

Kursplan

för kurs på grundnivå

Självständigt arbete i molekylärbiologi
Degree Thesis in Molecular Biology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL6011
Gäller från: VT 2021
Fastställt: 2024-10-11
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G2E - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga områdesnämnden vid Stockholms universitet 2021-01-11. Områdeskansliet för naturvetenskap har 2024-10-11 fattat beslut om upphävande av kursplanen. Kursplanen upphör att gälla 2026-10-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs totalt 150 hp, vari skall ingå basblocket inom kandidatprogrammet i molekylärbiologi (kemi 60 hp och molekylärbiologi 90 hp) eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Projekt	13.5
DEL2	Vetenskaplighet	1.5

Kursens innehåll

a. Under kursen behandlas informationssökning, upphovsrätt och plagiat, samt vetenskapligt skrivande. Huvuddelen av kursen består av en egen litteraturstudie som utformas i samarbete med en handledare. Arbetet redovisas i en skriftlig rapport och muntligt vid ett seminarium med opposition. I kursen ingår även en seminarieserie om vetenskaplighet.

b. Kursen består av följande delar:

1. Självständigt arbete (Degree Project) 13,5 hp
2. Vetenskaplighet (Scientific method) 1,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna

- identifiera ett aktuellt molekylärbiologiskt forskningsområde samt formulera en för området relevant frågeställning (del 1)
- söka och sammanställa vetenskaplig information relevant för frågeställning (del 1)
- analysera, kritiskt granska, och diskutera resultaten i studien (del 1)
- redovisa sina kunskaper både i skriftlig och muntlig form (del 1)
- visa insikter i begreppet vetenskaplighet (del 1 och del 2).

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och handledning.

Studenten har rätt till minst 10 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst en tredjedel av tiden. Handledning ges endast inom den planerade kurstiden. Vid särskilda omständigheter kan studenten beviljas förlängd handledartid. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen. Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

- Kunskapskontroll av del 1 sker genom skriftlig och muntlig redovisning
- Kunskapskontroll av del 2 sker genom skriftligt prov.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i föreläsningar och seminarier. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av del 1 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

Betygsättning av del 2 sker enligt tvågradig betygsskala: underkänd (U) eller godkänd (G).

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts utifrån betygsättning på del 1.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

De grundläggande bedömningsgrunderna vid betygsättningen är:

- 1 Förståelse av den förelagda uppgiften.
- 2 Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften.
- 3 Kunskap om den teoretiska 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.

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 institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen för varje del per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera till godkänt betyg. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Biologi, självständigt arbete (BL6003 och BL6008).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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