

BINP44, Bioinformatik: Praktik, 15 högskolepoäng

Bioinformatics: Applied Work, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 att gälla från och med 2008-06-11, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för masterexamen i bioinformatik.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Bioinformatik

Fördjupning

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

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs ska ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- fördjupade och kompletterande kunskaper inom ett bioinformatiskt arbetsområde
- erfarenhet av yrkesverksamhet inom bioinformatik
- förmåga att självständigt planera och utföra ett praktikarbete
- förmåga att självständigt skriva en rapport
- erfarenhet av skriftlig och muntlig redovisning.

Kursens innehåll

Inom kursens ram planeras, genomförs och redovisas ett praktikarbete på en arbetsplats, där arbetet ska ha tydlig anknytning till den studerandes utbildning i bioinformatik. Praktikplatsen ska i första hand väljas utanför universitetet. Den studerande skriver själv en plan för praktikarbetet tillsammans med handledaren. Valet av arbetsplats och planen ska godkännas av kursens examinator.

Det praktiska arbetet genomförs under 40-45 dagar. Därefter ska en praktikrapport skrivas. Den ska innehålla

- en inledning där arbetsplatsen beskrivs
- en beskrivning av de olika arbetsmoment som utförts
- en sammanfattning av studentens egna erfarenheter från praktikarbetet.

Praktikperioden redovisas sedan muntligt i form av ett seminarium i slutet av kursen.

Kursens genomförande

Den studerande ska själv uppsöka en arbetsplats och engagera en handledare där. Kursen planeras och genomförs av den studerande själv i samråd med handledaren. Praktikrapporten ska skrivas självständigt och sedan redovisas muntligt i slutet av kursen.

Kursens examination

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs aktivt deltagande under praktikperioden, ca 40-45 dagars heltidsarbete, en godkänd rapport och godkänd muntlig presentation.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 150 högskolepoäng vari ska ingå kunskaper motsvarande:

BINP11 Bioinformatik och sekvensanalys 7,5 hp, BINP12 Biostatistik 7,5 hp, BINP13 Programmering i Perl 7,5 hp, BINP14 Storskalig sekvensanalys av hela genom 7,5 hp eller

BNF071/BIM083 Bioinformatik 15 hp, BNF072 Programmering i bioinformatik 7,5 hp, BNF078 Expressionsanalys 7,5 hp, BNF075 Programmering i bioinformatik II 7,5 hp, BNF073 Statistik i Genetik 3 hp och BNF079 Systembiologi 4,5 hp.

Prov/moment för kursen BINP44, Bioinformatik: Praktik

Gäller från H08

0801 Bioinformatik: Praktik, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd