

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Molekylär nutrition II

Molecular Nutrition II

30.0 Högskolepoäng

30.0 ECTS credits

Kurskod:	NU8002
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2024-12-11
Institution	Institutionen för biovetenskaper och näringslära
Ämne	Nutrition

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27. 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 Mikrobiologi, 6 hp (BL3003), Molekylär cellbiologi, 13,5 hp (BL3001), Genetik I, 7,5 hp (BL3002), Biologisk statistik, 3 hp (BL2006). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
N001	Aktuell molekylär nutritionsforskning	7.5
N002	Projektarbete i molekylära forskningsmetoder inom nutrition	15
N003	Vetenskapsteori, forskningsetik och kommunikation	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar aktuella metoder av betydelse för molekylär nutritionsforskning, aktuell kunskap om kostfaktorerers molekylära verkningsmekanismer samt deras betydelse för uppkomstmekanismer för olika sjukdomstillstånd. Dessutom innehåller kursen vetenskapsteori, forskningsetik och kommunikation. Ovannämnda kunskaper är användbara exempelvis för yrken inom forsknings- och utvecklingsarbete, utrednings- och handläggningsarbete, metod- och produktutveckling inom området för nutrition och biomedicin. Kursen utgör även en grund för fortsatt forskning inom kostrelaterade områden.

b. Kursen består av följande moment:

1. Aktuell molekylär nutritionsforskning (State-of-the-art molecular nutrition research) 7.5 hp
Momentet behandlar aktuella metoder och rön inom molekylär nutritionsforskning.

2. Projektarbete i molekylära forskningsmetoder med inriktning mot nutrition (Project work on molecular research methods in nutrition) 15 hp
Momentet består av planering, genomförande och utvärdering av ett laborativt projekt.

3. Vetenskapsteori, forskningsetik och kommunikation (Philosophy of science, research ethics and communication) 7.5 hp
Momentet behandlar vetenskapsteori och forskningsetik samt skriftlig och muntlig forskningskommunikation riktad till forskare, allmänhet och media.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten:

- förstå och kunna tillämpa aktuella metoder inom molekylär nutritionsforskning
- visa fördjupad kunskap i nutritionella faktorerers verkningsmekanismer samt kostfaktorers betydelse för uppkomstmekanismer för olika sjukdomstillstånd
- kunna kritiskt och systematiskt integrera aktuell kunskap i molekylär nutrition samt analysera den
- kunna formulera frågeställningar för ett laborativt projektarbete samt planera, genomföra och utvärdera det
- visa insikt i vad vetenskap är och visa medvetenhet om etiska aspekter på forskning och utvecklingsarbete
- kunna förmedla och diskutera nutritionsvetenskap med kollegor, allmänhet och media

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier, övningar, projektarbeten, redovisningar, inlämningsuppgifter samt laborationer.

Deltagande i laborationer, gruppundervisning och seminarier 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/eller muntliga redovisningar av projektarbete

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 fullgjort 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 upphörande. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Molekylär Nutrition, påbyggnadskurs, 10p (NÄ 3090) eller Folkhälsonutrition II (NU8001), momentet Vetenskapsteori, forskningsetik och kommunikation eller Biokemisk och toxikologisk nutrition, 10p (NÄ4030).

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogram i nutrition men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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