

BIOMXX, Biologi: Examensarbete - masterexamen, 30 högskolepoäng

Biology: Master 's Degree Project, 30 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i biologi.

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

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A2E, Avancerad nivå, innehåller
examensarbete för masterexamen

Kursens mål

Examensarbetets syfte är att den studerande skall tränas i och få erfarenhet av att självständigt genomföra ett begränsat forskningsprojekt inom ett biologiskt forskningsområde. Kursens mål är att den studerande efter avslutad kurs skall

- visa en fördjupad kunskap och förståelse inom något av de biologiska examensarbetsämnena
- kunna använda och tillämpa förvärvade kunskaper i en relevant frågeställning
- kunna söka och värdera relevant information
- kunna redogöra för och praktisera vetenskaplig metodik
- självständigt kunna planera och genomföra en arbetsuppgift
- kunna presentera ett projekt muntligt och skriftligt; i vetenskaplig form
- vara förberedd för biologisk yrkesverksamhet och forskning inom ämnet
- vara forskarbehörig i ämnet.

Kursens innehåll

Ämne för examensarbete väljs i samråd med en handledare i något av följande ämnen:

Biologi
 Cell- och molekylärbiologi
 Cellulär och molekylär immunologi
 Ekologisk mikrobiologi
 Ekotoxikologi
 Farmakologi
 Genetik
 Immunologi
 Integrativ zoologi
 Kemisk ekologi
 Limnologi
 Marinbiologi
 Mikrobiologi
 Molekylär ekologi
 Molekylär genetik
 Naturvård; markvård/vattenvård/bevarandebiologi
 Neurobiologi
 Sinnesbiologi
 Systematisk zoologi
 Teoretisk ekologi
 Toxikologi
 Växtbiologi
 Växtekologi och systematik
 Zooekologi
 Zoofysiologi

Inom arbetets ram bearbetas problem med anknytning till aktuell försöksuppläggning, vetenskaplig metodik, utvärdering av erhållna resultat samt rapportskrivning. Litteraturstudier, seminarieverksamhet, praktik eller i vissa fall en metodkurs ingår även i kursen. Den studerande får härigenom möjlighet att utveckla förmågan till att sedan utföra sitt självständiga examensarbete.

Kursens genomförande

Kursen är projektorienterad, vilket bland annat innebär att den studerande självständigt genomför en uppgift i samråd med en handledare med erfarenhet inom det valda ämnesområdet. Arbetet omfattar laboratoriearbete och/eller fältundersökningar samt litteraturstudier.

Kursens examination

Redovisning sker i form av en vetenskaplig rapport kompletterad med ett vetenskapligt abstract skrivet på engelska samt en sida innehållande en svensk sammanfattning riktad till en bredare målgrupp. Vetenskaplig sammanfattning på engelska samt populärvetenskaplig sammanfattning skall publiceras på fakultetens webbplats, i databasen för examensarbeten. Den studerande ska ges möjlighet att

redovisa sitt arbete muntligt, företrädesvis i seminarieform, vid den forskningsinstitution som arbetet utförts på. Examination görs av en betygsnämnd i samråd med handledaren. Betygsnämnden består av minst två personer: examinator (ämnesansvarig eller av denne utsedd lärare) och en lärare från annat ämne, forskargrupp eller institution.

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 godkänd vetenskaplig rapport, godkänd muntlig redovisning, godkänt vetenskapligt abstract samt godkänd populärvetenskaplig sammanfattning.

Slutbetyget avgörs genom en bedömning av studentens visade förmåga att

- arbeta självständigt
- genomföra experiment; provtagningar och/eller teoretiska uppgifter
- strukturera den vetenskapliga rapporten
- presentera projektet och resultaten i den skrivna rapporten
- analysera data och resultat
- diskutera resultaten ur ett ämnesmässigt perspektiv
- presentera och diskutera arbetet vid examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 100 poäng (150 hp) naturvetenskapliga kurser inkluderande cellbiologi 10 p, genetik och mikrobiologi 10 p, organismbiologi 20 p, ekologi 10 p, fysiologi 10 p/fysiologi 5 p, forsknings-/yrkeslivsförberedande kurser 10 p samt relevanta avancerade kurser 30 p. För marinbiologi och för ekologiska ämnen (undantaget ekologisk mikrobiologi, naturvård, kemisk ekologi och ekotoxikologi) krävs dessutom 5 p statistik och för ämnet limnologi krävs även 10 p kemi. Förkunskapskraven till alla avklarade kurser måste vara uppfyllda och naturvetenskaplig kandidatexamen skall vara avlagd.

Övrigt

För mer detaljerad information, se PM för examensarbete för masterexamen.

Prov/moment för kursen BIOMXX, Biologi: Examensarbete - masterexamen

Gäller från H07

0701 Examensarbete för masterexamen, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd