



Kursplan för

Människans fysiologi, 30 hp

Human Physiology, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2022.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT22 , HT23

Kurskod	1QA138
Kursens benämning	Människans fysiologi
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden FyFa
Datum för fastställande	2021-11-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2022

Särskild behörighet

Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

Alternativt kursen *Fysiologi - en introduktion* 7,5 hp.

Mål

Syftet är att studenten skall tillägna sig grundläggande och övergripande kunskaper i humanfysiologi och därigenom förstå hur den friska människokroppens organsystem fungerar och samverkar under normala betingelser. Kursen syftar även till att stimulera till ett reflekterande och vetenskapligt förhållningssätt. Kunskapen som studenten inhämtar under kursen ska kunna ligga till grund för verksamhet där humanbiologiska kunskaper spelar en central roll (exempelvis vidareutbildning, forskning, undervisning, sjukvård eller näringsliv).

Lärandemål:

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande anatomi, histologi, biokemi och cellbiologi
- Förklara fysiologiska principer och hur den friska människokroppens organsystem fungerar och samverkar under normala betingelser
- Beskriva hur människokroppen reagerar på och anpassar sig till fysisk aktivitet och förändrade

- tryck- och temperaturförhållanden
- Söka, värdera och presentera forskning inom utvalda ämnesområden

Innehåll

Kursen omfattar grundläggande fysiologi och utgår från de olika organen och organsystemens funktioner vid normala/friska betingelser, samt hur människokroppen reagerar på och anpassar sig till fysisk aktivitet och förändrade tryck- och temperaturförhållanden.

Kursen är indelad i fyra moment.

Introduktion, 6.0 hp

Betygsskala: GU

Moment 1 behandlar:

Grundläggande fysiologi, anatomi, cellbiologi, biokemi och histologi.

Neurofysiologi, endokrinologi och digestion, 9.0 hp

Betygsskala: GU

Moment 2 behandlar:

- Nervsystemets fysiologi
- Endokrinologi
- Digestionsfysiologi och leverfunktion

Cirkulation, respiration, njure, arbets- och omgivningsfysiologi, 9.0 hp

Betygsskala: GU

Moment 3 behandlar:

- Hjärt- och cirkulationsfysiologi
- Respirationsfysiologi
- Njurfysiologi, inklusive vätske- och syra/bas-balans
- Arbets- och omgivningsfysiologi

Integrering, 6.0 hp

Betygsskala: GU

Moment 4 behandlar:

Integrering av hur den friska människokroppens organsystem fungerar och samverkar under normala/friska betingelser.

Arbetsformer

Arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. Kursen ges i "blended learning" format vilket inkluderar föreläsningar, peer-to-peer learning, diskussionsforum, quiz, seminarier och humanlaborationer. Kursen ges till stor del på distans.

Examination

Moment 1:

Skriftlig examination (tentamen).

Moment 2:

Muntlig examination.

Skriftlig examination (tentamen).

Skriftlig inlämningsuppgift.

Muntlig presentation av inlämningsuppgift.

Moment 3:

Muntlig examination.

Skriftlig examination (tentamen).

Skriftlig inlämningsuppgift.

Muntlig presentation av inlämningsuppgift.

Moment 4:

Skriftlig examination (tentamen).

Skriftliga uppgifter ska lämnas in före slutet av kursen enligt specifikation i schemat. För att få godkänt på kursen krävs godkänt på alla kursens moment.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

I anslutning till kursen ges ett rest-tentamenstillfälle per tentamen. Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle. Vid underkänt resultat av ordinarie examination ges studenten möjlighet att återkomma till en restexamination under samma termin. Därefter ges studenten möjligheten att tenteras vid två tillfällen per termin, i samband med ordinarie- och resttillfälle (omtentamen), de kommande terminerna.

Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för

utbildning.

Undervisningsspråk: svenska. Undervisning och redovisningar på engelska kan förekomma.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

En av följande böcker (Aldskogius & Rydqvist eller Lännergren) rekommenderas som kursbok.

Aldskogius, Håkan; Rydqvist, Bo

Den friska människan : anatomi och fysiologi

Första upplagan : Stockholm : Liber, [2018] - 476 sidor

ISBN:9789147105694 LIBRIS-ID:21774685

[Sök i biblioteket](#)

Aldskogius, Håkan; Rydqvist, Bo

Arbetsbok : den friska människan

Liber, 2019 - 144 sidor

ISBN:9789147130641 LIBRIS-ID:gq4qrj8fdt0szgbd

[Sök i biblioteket](#)

Fysiologi

Lännergren, Jan; Westerblad, Håkan; Ulfendahl, Mats; Lundeberg, Thomas

Sjätte upplagan : Lund : Studentlitteratur, [2017] - 397 sidor

ISBN:9789144114859 LIBRIS-ID:19922136

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad, extra, litteratur

Litteraturen kan användas som ett stöd i studierna.

Medical physiology : a cellular and molecular approach

Boron, Walter F.; Boulpaep, Emile L.

Updated 2. ed. : Philadelphia, Pa : Saunders Elsevier, cop. 2012 - xii, 1337 s.

ISBN:978-0-8089-2449-4 (international ed.) LIBRIS-ID:12505054

[Sök i biblioteket](#)

Rhoades, Rodney.; Bell, David R.

Medical physiology : principles for clinical medicine

4th ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, c2013. - xvi, 819 p.

ISBN:978-1 511-1039-5 LIBRIS-ID:14002815

[Sök i biblioteket](#)