



INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

DIP140 Humanfysiologi med anatomi, 15 högskolepoäng

Human Physiology and Anatomy, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för medicin 2014-10-09 och senast reviderad 2022-12-01. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-01-16, vårterminen 2023.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för medicin

Inplacering

Kursen kan ingå i följande program: 1) Dietistprogrammet (M1DIP)

Huvudområde

Klinisk nutrition

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva kroppens grundläggande anatomi samt cellers och organs uppbyggnad
- Beskriva och förklara uppbyggnad och funktion av kroppens nervsystem, sinnen och rörelseapparat
- Beskriva kroppens endokrina organ och förklara dess funktioner.
- Beskriva andningsorganens uppbyggnad och förklara dess funktioner.

- Beskriva digestions och absorptionsorganens uppbyggnad och förklara dess funktioner.
- Beskriva njurens uppbyggnad och förklara hur kroppens salt, vätskebalans samt pH kontrolleras.
- Beskriva hjärtats och cirkulationens uppbyggnad, förklara dess funktion och hur detta regleras av nervsystemet.
- Beskriva immunsystemets uppbyggnad och förklara dess funktion.

Färdigheter och förmåga

- Lösa problem som kräver förståelse för fysiologiska förlopp, i grupp och individuellt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Tillämpa ett kritiskt tänkande utifrån ett vetenskapligt förhållningssätt.

Innehåll

Kursen innehåller grundläggande kunskaper om människokroppens uppbyggnad och funktion, från vävnader till organ och organsystem samt hur olika organsystem kontrolleras.

Kursen är uppdelad i 8 block. Block 1: Anatomi, 2: Hjärnan, sinnesfunktioner, muskelfysiologi och motorik, 3: Endokrinologi, 4: Andningssystemet, 5: Digestion och absorptionsorganen, 6: Njurfysiologi och vätskebalans, 7: Cirkulation och autonoma nervsystemet, 8: Immunologi.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, demonstrationer och seminarier. Inslag av nätbaserad undervisning kan förekomma.

Undervisningsspråk: svenska

Undervisning på engelska kan förekomma

Former för bedömning

Kursmålen under ”kunskap och förståelse” examineras genom en individuell skriftlig tentamen motsvarande 10 hp. Övriga kursmål, motsvarande totalt 5 hp, examineras

genom 8 obligatoriska moment som innefattar redovisning av grupparbete och deltagande i gruppundervisning, demonstrationer och seminarier. För godkänt på obligatoriska moment krävs att studenten aktivt bidragit och deltagit vid minst sju av åtta moment.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap, 22 §)

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändring ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt i Göteborgs universitets lärplattform, samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform.