



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Immunologi

Immunology

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL7074
Gäller från:	VT 2024
Fastställt:	2024-03-22
Ändrad:	2024-03-22
Institution:	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämnesgrupp:	Biologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Huvudområde:	Biologi

Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2024-03-22

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 120 hp, vari ska ingå kemi 30 hp, inklusive 7,5 hp i biokemi, samt Cell- och molekylärbiologi 30 hp. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Teori	7.5
DEL2	Laborationer	6.0
DEL3	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.

b. Kursen består av följande delar:

1. Teori (Theory) 7,5 hp
2. Laborationer (Laboratory Exercises) 6 hp
3. 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 (del 1 och 3)
- redogöra för immunsystemets utveckling, funktion och reglering i såväl fysiologiska som patologiska sammanhang (del 1 och 3)
- behärska grundläggande immunologiska tekniker (del 2).

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer, gruppundervisning med diskussioner och projektarbete.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll för del 1 sker genom skriftligt och muntligt prov.

Kunskapskontroll för del 2 sker genom laborationsredogörelser.

Kunskapskontroll för del 3 sker genom skriftlig och muntlig redovisning.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Sen inlämning av laborationsredogörelser för del 2 samt redovisning av del 3 har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i laborationer, seminarier, gruppundervisning och projektarbete. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av samtliga delar sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

I kursens slutbetyg vägs även prestationer vid duggor in.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet examinationstillfällen för kursen är inte begränsat. Studerande som godkänts vid ett examinationstillfälle får inte genomgå förnyad examination för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två examinationer för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att, inför nästkommande examinationstillfälle, få en annan examinator utsedd om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle. För praktiska moment, såsom laborationer, demonstrationer, exkursioner, seminarier och muntliga redovisningar, erbjuds endast examinationstillfällen inom den planerade kurs tiden.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att beslut om avveckling har fattats, dock högst tre gånger under kursens avvecklingsperiod. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur. Efter avvecklingsperiodens slut ges ingen examination på kursen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Immunologi (BL4003) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i Mastersprogrammet i mikrobiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.