



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

5BI04E Examensarbete i biologi, 45 högskolepoäng

Degree Project in Biology, 45 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

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

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: biologi120 hp, varav minst 30 hp på avancerad nivå, eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning;
- formulera vetenskapliga 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;
- skriva ett manuskript till en vetenskaplig artikel efter vedertagen mall för naturvetenskapliga experiment eller undersökningar samt
- muntligt redovisa och försvara resultatet och slutsatserna från studien.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biologiskt ämnesområde.
- Experimentdesign och/eller undersökningsdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Dataanalys och statistisk bearbetning av data.
- Etiska och vetenskapliga överväganden av arbetet.
- Resultattolkning och syntes av egna och andras resultat.
- Sammanställning av manuskript för biologisk undersökning.
- 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 Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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 att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

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: 5BI52E, 5BI02E, 5BI54E Examensarbete i biologi, 45 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.