

Kursplan

för kurs på grundnivå

Immunologi
Immunology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL4003
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-07-24
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-07-24.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Kemi 30 hp, inklusive 7,5 hp i biokemi, samt Cell- och molekylärbiologi 30 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
4A03	Teori	7.5
4B03	Laborationer	6
4C03	Projektarbete	1.5

Kursens innehåll

a. Kursens teorimoment behandlar immunkemiska begrepp och metoder, immunbiologiska frågeställningar beträffande det humoral, det cellmedierade och det naturliga immunsvarets induktion och reglering samt immunsystemets evolution. Immunförsvarets medicinskt-kliniska aspekter behandlas också. Laborationerna omfattar såväl immunkemiska som immunbiologiska moment. Projektarbetet utgörs av ett grupparbete om ett aktuellt immunologiskt ämne. Kursen ger en grund för fortsatta forskarstudier i immunologi och närliggande områden samt för arbete inom landsting, läkemedelsindustri och biologisk-kemisk industri med immunologiska tillämpningar.

b. Kursen består av följande moment:

Teori (Theory) 7,5 hp

Laborationer (Laboratory Exercises) 6 hp

Projektarbete (Project) 1,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna ge en detaljerad beskrivning av immunsystemets cellulära och humoral komponenter
- kunna redogöra för immunsystemets utveckling, funktion och reglering i såväl fysiologiska som patologiska sammanhang
- kunna behärska grundläggande immunologiska tekniker

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, gruppundervisning med diskussioner, projektarbete samt muntliga och skriftliga redovisningar.

Deltagande i laborationer, gruppundervisning, projektarbete samt muntliga redovisningar och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov, laborationsredogörelser samt skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i övrig obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Immunologi 10 p (BI3070) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi och molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.