Institutionen för
biovetenskaper och näringslära

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Nutritionstoxikologi **7.5 Högskolepoäng**
Nutritional Toxicology **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	NU3007
Gäller från:	HT 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 minst 90 hp inom naturvetenskapliga ämnen, varav minst 30 hp kemi (därav 15 hp biokemi) och kursen Cell- och molekylärbiologi, GN, 15 hp (BL2012) eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
N001	Nutritionstoxikologi	7.5

Kursens innehåll

Denna kurs syftar till att öka din förståelse för kostens möjliga toxiska och antitoxiska effekter i kroppen. Kursen omfattar grundläggande toxikologi och behandlar nutritionella aspekter och de bakomliggande cellulära och molekylära mekanismerna såsom biotransformation av xenobiotika, farmakokinetik, interaktioner mellan endokrinologi och toxikologi, cytotoxicitet, genotoxicitet och vävnadsspecifik toxikologi. Kursen kan vara av nytta för arbete inom livsmedelsbranschen.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- förstå och redogöra för grundläggande teori i toxikologi utifrån nutritionella aspekter
- förklara samspelet mellan främmande ämnen i kosten och kroppshälsa
- redogöra för hur genreglering kan påverkas av kosten
- kritiskt granska, sammanställa och presentera vetenskaplig litteratur inom området nutritionstoxikologi
- värdera fakta som andra studenter skriftligt och muntligt presenterar inom området nutritionstoxikologi

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, projektarbeten, redovisningar, inlämningsuppgifter, diskussioner samt studiebesök.

Deltagandet i studiebesök och redovisningar 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
• skriftligt och/eller muntligt prov
• skriftliga och muntliga redovisningar av projektarbeten

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 studiebesök och redovisningar.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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 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 upphörandet. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Nutritionstoxikologi 5p (NÄ 1200), Nutritionstoxikologi I, 5p (NÄ 1120), Nutritionstoxikologi pk 10p (NÄ 3070) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i nutritionslinjen men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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