



---

## IMMUNTEKNOLOGI

KIM 015

### Immunotechnology

**Antal poäng:** 5.0. **Valfri för:** K4Bt, K4Lä. **Kursansvarig:** Eskil Söderlind och Mats Ohlin. Mats.Ohlin@immun.lte.se **Förkunskapskrav:** Biokemi AK. **Prestationsbedömning:** Gruppövning, godkänd laborationskurs, skriftlig tentamen. **Övrigt:** Endast en av kurserna KIM012 och KIM015 kan ingå i examen. Antalet kursdeltagare är begränsat.

### Målbeskrivning

Kursens mål är att ge en introduktion till immunsystemet. Vidare behandlar kursen praktiska tillämpningar av immunsystemets celler och molekyler.

### 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. Laborativa moment vilka belyser kursens teoridel ingår.

### Litteratur

Roitt, Brostoff, Male, Mosby: Immunology, 4th ed. 1996

---