



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för medicin och optometri

4XN019 eHälsa och läkemedel, 7,5 högskolepoäng
eHealth and medication, 7.5 credits

Huvudområde

Hälsoinformatik

Ämnesgrupp

Övrigt inom medicin

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2021-01-18.

Reviderad 2024-03-04. Förtydligande av ett av målen samt två tillägg i innehåll.
Korrigerad av modul och uppdaterade standardtexter

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:
Kandidatexamen i farmaci, medicin, vård eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogör för hur patientsäkerheten kan påverkas av digitala verktyg och arbetssätt vid informationshantering i läkemedelsprocessen,
- motivera hur digitala kunskaps- och beslutsstöd kan bidra till säker och

ändamålsenlig läkemedelsanvändning samt

- reflektera kring hur olika typer av hälsodata och artificiell intelligens kan användas för att skapa ny kunskap och stödja beslut om läkemedelsanvändning.

Innehåll

- Begrepp inom eHälsa och hälsoinformatik
- Exempel på digitala verktyg och arbetssätt för prevention, vård och omsorg med fokus på läkemedel
- Läkemedelsinformatik
- Informationsflöde i läkemedelsprocessen
- Informationskällor om aktuella läkemedel
- Stöd till patienter om läkemedel
- Kunskaps- och beslutsstöd läkemedel
- Läkemedelsepidemiologi
- Möjligheter och utmaningar avseende läkemedelsinformatik
- Forskning inom läkemedelsinformatik
- Hälsodata
- Exempel på användningsområden för artificiell intelligens och språkmodeller inom läkemedelsinformatik

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar och diskussioner. Undervisningen sker helt på distans med hjälp av verktyg för digital undervisning. Fyra obligatoriska skriftliga diskussionsuppgifter ingår, där studenterna redogör för och diskuterar sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom en individuell skriftlig uppgift (7,5 hp) som bedöms med betyg Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd (U-VG).

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de

studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Petersson G., Rydmark M. och Thurin A. (red.) (senaste upplagan). *Medicinsk informatik*. Stockholm: Liber. ca 450 sidor.

Vetenskapliga artiklar, rapporter och dokument, ca 200 sidor.