



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Livsmedelskemi och livsmedelslära**  
**Food Chemistry and Food Science**

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

**Kurskod:** NU3002  
**Gäller från:** VT 2014  
**Fastställd:** 2006-09-27  
**Ändrad:** 2014-01-20  
**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 2006-09-27 och reviderad 2014-01-20.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 30 hp kemi varav minst 7,5 hp biokemi och 7,5 hp organisk kemi, eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
N001	Livsmedelskemi och livsmedelslära	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar grundläggande teori om råvarors och livsmedels sammansättning, egenskaper och bearbetning, inklusive kemiska reaktioner (näringsämnesförändringar) vid olika betingelser såsom lagring, hantering, beredning och värmebehandling. Kursen tar också upp livsmedelsprodukters uppbyggnad, sammansättning, och användningsområden samt livsmedelskvalitet, livsmedelsanalys, livsmedelslagstiftning och bestämmelser. Övningar i sökning och förmedling av vetenskaplig information inom området 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 diskutera och förutse hur innehållet, speciellt näringsämnen, och andra egenskaper hos råvaror och livsmedel påverkas av tillagning och andra processer
- förstå principer för hur näringsinnehåll i livsmedel kan bestämmas samt kunna diskutera analysmetodernas tillförlitlighet
- ha fått en inblick i modern livsmedelskemi och livsmedelsbestämmelser samt kunna diskutera dessa utifrån miljömässiga och samhällsliga aspekter
- kunna söka och förmedla vetenskaplig information inom området livsmedelskemi och livsmedelslära

## Undervisning

Undervisningen omfattar föreläsningar, litteraturstudier och grupparbeten. Laborationer och studiebesök kan förekomma. Deltagande i grupparbeten och i förekommande fall laborationer och studiebesök är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta viss obligatorisk undervisning.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kunskapskontrollen sker genom skriftligt prov och muntliga redovisningar.

b. Betygsättning sker enligt en 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 och grupparbeten, samt deltagande i all 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 gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisningen på kursen upphört. Framställan härom skall göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Livsmedelskemi och livsmedelslära, 5 p (NÄ1160), 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.