



LÄKEMEDELSFORMULERING, PROJEKT

KL031

Drug Formulation, Project

Antal högskolepoäng: 15. **Betygskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** B4l, K4l.

Kursansvarig: Docent Marie Wahlgren, Marie.Wahlgren@food.lth.se,

Livsmedelsteknologi. **Förkunskapskrav:** KL027 Läkemedelsformulering. **Förutsatta**

förkunskaper: FMS086 Matematisk statistik. **Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande i projektet. Godkänd skriftlig och muntlig presentation av projektarbetet. **Hemsida:**

<http://www.food.lth.se>.

Syfte

Träning i projektinriktat arbete och inblick i viktiga steg i utveckling av läkemedelsberedningar.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna problematisera olika delmoment inom utveckling av läkemedelsberedningar
- ha kunskap kring entreprenörskap och ekonomiska förutsättningar inom läkemedelsindustrin
- kunna tillämpa och förstå kvalitetssystem i läkemedelsindustrin

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- ha förmåga att designa projektarbete inkluderande planering
- ha förmåga till självständigt arbete i en projektgrupp inklusive att leda projektarbetet
- ha förmåga att självständigt analysera och utvärdera resultat från ett längre projektarbete
- ha förmåga att dokumentera arbete enligt den standard som finns i läkemedelsindustrin
- ha förmåga att presentera resultat muntligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna samarbeta på ett professionellt sätt i en projektgrupp
- kunna arbeta enligt god vetenskaplig sed
- kunna inse varför det finns tydliga kvalitetskrav inom läkemedelsindustrin och förstå de

etiska krav som ställs på utveckling och produktion av läkemedel

Innehåll

- Kursens ena syfte är att träna teknologin i projektarbetets metodik (målformulering, brainstorming, prioritering, arbetsfördelning, muntlig och skriftlig redovisning m.m.).
- Det andra syftet är att träna teknologin i att använda förvärvade eller söka nya kunskaper för att kunna lösa ett formulerings- och/eller produktionsproblem. Problemet skall vara allsidigt utformat så att det kräver insats från flera olika kunskapsområden.
- Kursen kommer att ge en bred inblick i läkemedelsutveckling inom områden såsom registrering, kvalitet, formulering och produktion. Kursen avser att visa hur man arbetar med projekt både vad avser ledning och dokumentation inom läkemedelsindustrin.
- I kursen ingår ett antal studiebesök.

Litteratur

Aulton: Pharmaceutics & The Science of Dosage Form Design, Churchill-Livingstone, 2002. ISBN 0-443-05550-5.

Material som utdelas under kursens gång.