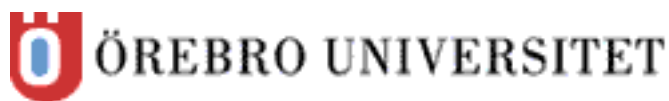


**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Vårterminen 2018**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, Sjukdomslära med farmakologi, 15 högskolepoäng Medicine, Medicine and Pharmacology, 15 Credits

Kurskod:	MC005G	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2014-11-25	Fördjupning:	G1N
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2016	Senast ändrad:	2015-09-22
		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

- förklara patofysiologi för de sjukdomar som ingår i kursen
- förklara för hur störningar i människans fysiologi kan leda till ohälsa hos barn, vuxna och äldre
- förklara hur olika sjukdomstillstånd kan diagnostiseras och behandlas såväl farmakologiskt som kirurgiskt
- redogöra för farmakokinetiska och farmakodynamiska grundbegrepp
- redogöra för de vanligaste förekommande mikroorganismerna vid olika typer av infektionstillstånd

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- tillämpa teoretiska kunskaper för att förstå laborativa moment
- självständigt redovisa slutsatser från laboratoriemoment
- tillämpa teoretiska kunskaper vid analys av vetenskapliga artiklar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har studenten förmåga att

- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att utveckla sin kompetens inom ämnet
- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå
- följa kunskapsutvecklingen inom det medicinska området
- tillämpa medicinsk kunskap i praktiken

- självständigt planera sitt lärande utifrån kursens mål

Kursens huvudsakliga innehåll

Allmän farmakologi

- farmakokinetik
- farmakodynamik
- läkemedelsformer
- läkemedelsinteraktioner
- läkemedelsbiverkningar
- klinisk prövning av läkemedel

Patofysiologi med diagnostik och speciell farmakologi med anknytning till:

- cellen
- immunsystemet
- blodet och koagulationssystemet
- nervsystemet
- rörelseapparaten
- hjärt- och kärlsystemet
- respiratoriska systemet
- urinorganen
- gastrointestinala systemet
- endokrina och metabola systemet

- HLR (hjärt och lungräddning)
- mikrobiologi, bakteriologi, virologi, mikrobiologisk metodik

Studieformer

Föreläsningar, arbete i studiegrupp, seminarier, laborationer och förberedande examinationsuppgifter. Obligatorisk närvaro vid studiegruppsarbete, seminarier och laborationer. Inom vissa kursmoment kan samläsning ske med studenter vid andra program. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment ska en ersättningsuppgift göras. Denna uppgift 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 och sjukdomslära del I, 7 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuell skriftlig salstentamen. Frivillig dugga/ frivilliga duggor som ges vid ett tillfälle inför ordinarie skriftlig salstentamen och som kan ge bonuspoäng. Bonuspoängen kan tillgodoräknas vid följande tre tillfällen: kursens ordinarie tentamen, kursens första omtentamen samt närmast påföljande uppsamlingstentamen.

Sjukdomslära med farmakologi del II, 7 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Individuell skriftlig salstentamen. Frivillig dugga/ frivilliga duggor som ges vid ett tillfälle inför ordinarie skriftlig salstentamen och som kan ge bonuspoäng. Bonuspoängen kan tillgodoräknas vid följande tre tillfällen: kursens ordinarie tentamen, kursens första omtentamen samt närmast påföljande uppsamlingstentamen.

Glukosrapport, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Individuell skriftlig rapport

Laborationer (Provkod: 0400)

Artikelseminarium (Provkod: 0500)

Muntligt redovisad medicinsk artikel

Seminarier (Provkod: 0600)

Redovisning i grupp av medicinska uppgifter

HLR (Provkod: 0700)

Praktisk övning

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 och sjukdomslära del I

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

Sjukdomslära med farmakologi del II

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

Glukosrapport

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

Laborationer

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

Artikelseminarium

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

Seminarier

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

HLR

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

Betyg på hel kurs

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

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på kursen krävs dessutom att minst 8 av 15 högskolepoäng är bedömda som VG.

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

Särskild behörighet och andra villkor

Grundläggande behörighet samt Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 16).

eller

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 (områdesbehörighet A14).

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 inr fys och inr lab samt Röntgensjuksköterskeprogrammet.

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

FASS

<http://www.fass.se>

Grefberg Nils & Johansson Lars-Göran (senaste upplagan)
Medicinen-vård av patienter med invärtes sjukdomar
Stockholm: Liber

Hamberger Bertil & Haglund Ulf (senaste upplagan)
Kirurgi
Stockholm: Liber

Iwarson Sten & Norrby Ragnar (senaste upplagan)
Infektionssjukdomar
Sävedal: Sävve förlag

Melhus Åsa (senaste upplagan)
Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor
Stockholm: Nordstedts

Norlén, Per & Lindström, Erik (senaste upplagan)
Farmakologi
Stockholm: Liber

Referenslitteratur

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

Internetmedicin
<http://www.internetmedicin.se/>

Läkemedelsboken
Läkemedelsverket, <http://www.lakemedelsboken.se/>

Kumar Vinay, Abbas Abul K & Aster Jon C (senaste upplagan)
Robbins Basic Pathology
Philadelphia, PA: Elsevier/Saunders

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 än den angivna finns, läses denna