



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

4XN018 eHälsa för biomedicinska analytiker, 7,5 högskolepoäng

4XN018 eHealth for Biomedical Scientists, 7.5 credits

Huvudområde

Hälsoinformatik, Informatik

Ämnesgrupp

Övrigt inom medicin

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2021-01-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

Kandidatexamen i biomedicinsk laborietvetenskap, eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva utvecklingen av eHälsa i såväl nationellt som globalt perspektiv;
- förklara hur information framtagen med bioinformatik kan användas inom eHälsa;
- analysera olika digitala verktyg/arbetssätt som kan användas inom klinisk laborietverksamhet ur ett implementeringsperspektiv;

Färdighet och förmåga

- söka efter relevant information i sekvensdatabaser med hjälp av bioinformatik och tolka framtagen information.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över möjligheter och utmaningar med eHälsa inom klinisk laboratorieverksamhet.

Innehåll

- Grundläggande begrepp inom eHälsa och hälsoinformatik
- Utveckling och betydelse av eHälsa och hälsoinformatik
- Forskning inom eHälsa och hälsoinformatik
- Etiska och legala aspekter avseende eHälsa och hälsoinformatik
- Bioinformatik
- Laboratorieinformatik

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och enskilt arbete. Undervisningen sker helt på distans med hjälp av verktyg för digital undervisning. Undervisningsmoment på engelska kan förekomma.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras individuellt genom 1) skriftlig eHälsa diskussionsuppgift (1hp), 2) praktiska och skriftliga bioinformatikuppgifter (2 hp), 3) skriftligt fördjupningsarbete med muntlig presentation (4,5 hp).

För betyget Godkänd på kursen krävs detta betyg på kursens samtliga examinationsuppgifter. För betyget Väl Godkänd på kursen krävs betyget Väl Godkänd på det skriftliga fördjupningsarbetet och betyget Godkänd på övriga uppgifter.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4XN013 eHälsa för biomedicinska analytiker, 7,5 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Referenslitteratur

(kursen har ingen obligatorisk litteratur)

Petersson G., Rydmark M. och Thurin A. (red.) (2021). *Medicinsk informatik*. Stockholm: Liber. ISBN: 9789147134083, 450 sidor

Lesk, A., *Introduction to Bioinformatics*. ISBN: 9780198794141, 432 sidor.

Vetenskapliga artiklar, rapporter och dokument, ca 200 sidor.