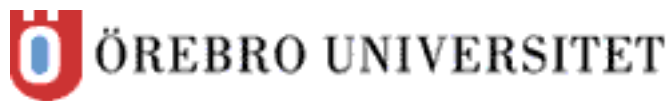

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin A, Vetenskaplig grundkurs, 7,5 högskolepoäng **Medicine, Introduction to the Theory of Science and Research Methods,** **Basic Course, 7.5 Credits**

Kurskod:	MC1016	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2007-03-28	Fördjupning:	G1N
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

- definiera etik, livsåskådning och människosyn
- redogöra för medicinsk vetenskapsteori
- redogöra för grundläggande statistik

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- redovisa och presentera kunskapsinnehåll utifrån en logisk struktur, såväl muntligt som skriftligt
- kritiskt granska en vetenskaplig rapport enligt forskningsprocessens steg
- tillämpa grundläggande vetenskaplig formalia vid skriftlig redovisning
- utföra grundläggande statistiska beräkningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- inta ett självständigt och kritiskt förhållningssätt till kunskap och information
- förstå värdet av etik och etiska regler inom forskning och kunskapsutveckling
- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå

Kursens huvudsakliga innehåll

Etik, människosyn och livsåskådning

- olika etiska frågeställningar och problem
- begreppet människosyn och dess olika idétraditioner
- livsåskådningsbegreppet och olika livsåskådningar

Vetenskapsteori

- grundläggande medicinsk vetenskapsteori
- skillnader mellan olika vetenskaps- och kunskapstraditioner, paradigmbegreppet
- kriterier på vetenskaplig kunskap och skillnaden mellan förklaring och förståelse
- skillnaden mellan induktiv och deduktiv slutledning, begreppen teori, hypotes och modell

Grundläggande forskningsmetodik

- forskningsprocessen med problemformulering, forskningsdesign och metodbeskrivning, samt presentation av resultat och diskussion
- innebörden och skillnaden mellan kvantitativ respektive kvalitativ metod
- informationssökning i medicinska databaser
- kritisk granskning av vetenskapliga artiklar
- forskningsetiska aspekter och begrepp
- rapportskrivning

Muntlig framställan

Statistik

- grundläggande statistik och statistiska begrepp
- kvalitativa och kvantitativa variabler samt mätnivåer
- statistisk beskrivning av data samt tabeller och diagram

Studieformer

Föreläsningar och seminarier. Obligatorisk närvaro vid 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

Forskningsmetodik, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0203)

Skriftlig och muntlig rapport

Vetenskapsteori och metod, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0801)

Individuell skriftlig salstentamen

Seminarier (Provkod: 1000)

Aktivt deltagande

Statistik, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0700)

Individuell skriftlig salstentamen

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).

Forskningsmetodik

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

Vetenskapsteori och metod

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

Seminarier

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

Statistik

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

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 analytikerprogrammen inriktning laboriemedicin och inriktning fysiologi samt Röntgensjuksköterskeprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att de två skriftliga salstentamena är bedömda med betyget VG.

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

Ejlertsson Göran Senaste upplagan
Statistik för hälsovetenskaperna
Lund: Studentlitteratur

Henricson, Marie (2012)
Vetenskaplig teori och metod
Lund: Studentlitteratur, 590 sidor

Referenslitteratur

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

Medicinsk-etiska frågor ur ett övergripande samhällsperspektiv

Stockholm: Statens medicinsk-etiska råd, (2007), <http://www.smer.gov.se>

Helgesson Gert (2006)
Forskningsetik för medicinare och naturvetare
Lund: Studentlitteratur, 262 sidor

Vetenskapsrådet (2004)
Codex-regler och riktlinjer för forskning
Stockholm: Vetenskapsrådet, <http://www.codex.uu.se>

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används inte 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.