



Kursplan

för kurs på grundnivå

Humanfysiologi och energiomsättning
Human Physiology and Energy Metabolism

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: NU3003
Gäller från: HT 2014
Fastställd: 2007-08-28
Ändrad: 2014-03-10
Institution Institutionen för biovetenskaper och näringslära

Huvudområde: Nutrition
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28 och reviderad 2010-11-15 och 2014-03-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp inom naturvetenskapliga ämnen, varav minst 15 hp i kemi (därav minst 7,5 hp i biokemi) samt minst 4 hp anatomi och histologi (motsvarande kursen Människokroppen, hälsa och sjukdom 7,5 hp).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Humanfysiologi del 1	7.5
MOM2	Humanfysiologi del 2	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar den humana kroppens fysiologi och energiomsättning.

b. Kursen består av följande moment:

1. Humanfysiologi del 1, 7,5 hp (Human Physiology Part 1)

Detta moment innefattar nervsystemets fysiologi, högre hjärnfunktioner, muskelfysiologi, motorik, cirkulations-, respirations- och njurfysiologi, vätske- och syra-basbalans, temperaturreglering och immunologi.

2. Humanfysiologi del 2, 7,5 hp (Human Physiology Part 2)

Detta moment innefattar digestion, endokrinologi, hunger- och mättnadsreglering, energiomsättning och arbetsfysiologi. I detta kursmoment ingår en laboration och även ett projektarbete där studenterna i grupp får fördjupa sig i ett valbart område.

Ovannämnda kunskaper ger en grund för fortsatta studier inom kandidatprogrammet i nutrition, samt annan utbildning inom kost- eller hälsorelaterade områden.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för hur människokroppens organsystem fungerar och samverkar under normala betingelser och vid belastning
- diskutera och förklara förändringar av fysiologiska processer och deras konsekvenser
- bedöma och värdera följder av fysiologiska förändringar
- översiktligt redogöra för bakgrunden till etisk reglering av forskning samt karaktärisera vad som menas med etisk forskning.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och gruppövningar.

Deltagande i gruppövningar och laborationer är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftliga prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Humanfysiologi 10p (NÄ 1040) (momentet Humanfysiologi 7p), Medicinsk kemi och humanfysiologi, 20p (NÄ 1020) (momentet Humanfysiologi 10p), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i nutrition vid Stockholms universitet men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.