

Kursplan för

Kvalitet och produktsäkerhet Quality and Product Safety

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

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2015-04-20

Allmänna uppgifter

Alternativobligatorisk för: MLIV1

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

Undervisningsspråk: 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 olika 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: Skriftlig rapport och muntlig presentation på projektuppgift. 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

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