

## Kursplan

### BI7019.1 Immunologi, 7.5 hp

#### Immunology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2009-03-05

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

1995-06-30

Versionen gäller mellan hösten 1999 och våren 2008

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Biologi

#### Utbildningens nivå

Grund

#### Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

#### Fördjupning

#### Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## **Språk**

Svenska

## **Förkunskapskrav**

40 p biologi varav 20 p biokemi och cellbiologi eller motsvarande

## **Mål**

Kursen ger studenten grundläggande, teoretiska kunskaper i immunologi och immunologisk metodik. De studerande ska efter genomgången kurs:

- väl känna komponenterna i immunreaktioner och kunna beskriva deras struktur, funktion och utveckling i individer
- ha kännedom om viktiga typer av immunologiska mekanismer som förklarar känslighet för eller motståndskraft mot infektioner och tumörer
- kunna redogöra för tänkbara immunologiska mekanismer av betydelse vid autoimmuna sjukdomar, överkänslighetsreaktioner och transplantationer
- kunna redogöra för speciella immunologiska fenomen, såsom immunologisk tolerans och immunologiskt minne
- känna till grunden för olika immunologiska arbetsmetoder.

## **Innehåll**

Kursen inleds med föreläsningar som ger en översikt över immunsystemet och därefter en serie fördjupningsföreläsningar: Antigen och antigenigenkänning (T-cellsreceptorn, immunglobuliner, transplantationsantigener), aktivering av T- och B-celler, kontroll av immunförsvaret, immunsystemets anatomi, inflammationsreaktionen, överkänslighet, transplantation- och infektionsimmunologi, vaccinationsteknologi, immunologisk tolerans och autoimmunitet, immundefekter och immunsystemets evolution. Parallellt hålls seminarier/gruppövningar.

## **Genomförande**

Föreläsningar ca 60 tim

Seminarier/gruppövningar ca 25 tim

## **Examination**

**Fordringar för godkänd kurs**

Skriftliga duggor samt skriftlig eller muntlig sluttentamen.

Deltagande i seminarier, godkända duggor samt sluttentamen.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

### **Övriga upplysningar**

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

### **Ansvarig institution/motsvarande**

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Fakultetsnämnden, V-fak

*Biologiområde:* Övriga biologikurser