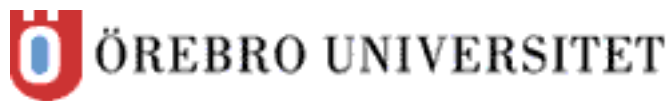


Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin C, Immunologi, 7,5 högskolepoäng Medicine, Immunology, Advanced Course, 7.5 Credits

Kurskod:	MC1702	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2006-11-01	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2014	Senast ändrad:	2014-03-25
		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
- redogöra för immunologiska reaktioner av betydelse för försvar mot infektioner respektive 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 det egna lärandet 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
- immunogener och antigener
- antikroppars struktur och funktion
- B- och T-cellers mognad, differentiering och aktivering
- 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
- immundefekter
- överkänslighetsreaktioner, infektionsförsvar
- transplantationsimmunologi och tumörimmunologi

Studieformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier. Arbete i basgrupper. Obligatorisk närvaro vid laborationer, basgrupper och seminarier. Vid frånvaro i samband med obligatoriska moment beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras. 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

Seminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0300)
Aktiv närvaro vid seminarium

Immunologi, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0400)
Individuell skriftlig salstentamen

Laboration, 0,5 högskolepoäng. (Provkod: 0500)
Individuell skriftlig rapport

Litteraturoversikt, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0600)
Skriftlig inlämningsuppgift

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).

Seminarium

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

Immunologi

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

Laboration

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

Litteraturöversikt

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

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 tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinska analytikerprogrammet inriktning laboriemedicin och Biomedicinprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs betyget VG på skriftlig salstentamen.

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

Övergångsbestämmelser

Kurs som har upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

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.