



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Molekylär nutrition I**  
**Molecular Nutrition I**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** NU3009  
**Gäller från:** VT 2015  
**Fastställd:** 2008-09-01  
**Ändrad:** 2014-05-19  
**Institution** Institutionen för biovetenskaper och näringslära

**Huvudområde:** Nutrition  
**Fördjupning:** G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2008-09-01 och reviderad 2014-03-10 samt 2014-05-19.

## 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, 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:

- 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 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, gruppundervisning, seminarier, övningar, samt projektarbeten.

Laborationer kan ingå.

Deltagande i gruppundervisning, seminarier och laborationer i förekommande fall 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 prov och muntliga redovisningar.

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, godkända laborationer, samt deltagande i övrig obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges 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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Molekylär nutrition, pk 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.