



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Molekylär nutrition II
Molecular Nutrition II

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	NU8011
Gäller från:	HT 2010
Fastställt:	2024-12-11
Institution	Institutionen för biovetenskaper och näringslära
Ämne	Nutrition

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-08-20. 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 kandidat- eller yrkesexamen inom naturvetenskap/medicin, varav minst 30 hp cell- och molekylärbiologi, samt Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggnig

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
N001	Molekylär nutrition II	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar aktuell vetenskaplig evidens om samband mellan kostfaktorer, metabolism och hormonell reglering på molekylär och cellulär nivå samt de cellulära och molekylära mekanismer som har betydelse vid uppkomst och behandling av livsstilsberoende sjukdomar såsom fetma, hjärt- och kärlsjukdomar, diabetes och cancer. Kursen behandlar även de aktuella metoder som används inom forskning om molekylära och cellulära mekanismer inom nutrition.

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.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- strukturera och bryta ner en frågeställning inom området molekylär nutrition till lämpliga delfrågor och föreslå lämplig metodologi för att besvara dessa på ett vetenskapligt sätt
- analysera och kritiskt diskutera vetenskaplig evidens inom molekylär nutrition, identifiera fortsatta forskningsbehov och ge vetenskapligt baserade råd till myndigheter
- sammanställa och presentera ett arbete som med ett evidensbaserat angreppssätt besvarar en frågeställning inom molekylär nutrition

Undervisning

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

Deltagande i 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 viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och/eller muntliga prov, inlämningsuppgifter och/eller muntliga redovisningar.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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 upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Molekylär nutrition, 15 hp, påbyggnadskurs (NÄ3090), Molekylär nutrition, 15 hp, (NU8007) och Molekylär nutrition II, 30 hp (NU8002) (momentet Aktuell molekylär nutritionsforskning, 7,5 hp) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kursen ges av Institutionen för biovetenskaper och näringslära vid Karolinska institutet.

Kurslitteratur

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