



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Kvalitet och produktsäkerhet** **Quality and Product Safety**

**KMB031, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd C

**Beslutsdatum:** 2014-04-14

### **Allmänna uppgifter**

**Alternativobligatorisk för:** MLIV1

**Valfri för:** B4-l, B4-mb, B4-lm, B4-pt, K4-l, MBIO2

**Undervisningspråk:** Kursen ges på begäran på engelska

### **Syfte**

Kursen syftar till att introducera studenterna i kvalitetssäkringsverktyg, HACCP, cGMP, hygienisk processdesign, ISO 9000 samt ISO 14000.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- förstå principerna för industriell kvalitetssäkring och produktsäkerhet.
- känna till de vanligaste kvalitetssystemen

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna skriftligt och muntligt presentera en risk- och kvalitetsbedömning av en process i enlighet med riktlinjerna för ett kvalitetssystem.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- visa insikt i behovet av kvalitetssystem för att säkerställa att en process uppfyller samhällets och företagets krav på produktkvalitet, säkerhet och effektivitet

## **Kursinnehåll**

- verktyg för kvalitet och produktsäkerhet inom främst läkemedels- och livsmedelsindustri, men även förpacknings-, och kemiteknisk industri behandlas.
- kursen genomförs i nära samarbete med representanter för industrin. Föreläsningarna omfattar hygienisk process design, aseptik, Rena Rum, rengöring (kemiskt/termiska förfaranden, utvärderingsmetoder, validering, gränsvärden), CIP och SIP tekniker, desinfektion, kvalitetssäkring, HACCP, current good manufacturing practice (cGMP) och validering, ISO 9000, ISO 14000 samt environmental management system.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Muntlig presentation och skriftlig rapport. Skriftlig tentamen.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

## **Kurslitteratur**

- Adams, M.R. and Moss, M.O.: Food Microbiology. The Royal Society of Chemistry.
- Kompendium.
- Hand-outs från föreläsningar.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Jenny Schelin, [jenny.schelin@tmb.lth.se](mailto:jenny.schelin@tmb.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.tmb.lth.se>