



Kursplan

för kurs på grundnivå

Molekylär nutrition
Molecular Nutrition

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: NU3027
Gäller från: VT 2024
Fastställd: 2022-11-29
Ändrad: 2023-05-29
Institution Institutionen för biovetenskaper och näringslära

Huvudområde: Nutrition
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2022-11-29, reviderad den 2023-05-29

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp cell- och molekylärbiologi och 30 hp kemi, varav 7,5 hp biokemi.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
N001	Molekylär nutrition	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
- 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 och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov samt inlämningsuppgifter. Om inlämningsuppgifterna inte lämnas in i tid ges ytterligare minst två inlämningstillfällen per läsår. Om studenten inte har lämnat in uppgiften inom angiven tid, bedöms uppgiften vid nästa inlämningstillfälle.

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

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i obligatoriska seminarier. 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 jämföras 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 i normalfallet 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 Molekylär nutrition I (NU3009) eller 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 kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.