



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

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 företagets 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.