



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Medicinsk vetenskap

Kursplan

Anatomi och fysiologi

Kurskod:	MDGAB1
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 2025-01-29 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a/2b/2c och Naturkunskap 2.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

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

Efter avslutad kurs ska 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 för samspelet mellan organ och organsystem för organismens funktion

- beskriva sambandet mellan anatomisk struktur och fysiologisk funktion

- redogöra för homeostas och homeostasmekanismer

-redogöra för de olika disciplinerna inom klinisk laboratorieverksamhet och deras roll i vårdkedjan

Innehåll

Undervisningen sker i form av föreläsningar, handledning, laborationer och auskultation vid kliniskt laboratorium.

Kursmoment:

Cellen, metabolism, vävnaderna, hudsystemet, skelettsystemet, lederna, muskelsystemet, nervsystemet, sinnen, endokrina systemet, blodet, hjärt- och kärlsystemet, lymfsystemet, immunsystemet, respirationssystemet, digestionssystemet, urinvägssystemet, vätskebalans, elektrolytbalans, syra-basbalans, reproduktionssystemet och embryologi.

I kursen ingår också auskultation vid kliniskt laboratorium och laborativa moment som exemplifierar grundläggande fysiologiska funktioner och hur dessa kan monitoreras. I samband med laborationer diskuteras grundläggande laboratoriesäkerhet och hantering av biologiskt material.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig individuell salstentamen och seminarier. Laborationer och auskultation är obligatoriska.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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.