



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

LÄKEMEDELSTEKNOLOGI

KLG026

Pharmaceutical Technology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** K4Lä. **Kursansvarig:** Docent Marie Wahlgren, Marie.Wahlgren@livsteki.lth.se, Livsmedelsteknologi. **Förkunskapskrav:** Behörighet att få läsa inriktningskurser. **Rekommenderade förkunskaper:** KFK025 Yt- och kolloidkemi. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter under kursens gång, godkänd projektlaboration, tentamen. **Hemsida:** <http://www.livsteki.lth.se>.

Mål

Syftet med kursen är att ge grunderna för att kunna arbeta på utvecklings- och produktionsavdelningar inom läkemedelsindustrin.

Innehåll

Kursen behandlar läkemedel och läkemedelstillverkning med betoning på fysikalkemiska och kemitekniska frågeställningar. Läkemedels öde i den levande organismen och olika administrationsvägar. Beredningsformer för läkemedel som lösningar, suspensioner, emulsioner, pulver, granuler, tabletter, kapslar, aerosoler, salvor, geler m m. Vidare kommer det att ges en översiktlig inblick i kvalitetsaspekter, svensk och internationell läkemedelsindustri, läkemedelsekonomi och lagstiftning. Industribesöken syftar till att beskriva vissa aspekter på formulering och tillverkning av läkemedel.

Övningsuppgifterna syftar till att ge kunskap om olika aspekter inom läkemedelsteknologin bl a rörande läkemedelsformulering.

Projektlaborationerna syftar till att ge en djupare insikt i en läkemedelsformulerings fysikalkemiska egenskaper.

Litteratur

Aulton: Pharmaceutics - The Science of Dosage Form Design, Churchill-Livingstone, 2nd ed., 2002, ISBN 0-443 05550-5.

Material som utdelas under kursens gång.