



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för biologi och miljö

4BI04E Självständigt arbete i biologi, 15 högskolepoäng
Independent Degree Project in Biology, 15 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1E

Fastställande

Fastställd 2026-04-20.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2027.

Förkunskaper

Särskild behörighet:

- kandidatexamen i biologi eller motsvarande, inklusive 15 hp etologi eller beteendekologi, alternativt
- kandidatexamen i miljövetenskap eller motsvarande, samt biologi 60 hp inklusive 15 hp etologi eller beteendekologi, alternativt
- djursjukskötar- eller hippologexamen eller motsvarande samt 60 hp biologi inklusive 15 hp etologi eller beteendekologi, och
- Engelska 6/nivå 2 eller motsvarande och
- Svenska 3/nivå 3 eller motsvarande

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning,
- formulera vetenskapliga frågeställningar inom området biologi,
- samla in relevant bakgrundsinformation,
- anpassa metoder efter de aktuella frågeställningarna, tillgängliga analysmetoder och till tillgänglig tid,
- genomföra egna experiment eller undersökningar, alternativt sammanställa data från befintliga studier,
- göra en djupgående syntes och dra slutsatser utifrån egna data samt resultat från andra experiment och undersökningar, i relation till relevant biologisk teoribildning,
- värdera resultatet och slutsatserna från den egna studien,
- hantera etiska aspekter och överväganden i vetenskapligt arbete,
- reflektera över sitt arbete utifrån relevanta samhällsliga aspekter,
- skriftligt kommunicera sina resultat utifrån rådande normer för vetenskapliga artiklar gällande naturvetenskapliga experiment eller undersökningar, samt
- muntligt redovisa resultatet och slutsatserna från studien.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biologiskt ämnesområde.
- Experiment- och/eller undersökningsdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Dataanalys och statistisk bearbetning av data.
- Resultattolkning och syntes av egna och andras resultat.
- Etiska och vetenskapliga överväganden av arbetet.
- Identifiering av forskningens samhällsrelevans.
- Sammanställning av skriftlig rapport.
- Muntlig redovisning av resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Självständigt arbete som genomförs inom givna tidsramar. Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och handledning.

Arbetet planeras och genomförs av studenten i samråd med handledaren. En projektspecifik plan ska fastställas av examinator innan projektet påbörjas.

Studenten erbjuds undervisning och handledning endast under det kurstillfälle som studenten har registrerats på. Vid omregistrering erbjuds halverad handledningsresurs en gång.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom ett skriftligt arbete som kan genomföras individuellt eller i grupp. Arbetet följer samma struktur som en vetenskaplig artikel för det experiment eller den undersökning som genomförts, samt genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från experimentet/undersökningen. Om flera studenter samverkar ska ansvaret för innehållet i det skriftliga arbetet och muntliga redovisningen fördelas mellan de studerande. Studenterna skall dokumentera sitt arbete så att kursmålen kan bedömas för varje individ.

Kursen betygssätts i sin helhet genom en samlad bedömning av den muntliga och den skriftliga presentationen.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Antalet examinationstillfällen är begränsat till 5 gånger.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

4BI01E, 15 hp

4BI02E, 15 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

West, S., & Turnbull, L. (senaste upplagan). *Scientific papers made easy: How to write with clarity and impact in the life sciences*. Oxford University Press, ca 200 sidor.

Övrig litteratur bestäms i samråd med handledare och examinator.