



Naturvetenskapliga fakulteten

MOBT04, Molekylärbiologi: Projekt, 30 högskolepoäng

Molecular Biology: Project, 30 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2017-06-29 att gälla från och med 2017-06-29, höstterminen 2017.

Allmänna uppgifter

Kursen är valbar för en masterexamen i molekylärbiologi.

Undervisningsspråk: Svenska och engelska

Kursen ges på engelska, men kan ges på svenska beroende på projektets karaktär och om studenten är svenskspråkig.

Huvudområde

Molekylärbiologi

Fördjupning

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

Kursens mål

Huvudsyftet med kursen är att studenten ska planera och genomföra ett längre molekylärbiologiskt projekt. Projektet kan vara ett forskningsprojekt eller ett projekt av annan karaktär. Studenten ska förstå processen för projektet, dess möjligheter och svårigheter, samt kunna genomföra det med hög grad av självständighet.

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna

- redogöra detaljerat för processen för ett molekylärbiologiskt projekt, inklusive frågeställningar, mål och genomförande
- redogöra detaljerat för tillämpningar och metoder inom det aktuella projektet
- redogöra för relevanta säkerhetsföreskrifter för laboratorie- och/eller fältarbete (om tillämpligt)

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna

- genomföra informationssökning i vetenskapliga och/eller andra relevanta källor
- sammanställa information som är relevant för ett projekts genomförande
- med viss självständighet planera ett projekt samt skriva en projektplan och vid behov en riskanalys av laborativa moment
- tillämpa förvärvade molekylärbiologiska kunskaper för att med hög grad av självständighet genomföra ett projekt på ett vetenskapligt sätt inom planerade tidsramar
- kontinuerligt dokumentera det praktiska arbetet under ett projekt
- skriva en projektrapport i form av en vetenskaplig artikel eller i annan form beroende på projektets karaktär
- genomföra en muntlig redovisning av ett projekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna

- kritiskt granska information och bedöma vad som är relevant för genomförandet av det aktuella projektet
- värdera tillämpliga etiska och säkerhetsmässiga aspekter av ett projekt
- föra en kritisk diskussion om ett projekt, både skriftligt och muntligt
- reflektera över sina kunskaper i förhållande till det aktuella projektets genomförande

Kursens innehåll

Under kursen planeras, genomförs och redovisas ett längre projekt med molekylärbiologisk anknytning. Projektet kan genomföras inom eller utanför universitetet. Arbetet omfattar litteratursökning, projektplanering, teoretiskt eller experimentellt arbete, sammanställning, utvärdering och analys av erhållna resultat samt skriftlig och muntlig redovisning. Kursen kan i vissa fall även omfatta seminarieverksamhet och/eller metodikkurser.

Kursens genomförande

Den studerande ska själv ta kontakt med en handledare. Projektet planeras av den studerande i samråd med handledaren. Projektet skall innehålla experimentellt och/eller teoretiskt arbete samt litteraturstudier. Studenten skriver en projektplan som inkluderar en tidsplan samt, om tillämpligt, etiska aspekter och riskbedömning av laborativa moment. Projektplanen ska godkännas av kursens examinator. Den studerandes arbetsinsats ska motsvara heltidsarbete under ca. 90 dagar. Det praktiska arbetet ska fortlöpande dokumenteras och efter avslutat projekt ska en projektrapport skrivas. Denna skrivs som en vetenskaplig rapport (med inledning, metod, resultat, diskussion och referenslista) eller i annan form efter överenskommelse med handledare och examinator. Projektet redovisas även muntligt under ett seminarium där arbetet diskuteras och kommenteras. Skriftlig projektplan, genomförande av projektet, skriftlig projektrapport och muntlig redovisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker genom bedömning av projektets genomförande samt genom obligatoriska moment. Projektrapporten ska vara examinatorn tillhanda senast två veckor efter att projektet avslutats.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända obligatoriska moment. För väl godkänt krävs dessutom att projektet genomförts med hög kvalitet och hög grad av självständighet samt att en rapport av hög kvalitet inlämnas senast två veckor efter projektets avslutande.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 hp i Molekylärbiologi, varav 15 hp på avancerad nivå samt avlagd kandidatexamen.

Prov/moment för kursen MOBT04, Molekylärbiologi: Projekt

Gäller från H19

1901 Projekt, 30,0 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd