



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4XN014 Vetenskaplig metod och forskningsöversikt inom
Hälsoinformatik, 7,5 högskolepoäng

Scientific Methods and Research in Health Informatics, 7.5 credits

Huvudområde

Hälsoinformatik, Informatik

Ämnesgrupp

Övrigt inom medicin

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2018-01-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet

1IK101 Introduktion till eHälsa eller 4IK101 Introduktion till eHälsa, eller motsvarande kunskaper förvärvade genom yrkeserfarenhet eller på annat sätt.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- översiktligt redogöra för de vanligaste nutida teoribildningarna inom vetenskapsteori
- tillämpa och diskutera forskningsetiska aspekter samt regler och riktlinjer som reglerar god forskningssed och oredlighet i forskningen
- självständigt problematisera, analysera och kritiskt diskutera vetenskapliga frågeställningar samt metodval inom hälsoinformatik
- känna till och kunna använda olika forskningsmetoder inom området hälsoinformatik, såväl kvalitativa som kvantitativa och kombinationer av dessa
- genomföra litteratursökning inom hälsoinformatik i relevanta databaser
- kunna tillgodogöra sig, analysera och utvärdera vetenskapliga texter inom området hälsoinformatik
- självständigt identifiera, avgränsa och formulera en vetenskaplig frågeställning
- genomföra en litteraturstudie för vetenskaplig frågeställning
- utarbeta en skriftlig projektplan för denna frågeställning

Innehåll

- Vetenskaplig metod
- Forskningsöversikt
- Vetenskapsteori
- Forskningsetik, god forskningssed, sekretess, datahantering, offentlighetsprincipen
- Exempel på forskning inom hälsoinformatik
- Tvärvetenskaplig forskning
- Olika metoder inom hälsoinformatik, såväl kvantitativa, kvalitativa och sk mixed methods
- Statistik
- Litteratursökning
- Kritisk granskning av artiklar och sammanställning av forskningsresultat
- Arbete med självständig forskningsplan

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, litteratur, seminarier och individuella uppgifter. Undervisningen sker på distans och halvfart med hjälp av digitala verktyg. Obligatoriska fysiska träffar och obligatoriska seminarier förekommer.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig redovisning av individuella uppgifter, skriftlig och muntlig opponering på andra studenters uppgifter. Slutbetyget är en sammanvägning av studentens resultat på samtliga uppgifter. För kursens slutbetyg läggs störst vikt vid den skriftliga redovisningen av individuella uppgifter.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Creswell, John W. *Research Design – Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches* (4th ed) (2014). London: SAGE, 273 sidor

Ejlertsson, Göran. *Statistik för hälsovetenskaperna* (2012). ISBN:9789144070483. 303 sidor

Vetenskapsrådet. *God forskningssed* (2017).

Statens beredning för medicinsk utvärdering, SBU. *Metodbok. Utvärdering av metoder i hälso- och sjukvården.* (2017). <http://www.sbu.se/sv/var-metod/>

Vetenskapliga artiklar och digitalt kompendium

Referenslitteratur

Bring, Taube & Wikman. *Introduktion till medicinsk statistik* (2015). 233 sidor

Motulsky. *Intuitive Biostatistics: A Nonmathematical Guide to Statistical Thinking* (2017). ISBN: 9780190643560. 608 sidor