

Kursplan

för kurs på grundnivå

Nutritionstoxikologi

Nutritional Toxicology

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: NU3007
Gäller från: HT 2021
Fastställd: 2007-08-28
Ändrad: 2024-12-11
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 2009-03-02, 2021-02-17.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2020-03-09.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2024-12-11. Studenterna som har antagits till kursplanen har rätt att slutföra kursplanen enligt kursplan till och med 2026-12-11.

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 förståelsen 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:

- 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, seminarier, grupparbete, redovisningar, inlämningsuppgifter. Studiebesök kan ingå.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov samt skriftliga och muntliga redovisningar.

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

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier, grupparbeten, muntlig redovisning och i förekommande fall studiebesök. 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

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 jämställs 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 Nutritionstoxikologi 5 p (NÄ1200), Nutritionstoxikologi I, 5 p (NÄ1120), Nutritionstoxikologi pk 10 p (NÄ3070) 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.