

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Molekylära tekniker inom livsvetenskaperna, examensarbete
Molecular Techniques in Life Science, Degree Project

30.0 Högskolepoäng
30.0 ECTS credits

Kurskod: BL9065
Gäller från: HT 2016
Fastställd: 2016-10-27
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-10-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 60 hp inom Masterprogrammet i molekylära tekniker i livsvetenskaperna.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Examensarbete	30

Kursens innehåll

Kursen inleds med att en projektplan utarbetas av studenten tillsammans med handledaren.

Ett individuellt projektarbete genomförs utifrån vad som överenskommits i projektplanen. Arbetet redovisas i en skriftlig rapport samt muntligt vid ett seminarium. Ingår även att skriva en press-release och att opponera på ett annat examensarbete vid seminariet.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- Visa kunskap om det valda ämnesområdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet, fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, samt fördjupad metodkunskap.
- Visa förmåga att med helhetssyn, kritiskt och systematiskt, söka, samla och integrera kunskap samt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap.
- Visa förmåga att identifiera, analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.
- Visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar samt att utvärdera detta arbete.
- Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.
- Visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.
- Visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.

Undervisning

Undervisningen består av handledning och seminarier. Varje student har under kursen rätt till 20 handledningstimmar varav minst 7 timmar individuellt. Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till programansvarig.

Deltagande i seminarier är obligatoriskt. Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning samt opponering. I den skriftliga redovisningen ingår en projektplan, en vetenskaplig rapport samt en press-release.

b. Betygssättning sker enligt tregradig målrelaterad betygsskala: Godkänd (G), väl godkänd (VG) eller underkänd (U).

c. Kursens betygs-kriterier delas ut vid kursstart.

Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för rätten till handledning och för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygs-kriterier.

De grundläggande bedömningsgrunderna vid betygssättningen är:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av uppgiften
3. Kunskap om bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation - muntlig redovisning
8. Presentation - skriftlig redovisning.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden G samt deltagande i obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till programansvarig. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst tre tillfällen för examination inom en tvåårsperiod efter kursens slut.

Övrigt

Kursen genomförs i samarbete med Karolinska institutet och KTH inom ramen för det gemensamma Masterprogrammet i molekylära tekniker i livsvetenskaperna. Motsvarande kursplaner för examensarbete finns fastställda på de andra lärosätena.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av handledaren.