



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Livsmedlens mikrobiologiska kvalitet Food Microbiological Quality**

**YTHF35, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning LIV

**Beslutsdatum:** 2023-04-17

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Livsmedelsteknik.

**Obligatorisk för:** KLMT1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens syfte är att fördjupa kunskaperna om mikroorganismer och att ge studenterna möjlighet att göra en faroanalys baserad på HACCP-principerna. Arbeta med livsmedelssäkerhet inom industri och storhushåll belyses genom föreläsningar och genom ett projektarbete. Kursen skall även ge kunskap om offentlig kontroll i livsmedelskedjan och de lagar och regler som styr livsmedelssäkerhet.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha kunskap om vilka sjukdomsframkallande bakterier som kan förekomma i livsmedel
- ha kännedom om skadedjur, industriell rengöring och kvalitetssystem
- känna till vilka lagar och bestämmelser som rör livsmedelssäkerhet och offentlig kontroll
- kunna upprätta ett egenkontrollprogram, över en avgränsad verksamhet, baserat på HACCP-principerna
- kunna utföra en anpassad analys av arbetet med livsmedelssäkerhet

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna genomföra och presentera ett projektarbete.

## Kursinnehåll

Momentet som behandlar mikrobiella aspekter tar upp matförgiftningar, hygien och hygienanalyser. Ett moment tar upp egenkontroll med HACCP samt lagtexter rörande livsmedelssäkerhet och offentlig kontroll. Kvalitetsbegrepp såsom t.ex. ISO-system och BRC behandlas och olika hållbarhetsperspektiv diskuteras utifrån de aspekter som kursen omfattar. Ett projektarbete rörande kvalitetskontroll ingår i kursen.

Kursen bygger vidare på kunskaper från Livsmedlens mikrobiologiska grunder (YTHA73).

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

**Prestationsbedömning:** Projektarbete, seminarieuppgifter, muntlig presentation, närvaro vid gästföreläsningar.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### Delmoment

**Kod:** 0121. **Benämning:** Projektarbete, livsmedelssäkerhet.

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete i grupp.

**Delmomentet omfattar:** Närvaro vid laborationer och seminarium samt godkänd muntlig och skriftlig projektredovisning.

**Kod:** 0221. **Benämning:** Seminarieuppgift, faroanalys.

**Antal högskolepoäng:** 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande i gruppens arbete samt godkänd muntlig redovisning. **Delmomentet omfattar:** Faroanalys.

**Kod:** 0321. **Benämning:** Muntlig presentation.

**Antal högskolepoäng:** 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande i föreläsning och övning i muntlig kommunikation. **Delmomentet omfattar:** Övning av muntlig presentation.

**Kod:** 0421. **Benämning:** Seminarieuppgift, livsmedelslagstiftning.

**Antal högskolepoäng:** 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande i diskussion samt godkänd muntlig redovisning av svaren. **Delmomentet omfattar:** Livsmedelslagstiftning.

**Kod:** 0521. **Benämning:** Närvaro vid gästföreläsningar.

**Antal högskolepoäng:** 0,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktiv närvaro vid gästföreläsningar. **Delmomentet omfattar:** Aktiv närvaro vid gästföreläsningar.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** YTHA71 Livsmedelskemi I och YTHA73 Livsmedlens mikrobiologiska grunder

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** YTHA65, YTHA68

## Kurslitteratur

- Thougard m fl: Grundläggande mikrobiologi med livsmedelsapplikationer. Studentlitteratur, 2007, ISBN: 978-91-44-00656-7.
- Israelsson T: Offentlig kontroll enligt Livsmedelslagen. Studentlitteratur, 2012, ISBN:

978-91-44-08378-0.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Åsa Håkansson, asa.hakansson@food.lth.se

**Hemsida:** <https://www.ple.lth.se>

**Övrig information:** Under kursen anordnade laborationer, övningar, projektarbete, gästföreläsningar och studiebesök är obligatoriska. Vid laga förhinder får studenten genomföra egen uppgift med motsvarande innehåll.