



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

IMMUNTEKNOLOGI, LÄSKURS

KIM013

Immunotechnology, theory

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH **Kursansvarig:** Mats Ohlin, 046-2224322, mats.ohlin@immun.lth.se **Förkunskapskrav:** Biokemi AK el. motsvarande **Prestationsbedömning:** Gruppövning, skriftlig eller muntlig tentamen. **Webbsida:** <http://www.immun.lth.se/TEXTER/IT-kurser.html> **Övrigt:** Kan ej ingå i examen tillsammans med kursen i immunteknologi (KIMxxx). Kursen motsvarar den teoretiska delen av kursen i Immunteknologi (KIMxxx)

Mål:

Kursens mål och innehåll är att ge en introduktion till immunsystemet och tillämpningar av immunsystemets celler och molekyler inom basal forskning och bioanalys

Innehåll:

Kursen kommer att belysa bl a följande moment: Grundläggande immunologi, inklusive cellulära och molekylära system samt deras interaktioner. Utveckling av monoklonala antikroppar/ fragment med hjälp av cellbiologiska och molekylärbiologiska tekniker. Testmetoder baserade på immunologiska reagenser. Biomedicinsk immunologi med tumörimmunologiska och immunterapeutiska aspekter. Molekylärbiologiska metoder (s k genetisk ingenjörskonst - genetic engineering) för att förändra/förbättra immunologiska specificiteter och reaktioner. Immunologin och dess industriella tillämpning.

Litteratur:

Janeway CA, Travers P, Walport M and Capra JD. Immunobiology. The immune system in health and disease. Garland Publ. (senaste utgåvan); Vetenskapliga artiklar