



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Människans fysiologi, 30 hp

Human Physiology, 30 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT10 , [HT11](#) , [HT12](#) , [HT13](#) , [HT14](#) , [HT17](#) , [HT19](#)

Kurskod	1QA052
Kursens benämning	Människans fysiologi
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2010-03-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2010

Särskild behörighet

Områdesbehörighet 16: Ma B, Nk B, Sh A med lägst betyget Godkänd/3. Alternativt kursen Fysiologi - en introduktion 7,5 hp.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten ha inhämtat grundläggande kunskaper om: - Översikt av cellulär och integrativ fysiologi, basal anatomi, histologi och biokemi - Nervsystemets fysiologi - Endokrinologi - Digestionsfysiologi, glatt muskel, energibalans - Hjärt- och skelettmuskulatur - Perifer cirkulation - Njurfysiologi, vätskebalans, syra-bas - Respiration - Omgivnings- och perinatalfysiologi, integrerad cirkulation och respiration, temperaturreglering - Muskel- och träningsfysiologi

Innehåll

Kursen avser att förmedla en god förståelse för hur människokroppens organsystem fungerar och samverkar under normala betingelser. Kursinnehållet ska sedan kunna ligga till grund för verksamhet där humanbiologiska kunskaper spelar en central roll (vidareutbildning, forskning, undervisning, sjukvård eller näringsliv). Moment 1: Introduktion, 6 hp Introduction Cellulär och integrativ fysiologi, basal anatomi, histologi och biokemi. Databas- och bibliotekskunskap. Moment 2: Neurofysiologi,

endokrinologi, digestion, 6 hp Neurophysiology, endocrinology, digestion Nervsystemets fysiologi (membranfysiologi, sensorik, motorik och integrativa hjärnfunktioner), endokrin fysiologi, digestionsfysiologi/energiomsättning och lever. Moment 3: Cirkulation, andning, njure, omgivnings- och arbetsfysiologi, 7,5 hp Circulation, respiration, renal, environmental and exercise physiology Hjärta, perifer cirkulation, respiration, njurfysiologi, värsk- och syra/bas-balans, omgivnings- och perinatalfysiologi, muskel-, arbets- och träningsfysiologi. Avslutande översikt och sammanfattning. Moment 4: Elektiv, 3 hp Elective Fördjupningsstudie inom utvalt ämnesområde där studenter i grupper om 2-4 under handledning utför antingen ett mindre experimentellt arbete eller en litteraturstudie. Arbetet sammanfattas i en skriftlig rapport. I bägge fallen sker även en muntlig presentation av arbetet. Observera att elektiven endast kan presenteras vid de tillfällen som finns schemalagda för detta ändamål, inte tidigare! Utförlig information delas ut under kursens gång. Moment 5: Integrering, 7,5 hp Integration Integrering av teoretiska och praktiska kunskaper som förmedlats under kursens samtliga delar.

Introduktion, 6.0 hp

Betygsskala: VU

Neurofysiologi, endokrinologi, digestion, 6.0 hp

Betygsskala: VU

Cirkulation, andning, njure, omgivnings- och arbetsfysiologi, 7.5 hp

Betygsskala: VU

Elektiv, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Integrering, 7.5 hp

Betygsskala: VU

Arbetsformer

Delvis problembaserad undervisning med föreläsningar, human- och datorlaborationer, gruppövningar, seminarier, studiebesök på institutioner och kliniker samt ett elektivt fördjupningsarbete.

Examination

Moment 1: Obligatoriskt deltagande: Närvaro vid föreläsningarna rekommenderas. Examination: Muntlig dugga (1 st) Skriftlig deltentamen (U/G/VG, vikt: 10 % av slutbetyg). Moment 2: Obligatoriskt deltagande: Laborationer. Examination: Muntliga duggor (2 st) Skriftlig deltentamen (U/G/VG, vikt: 20 % av slutbetyg). Moment 3: Obligatoriskt deltagande: Seminarium, Laborationer och Gruppövning. Examination: Muntlig dugga (1 st) Skriftlig deltentamen (U/G/VG, vikt: 20 % av slutbetyg). Moment 4: Obligatoriskt deltagande: Deltagande vid informationstillfällen samt muntliga presentationer. Examination: Skriftlig rapport + egen muntlig presentation. Resttillfälle för presentation anordnas inom 2 månader efter kursens genomförande. (U/G). Moment 5: Sluttentamen (U/G/VG, vikt: 50 % av slutbetyg). För att delta i sluttentamen krävs följande: Närvaro vid 4 av 7 obligatoriska laborationer och 2 av 4 duggor godkända samt 2 av 3 godkända deltentamina. I anslutning till kursen ges ett rest-tentamenstillfälle. Under efterföljande år ges ytterligare 2 tillfällen per år. Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle.

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

Undervisningspråk: svenska

Litteratur och övriga läromedel

Till introduktionsmomentet:

Fysiologi

Lännergren, Jan

3., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2005 - 310 s.

ISBN:91-44-03803-8 LIBRIS-ID:9818662

[Sök i biblioteket](#)