



Kursplan för läsåret 2010/2011  
(Genererad 2010-06-28.)

---

## KVALITET OCH PRODUKTSÄKERHET

### Quality and Product Safety

KMB031

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** B4l, B4lm, B4mb, K4l, MBIO2, MLIV2. **Kursansvarig:** Dr Jenny Schelin, Jenny.Schelin@tmb.lth.se, Teknisk mikrobiologi. **Kan ställas in:** Vid mindre än 8 anmälda. **Urvalskriterier:** Antal poäng som återstår till examen. **Prestationsbedömning:** Skriftlig examination, muntlig och skriftliga rapport. **Hemsida:** <http://www.tmb.lth.se>.

#### 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 företags krav på produktkvalitet, säkerhet och effektivitet

#### Innehåll

- verktyg för produktsäkerhet inom läkemedels-, livsmedels-, färg-, förpacknings-, och kemiteknisk industri behandlas.
- kursen genomförs i nära samarbete med representanter för industrin. Föreläsningarna

omfattar hygien, aseptik, Rena Rum, process design, rengöring (kemiskt/termiska förfaranden, utvärderingsmetoder, validering, gränsvärden), CIP och SIP tekniker, desinfektion, kvalitetssäkring, HACCP, current good manufacturing practice (cGMP), ISO 9000, ISO 14000 samt environmental management system.

#### **Litteratur**

Kompendium samt Adams, M.R. and Moss, M.O.: Food Microbiology, The Royal Society of Chemistry, UK.