



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LÄKEMEDELSFORMULERING, LÄSKURS

KL020

Drug formulation, Theory

Poäng: 3.0 **Betygskala:** UG **Kursansvarig:** professor Björn

Bergenståhl, Björn. Bjorn.Bergenstahl@livsteki.lth.se **Förkunskapskrav:** Behörighet att få läsa inriktningskurser. **Rekomenderade förkunskaper:** Yt- och kolloidkemi.

Prestationsbedömning: inlämningsuppgifter under kursen gång, godkänd projektrapport, aktivt deltagande på föreläsningar och studiebesök. **Övrigt:** Endast en av kurserna KL020 och KL025 kan ingå i examen.

Innehåll:

Kursen behandlar läkemedel och läkemedelstillverkning med betoning på kemiska och kemitekniska frågeställningar. Läkemedels öde i den levande organismen. Administrationsvägar. Beredningsformer för läkemedel som lösningar, suspensioner, emulsioner, pulver, granuler, tabletter, kapslar, aerosoler, salvor, suppositorier, geler m m. Kvalitetsaspekter. Svensk och internationell läkemedelsindustri. Lagstiftning. Industribesöken syftar till att beskriva vissa aspekter på formulering och tillverkning av läkemedel, samt att ligga till grund för projektarbetet. Litteraturstudien syftar till att ge djupare kunskaper om någon läkemedelsformulering.

Litteratur:

Aulton: *Pharmaceutics - The Science of Dosage Form Design*, Churchill-Livingstone, 1988 (Reprinted 1992). Material som utdelas under kursens gång.