



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4BI53E Examensarbete i biologi, 30 högskolepoäng

Degree Project in Biology, 30 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2021-01-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2022

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet. Biologi 90 hp varav minst 15 hp på A1N-nivå, eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning;
- formulera frågeställningar;
- samla in bakgrundsinformation;
- anpassa experimentella metoder efter de aktuella frågeställningarna, tillgängliga analysmetoder och till tillgänglig tid;
- utföra egna experiment eller undersökningar, eller genomföra en sammanställning av data från redan utförda experiment eller undersökningar;
- presentera insamlad data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna data och resultat från andra experiment och undersökningar i sammanhanget av relevant biologisk teoribildning;
- värdera resultatet och slutsatserna från den egna studien;
- hantera etiska aspekter och övervägande 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 andra resultat.
- Etiska och vetenskapliga överväganden av arbetet.
- Identifiera samhällsrelevans.
- Sammanställning av skriftlig rapport.
- Muntlig redovisning av resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare. Undervisningen utgörs av planering och genomförande av ett eget experiment eller undersökning inom ett biologiskt ämnesområde.

Undervisningsmomenten utformas av den studerande tillsammans med handledaren och redovisas i den projektspecifika planen som ska godkännas av examinator.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Examination sker genom ett skriftligt arbete som 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 redovisningarna 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.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 4BI001 Examensarbetet i biologi 30 hp, 4BI03E Examensarbetet i biologi 30 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Bestäms i samråd med handledare och examinator.