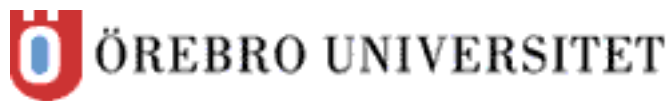

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin C, Farmakologi, 7,5 högskolepoäng **Medicine, Pharmacology, Advanced Course, 7.5 Credits**

Kurskod:	MC1701	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2006-11-01	Fördjupning:	G2F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2014	Senast ändrad:	2013-09-24
		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 farmakologiska termer och begrepp
- förklara läkemedels verkningsmekanismer på cellulär nivå genom att beskriva deras interaktioner med målproteiner
- förklara läkemedels effekter och bieffekter på den mänskliga organismen
- förklara principerna bakom läkemedels absorption, distribution, metabolism och elimination

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna:

- tillämpa farmakologisk metodik och matematiska modeller för analys av experimentella data
- utreda en farmakokinetisk problemställning samt presentera resultatet muntligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande ska efter avslutat kurs kunna

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå
- följa kunskapsutvecklingen inom det farmakologiska området
- självständigt planera sitt lärande utifrån kursens mål

Kursens huvudsakliga innehåll

Allmän farmakologi

- generella läkemedelsmekanismer och molekylär farmakologi
- läkemedels absorption, distribution, metabolism och elimination
- farmakokinetik
- läkemedelsinteraktioner och biverkningar
- kolinerg och adrenerg transmission

Farmakologi inom följande terapiområden

- smärta
- psykiatri
- gastrointestinala systemet

Studieformer

Föreläsningar, seminarier och laborationer. Obligatorisk närvaro vid seminarier och laborationer. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment skall en ersättningsuppgift göras. Denna bestäms av kursansvarig. 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

Farmakologi, 6 högskolepoäng. (Provkod: 0101)
Individuell skriftlig salstentamen

Laboration, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0200)
En individuell skriftlig laborationsrapport

Seminarium farmakokinetik, 0,5 högskolepoäng. (Provkod: 0300)
Muntlig redovisning

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).

Farmakologi

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

Laboration

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

Seminarium farmakokinetik

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 90 högskolepoäng, där Molekylär cellbiologi 15 högskolepoäng och Sjukdomslära med farmakologi 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 Biomedicinprogrammet.

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

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

Övergångsbestämmelser

Kurs som 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

Rang, HP, Dale, MM, Ritter, JM, Flowwe, RJ & Henderson, G senaste upplagan
Pharmacology
Edinburgh: Churchill Livingstone

Referenslitteratur

Fass: Läkemedel i Sverige
Stockholm: Läkemedelsföreningen, LIF, senaste upplagan, <http://www.fass.se>

Informationssökning A-Ö
<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning/>

Tozer, TN & Rowland, M senaste upplagan
Pharmacodynamics
Baltimore London: Lippincott Williams & Wilkens

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet. Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer. Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga finns, läses denna.