystemet, respirationssystemet, digestionssystemet, urinvägssystemet, vätskebalans, elektrolytbalans, syra-basbalans, reproduktionssystemet och embryologi. I kursen ingår också laborativa moment som exemplifierar grundläggande fysiologiska funktioner och hur dessa kan monitoreras samt medicinsk etik.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig individuell tentamen och seminarier. Laborationer är obligatoriska och examineras fortlöpande i form av laborationsseminarier .

Därutöver är föreläsning/seminarium kring etiska frågeställningar obligatorisk.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.