



Kursplan

för kurs på grundnivå

Molekylär nutrition I

Molecular Nutrition I

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	NU3009
Gäller från:	HT 2008
Fastställt:	2008-09-01
Institution	Institutionen för biovetenskaper och näringslära
Ämne	Nutrition
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholm universitet 2008-09-01.

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	Högskolepoäng
N001	Molekylär nutrition I	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.

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:

- förstå, förklara och diskutera kostfaktorerers molekylära verkningsmekanismer samt deras betydelse för uppkomstmekanismer för olika sjukdomstillstånd
- känna till och kunna föreslå några lämpliga metoder för att studera molekylära verkningsmekanismer
- söka och sammanställa vetenskapligt material inom området för molekylär nutrition

Undervisning

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

Deltagande i gruppundervisning, seminarier och laborationer 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:

- skriftligt och/eller muntligt prov
- skriftliga och/eller muntliga redovisningar av gruppuppgifter och övningar

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända laborationer, seminarier och deltagande i övrig 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 upphörandet. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Molekylär nutrition, 10p (NÄ 3090), Molekylär nutrition I, 5p (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 redovisas därefter i bilaga till kursplanen.