



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BINP38, Bioinformatik: Praktik, 15 högskolepoäng

Bioinformatics: Applied Work, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2017-02-13 att gälla från och med 2017-02-13, höstterminen 2017.

Allmänna uppgifter

Kursen är valbar för en masterexamen i Bioinformatik.

Undervisningsspråk: Svenska och engelska

Kursen ges på engelska, men kan ges på svenska om studenten är svenskspråkig.

Huvudområde

Bioinformatik

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Huvudsyftet med kursen är att studenten självständigt ska utföra bioinformatiska arbetsuppgifter men även erhålla en generell arbetslivserfarenhet och skapa kontakter med potentiella framtida arbetsgivare.

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för arbetsuppgifterna för en bioinformatiker på en arbetsplats
- ge exempel på bioinformatiska tillämpningar

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- planera och genomföra ett praktikarbete med viss självständighet
- arbeta efter en tidsplan
- skriftligt och muntligt redovisa utförda arbetsmoment detaljerat

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- reflektera över sin utbildning i förhållande till arbetsmarknadens krav och behov

Kursens innehåll

Kursen omfattar planering, genomförande och redovisning av ett praktiskt arbete. Praktiken ska ha anknytning till bioinformatisk yrkesutövning.

Kursens genomförande

Den studerande ska själv kontakta en arbetsplats och ta kontakt med en handledare. Arbetet kan genomföras inom eller utanför universitetet. Kursen planeras av den studerande i samråd med handledaren och ska godkännas av kursens examinator innan arbetet påbörjas. Praktiken ska omfatta 45 arbetsdagar om 8 timmar eller motsvarande. Arbetsuppgifterna ska löpande dokumenteras i elektronisk form. Efter praktikens slut ska en praktikrapport skrivas. Rapporten ska innehålla en översiktlig beskrivning av arbetsplatsen, en detaljerad beskrivning av de utförda arbetsmomenten samt en utvärderande sammanfattning av praktiken. Till rapporten kan bifogas dokument som producerats under praktikperioden. I den skriftliga rapporten bör den studerande reflektera över sin utbildning i relation till arbetsplatsens generella och ämnesspecifika kompetenskrav. Praktiken ska även redovisas muntligt. Deltagande på arbetsplatsen under praktiken samt skriftlig rapport och muntlig redovisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examinationen sker genom godkänt deltagande under praktiken samt godkända obligatoriska moment. Praktikrapporten ska vara examinatorn tillhanda senast två veckor efter praktikens slut.

Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För godkänt betyg på kursen krävs godkänt deltagande i arbetet under minst 45 dagar samt godkänd skriftlig praktikrapport och muntlig redovisning.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande BINP11 Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp, BINP16 Programmering i Python, 7,5 hp, BIOS13 Modellering av biologiska system, 7,5 hp, BIOS14 Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp, BINP26/BINP28 DNA-sekvenseringsinformatik I, 7,5 hp samt BINP27/BINP29 DNA-sekvenseringsinformatik II, 7,5 hp. Engelska B/6.

Prov/moment för kursen BINP38, Bioinformatik: Praktik

Gäller från V19

1901 Praktik, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd