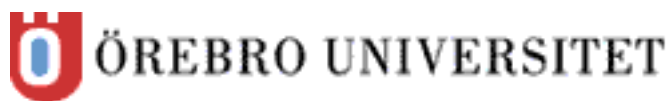


**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Höstterminen 2017**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, avancerad nivå, Forskningsprocessen, 15 högskolepoäng Medicine, Research Process, Second Level, 15 Credits

Kurskod:	MC2007	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2006-11-01	Fördjupning:	A1N
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2015	Senast ändrad:	2015-03-23
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på avancerad nivå

Utbildning på avancerad nivå ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(1 kap. 9 § högskolelagen)

Kursens mål

Den studerande ska efter avslutad kurs visa

Kunskap och förståelse

- Redogöra för och diskutera vetenskapsteoretiska aspekter i relation till eget projekt och/eller relevant litteratur
- Redogöra för hur statistiska beräkningar kan tillämpas på vetenskapliga data

Färdighet och förmåga

- Förmåga att sammanfatta vetenskapliga artiklar i en formellt korrekt rapport enligt instruktioner från vetenskaplig tidskrift
- Förmåga att självständigt söka och använda relevant litteratur
- Förmåga att muntligt presentera och kritiskt diskutera egna och andras vetenskapliga texter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Förmåga att redogöra för forskningsetiska principer i relation till eget projekt och/eller relevant litteratur
- Förmåga att diskutera kvalitetssäkring i relation till projekt och/eller relevant litteratur

Kursens huvudsakliga innehåll

- vetenskapsteori
- informationshantering
- statistik

- forskningsetik
- vetenskaplig kommunikation och presentationstekniker
- kvalitetssäkring

Studieformer

Föreläsningar, seminarier, opposition, eget arbete

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

Presentationsteknik, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0303)

Individuell muntlig presentation

Omexamination och uppsamlingsexamination ges i enlighet med Dnr. ORU 1.2.1-5005/2013 information om regler för examination för grundnivå och avancerad nivå

Möjlighet till komplettering vid uteblivet deltagande i oblogatoriskt moment ges av kursavsvareg/examinator

Litteraturstudie, 8 högskolepoäng. (Provkod: 0402)

Individuell skriftlig rapport

Omexamination och uppsamlingsexamination ges i enlighet med Dnr. ORU 1.2.1-5005/2013 information om regler för examination för grundnivå och avancerad nivå

Opponentskap, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0601)

Individuell muntlig opposition

Omexamination och uppsamlingsexamination ges i enlighet med Dnr. ORU 1.2.1-5005/2013 information om regler för examination för grundnivå och avancerad nivå

Möjlighet till komplettering vid uteblivet deltagande i oblogatoriskt moment ges av kursavsvareg/examinator

Statistik, 5 högskolepoäng. (Provkod: 0700)

Individuell skriftlig uppgift

Omexamination och uppsamlingsexamination ges i enlighet med Dnr. ORU 1.2.1-5005/2013 information om regler för examination för grundnivå och avancerad nivå

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).

Presentationsteknik

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

Litteraturstudie

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

Opponentskap

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

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

Kandidatexamen inom något av huvudområdena biomedicinsk laboratorievetenskap eller medicin. Alternativt biomedicinsk analytikerexamen, läkarexamen, sjuksköterskeexamen, röntgensjuksköterskeexamen, tandläkarexamen eller veterinärexamen. Dessutom krävs Engelska kurs B/Engelska kurs 6.

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

För betyget VG krävs att studenten erhållit betyget VG i litteraturstudie och statistik samt G i presentationsteknik och opponentskap

Kursen är obligatorisk i programmen Metoder inom medicinsk diagnostik, Kardiovaskulär medicin, Innata immunförsvaret vid hälsa och sjukdom , Nutritionell molekylär medicin och bioinformatik samt Idrott med inriktning fysiologi och medicin.

Undervisningen sker på engelska.

Kursen avslutas med en kursutvärdering.

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

Bland Martin (senaste upplagan)
An introduction to medical statistics
Oxford University Press

Day, Robert A, Gastel Barbara (2006)
How to write and publish a scientific paper
Cambridge: Cambridge University Press

Referenslitteratur

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

Altman, Douglas G (senaste upplagan)
Practical statistics for medical research
Florida: Chapman and Hall/CRC

Trefil James. (senaste upplagan)
Science in World History
Routledge

Vetenskapsrådet. (2011)
Good research practice.
Vetenskapsrådets rapportserie 3:2011

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
- A list, gradual updated, on suggested literature will be provided
- Some of the books are not used in their entirety
- Articles and scientific publications will also be used as literature for the course
- The latest edition of books listed is always the edition to be used