



Kursplan

för kurs på grundnivå

Molekylär nutrition I

Molecular Nutrition I

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: NU3009
Gäller från: HT 2021
Fastställd: 2008-09-01
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 2008-09-01 och reviderad 2014-03-10, 2014-05-19, 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).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning
N001	Molekylär nutrition I

Höskolepoäng
7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar kostfaktorerers molekylära verkningsmekanismer samt deras betydelse för uppkomstmekanismer för dagens stora folksjukdomar. Aktuella metoder av betydelse för molekylär nutritionsforskning ingår också, samt etiska aspekter på forskning på djur.

Ovannämnda kunskaper är användbara exempelvis för yrken inom livsmedelsindustri, livsmedelsupplysning, hälsoupplýsning och undervisning. Kursen utgör även en grund för fortsatta studier och forskning inom biomedicin i allmänhet och kostrelaterade områden i synnerhet.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för och diskutera kostfaktorerers molekylära verkningsmekanismer samt deras betydelse för uppkomstmekanismer för olika sjukdomstillstånd
- känna till och kunna redogöra för några lämpliga metoder för att studera molekylära verkningsmekanismer
- söka och sammanställa vetenskaplig litteratur inom området för molekylär nutrition
- diskutera etiska överväganden vid användning av djur i medicinsk forskning
- diskutera i vilken utsträckning resultat från experimentella studier kan generaliseras till att gälla för människor

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier samt grupparbeten.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig hemexaminationsuppgift. Om hemexaminationsuppgiften inte lämnas in i tid ges ytterligare minst två inlämningstillfällen per läsår.

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

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier, grupparbeten, och muntliga redovisningar. 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 jämsätts 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. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera till godkänt betyg. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

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 Molekylär nutrition, 10 p (NÄ 3090), Molekylär nutrition I, 5 p (NÄ 1140), Molekylär nutrition, 15 hp (NU8007), 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.