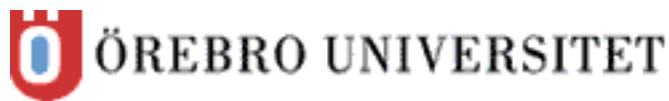


Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, Immunologi, 7,5 högskolepoäng Medicine, Immunology, 7.5 Credits

Kurskod:	MC018G	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2015-11-25	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2016	Senast ändrad:	2016-03-29
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- definiera och klassificera de celler och organ/vävnader som ingår i immunsystemet
- redogöra för de olika cellernas funktioner och effektormekanismer, samt deras interaktioner med varandra
- beskriva samspelet mellan medfödd och förvärvad immunitet och dess betydelse för ett funktionellt immunförsvar
- redogöra för olika mekanismer för immunförsvarets reglering
- beskriva de immunologiska reaktioner som manifesterar sig som olika överkänslighetsreaktioner, autoimmuna sjukdomar, immunbristsjukdomar respektive avstötning av vävnadstransplantat och reaktioner av betydelse för försvaret mot infektioner och tumörer

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- tillämpa de teoretiska kunskaperna för att förstå innehållet i de laborativa momenten
- självständigt planera och genomföra laborationer
- självständigt redovisa slutsatser från laborationsmoment i korrekt skrivna rapporter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- reflektera över sin kunskapsutveckling i relation till kursens lärandemål
- tillämpa de teoretiska kunskaperna vid analys av vetenskapliga artiklar

- diskutera vetenskapliga forskningsresultat

Kursens huvudsakliga innehåll

- celler och organ/vävnader som tillhör immunsystemet
- inflammationsprocessen
- antikroppars struktur och funktion
- B- och T-cellers mognad, differentiering, aktivering och utveckling av immunologiskt minne
- genetisk bakgrund till T- och B-cellers diversitet
- MHC:s betydelse för immunsvaret samt antigenprocessning
- cytokiner och komplementsystemets betydelse i immunsystemet
- uppkomst av tolerans och autoimmunitet
- överkänslighetsreaktioner, immundefekter och infektionsförsvar
- transplantationsimmunologi och tumörimmunologi

Studieformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier. Arbete i studiegrupper. Obligatorisk närvaro vid laborationer, studiegrupper och seminarier. Viss undervisning kan komma att genomföras på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Immunologi, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuell skriftlig salstentamen. Omexamination sker inom tidsram enligt lokala bestämmelser för Örebro universitet.

Immunologi laboration/-er (Provkod: 0200)

Aktivt deltagande vid laboration/-er. Vid frånvaro från laboration beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Seminarium, 0,5 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Aktivt deltagande vid seminarium. Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Arbete i studiegrupp (Provkod: 0400)

Aktivt deltagande vid studiegruppsarbete. Vid frånvaro från studiegruppsarbetet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Rapport, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0500)

Individuell skriftlig rapport. Underkänd rapport kompletteras och lämnas in vid nytt inlämningstillfälle för ny bedömning.

Vetenskaplig litteraturuppgift, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0600)

Skriftlig rapport och muntlig presentation. Underkänd rapport kompletteras och lämnas in vid nytt inlämningstillfälle för ny bedömning. Vid frånvaro från den muntliga presentationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Immunologi

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Immunologiaboration/-er

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium

Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Arbete i studiegrupp

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Rapport

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Vetenskaplig litteraturuppgift

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Betyg på hel kurs

För betyget Godkänd (G) på kursen krävs fullgjorda obligatoriska moment, betyget Godkänd på samtliga examinationsformer där betyg G ges samt betyget Deltagit (DT) på de examinationsformer där betyg DT ges.

För betyg Väl Godkänd (VG) på kursen krävs dessutom att 5 högskolepoäng är bedömda med betyget Väl Godkänd.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Medicin 30 högskolepoäng där Molekylär cellbiologi 15 högskolepoäng ingår.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräknanden.

Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinska analytikerprogrammet inriktning laboriemedicin.

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

Övergångsbestämmelser

Om kursen genomgår sådana förändringar som är så omfattande att studenten inte kan examineras i enlighet med denna kursplan så anordnas möjlighet till särskilda examinationer i enlighet med universitetets lokala riktlinjer. Information om examinationstillfällena (inklusive fullgörande av obligatoriska moment) publiceras på avsedd plats på universitetets hemsida.

Kurslitteratur och övriga läromedel**Obligatorisk litteratur**

Mölne, Johan & Wold, Agnes (senaste upplagan)

Inflammation

Stockholm: Liber

Wood, Peter (senaste upplagan)

Understanding Immunology

Harlow: Pearson Education Limited

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö

<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning>

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Artiklar och aktuella publikationer tillkommer .

Viss litteratur används ej i sin helhet.

Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angivna finns, läses denna.