

Kursplan

för kurs på grundnivå

Humanfysiologi och energiomsättning
Human Physiology and Energy Metabolism

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	NU3003
Gäller från:	VT 2008
Fastställd:	2007-08-28
Institution	Institutionen för biovetenskaper och näringslära
Ämne	Nutrition
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28.

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
N001	Humanfysiologi och energiomsättning	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar den humana kroppens fysiologi och energiomsättning. Detta innefattar nervsystemets fysiologi inklusive sinnesfysiologi, muskelfysiologi, cirkulationsfysiologi, respirationsfysiologi, arbetsfysiologi, njurfysiologi, salt- och vätskebalans, syra-basbalans, digestionsfysiologi, energiomsättning, endokrinologi och immunsystemets fysiologi.

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

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 och/eller muntliga 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 att studenten godkänts på all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

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.