



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LÄKEMEDELSFORMULERING, PROJEKT

KLG030

Drug formulation, Project

Poäng: 8.0 **Betygskala:** UG **Kursansvarig:** professor Björn Bergenståhl.
Bjorn.Bergenstahl@livsteki.lth.se **Förkunskapskrav:** Läke­medelsinriktningens obligatoriska kurser eller motsv. **Prestationsbedömning:** Slutbetyg ges i skalan Godkänd-Icke godkänd. För betyget Godkänd krävs aktivt deltagande, godkänd muntlig och skriftlig redovisning av projektets samtliga delar.

Innehåll:

Kursens ena syfte är att träna teknologen i projektarbetets metodik (målformulering, "brain storming", prioritering, arbetsfördelning, muntlig och skriftlig redovisning mm). Det andra syftet är att träna teknologen 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 - kemi, teknik och biologi. Strävan är att projektgruppen är så sammansatt att elever med olika förkunskaper, t ex inom partikelteknologi, apparat­teknik, mikrobiologi, yt- och kolloidkemi, polymerteknologi, biomedicin m m kan rymmas inom gruppen. Typiska ingenjör­ämnen som statistik och reglerteknik skall ingå som en naturlig del i varje projekt. Kursen kommer troligtvis att bedrivas i formen PBL med handledare från flera olika ämnen. Det är kursledningens strävan att så långt som möjligt utnyttja problemställningar tagna direkt från läke­medelsindustrin och att personer med anknytning till industrin tar aktiv del i handledningen av eleverna.

Litteratur:

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