



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4XN015 IT för beslutsfattande och forskning inom hälsa, vård och omsorg, 7,5 högskolepoäng

IT for decision making and research in health care, 7.5 credits

Huvudområde

Hälsoinformatik, Informatik

Ämnesgrupp

Övrigt inom medicin

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2018-06-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

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.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Visa kunskap om olika databaser, kvalitetsregister och andra register i Sverige och internationellt
- Visa kunskap om och diskutera hur information som dokumenteras i vården används idag och reflektera kring hur den skulle kunna användas samt deras begränsningar
- Tolka och kritiskt värdera resultat från registerbaserad forskning
- Formulera en relevant frågeställning som kan besvaras med data från lämpliga register
- Kritiskt granska digitala beslutsstöd som används av professionen inom hälsa, vård eller omsorg samt reflektera kring styrkor, svagheter och effekter
- Kritiskt granska och reflektera kring den utveckling som pågår med beslutsstöd, lärande system och artificiell intelligens (AI) samt diskutera möjligheter och utmaningar med dessa

Innehåll

Kursen innehåller:

- Betydelsen av dokumentation inom hälsa, vård, omsorg
- Översikt av olika register, kvalitetsregister, biobanker och andra datakällor i Sverige, Norden och internationellt
- Grundläggande begrepp för registerbaserad forskning och Big data
- Epidemiologi inkl. samband, orsakssamband, felkällor, confounders, samt styrkor och svagheter med observationsstudier
- Betydelsen av epidemiologi och register för folkhälsa
- Exempel på beslutsstöd, AI, lärande system och hur hälsodata kan användas till dem
- Översikt av lagar och regler av betydelse för användning av hälsodata samt registerbaserad forskning
- Betydelsen av informationssäkerhet och informationsstruktur
- Etiska aspekter inom registerforskning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och individuella uppgifter.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig redovisning av individuella uppgifter, samt opponering på andra studenters uppgifter. Slutbetyget är en sammanvägning av studentens resultat på samtliga 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

- Andersson, Ingemar. *Epidemiologi för hälsovetare: en introduktion*. Studentlitteratur. ISBN 9789144105109
- Digitala resurser
- <https://www.registerforskning.se/>
- Vetenskapliga artiklar