

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Immunologi
Immunology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL7074
Gäller från: HT 2023
Fastställt: 2023-02-07
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2023-02-07.

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
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. 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 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, laborationer, gruppundervisning med diskussioner, projektarbete samt muntliga och skriftliga redovisningar.
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 betygsriterier.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i laborationer, gruppundervisning, projektarbete och därmed integrerad gruppundervisning är obligatorisk. 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 provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att 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 för varje del per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

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

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