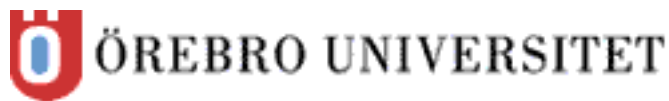

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin B, Medicinsk mikrobiologi, 7,5 högskolepoäng Medicine, Medical Microbiology, Intermediate Course, 7.5 Credits

Kurskod:	MC1401	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

Efter avslutad kurs ska den studerande

- kunna redogöra för morfologi/uppbyggnad, indelning, metabolism, tillväxtbetingelser, förökning, genetik, patogenes och virulensfaktorer hos bakterier och virus
- antibiotikas molekylära verkningsmekanismer samt bakteriers möjlighet till resistensutveckling
- känna till maskars, protozoers och svampars morfologi/uppbyggnad, förökning och patogenes

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande

- tillämpa de teoretiska kunskaperna för att förstå innehållet i de laborativa momenten
- självständigt kunna utföra laborationer
- kunna redogöra för och förklara resultat från laborationer
- kunna tillämpa säkerhetsregler och arbeta enligt basala hygienföreskrifter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande

- självständigt och med ett kritiskt förhållningssätt reflektera över aktuell teoretisk och praktisk kunskap samt att kunna diskutera specifika forskningsrön inom ämnesområdet
- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå
- visa förmåga att arbeta i individuellt och i grupp där grunden för kunskapshämtande är studentens egna studier

Kursens huvudsakliga innehåll

Bakteriologi

- bakteriecellers uppbyggnad och förökning
- genetik, metabolism och tillväxtbetingelser
- klassificering av bakterier
- allmänna egenskaper, patogenes och virulensfaktorer hos olika bakterier av klinisk relevans (gramnegativa kocker, grampositiva kocker, gramnegativa stavar, grampositiva stavar, spirocheter, chlamydia, mycoplasma)
- diagnostik och smittvägar

Antibiotika

- verkningsmekanismer
- bakteriers resistensutveckling

Virologi

- virioners uppbyggnad och förökning
- genetik, tropism
- indelning (klassificering) av virus
- allmänna egenskaper och patogenes hos olika virus av klinisk relevans
- behandlingsprinciper och profylax
- diagnostik och smittvägar

Mykologi

- svampcellernas uppbyggnad och förökning
- genetik och metabolism
- allmänna egenskaper hos olika svampar av klinisk relevans
- medicinsk klassificering och patogenes vid kutana mykoser, subkutana mykoser, systemmykoser, opportunistiska mykoser
- diagnostik av svampinfektioner

Parasitologi

- maskar och protozoers uppbyggnad, förökning, patogenes och laboratoriediagnostik

Studieformer

Föreläsningar, laborationer/ demonstrationer och seminarier. Arbete i basgrupper. Obligatorisk närvaro vid laborationer, basgrupper, demonstrationer 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

Medicinsk mikrobiologi, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0101)

Individuell skriftlig salstentamen

Laboration/-er och/eller demonstration-/er, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0201)

Laboration/-er och/eller demonstration/-er

Seminarier, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Aktivt deltagande vid seminarier

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).

Medicinsk mikrobiologi

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

Laboration/-er och/eller demonstration/-er

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

Seminarier

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

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

Ryan, Kenneth J (senaste upplagan)

Sherris medical microbiology: an introduction to infectious diseases

New York: McGraw- Hill

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö

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

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Övrig litteratur presenteras i Studiehandledningen (separat dokument)

Viss litteratur används ej i sin helhet.

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer.