

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 2021
Fastställt:	2007-08-28
Ändrad:	2021-02-17
Institution	Institutionen för biovetenskaper och näringslära
Huvudområde:	Nutrition
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2007-08-28 och reviderad 2010-11-15, 2014-03-10, 2021-02-17.

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 delar:

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

Denna del 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)

Denna del 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 (del 1 och del 2)

- diskutera och förklara förändringar av fysiologiska processer och deras konsekvenser (del 1 och del 2)
- bedöma och värdera följder av fysiologiska förändringar (del 1 och del 2)
- översiktligt redogöra för bakgrunden till etisk reglering av forskning samt karaktärisera vad som menas med etisk forskning (del 2)

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll för del 1 sker genom skriftligt prov. Kunskapskontrollen för del 2 sker genom skriftligt prov samt skriftlig och muntliga redovisningar av fördjupningsarbete.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i laborationer och seminarier. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av kursens samtliga ingående delar sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

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, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för biovetenskaper och näringsläras webbplats senast 2 månader före kursstart.