



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2BI02E Examensarbete i biologi, 15 högskolepoäng

Degree Project in Biology, 15 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2020-06-15

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt biologi 75 hp, varav minst 15 hp inom vardera tre ämnesområden:

- Cellbiologi för ekologer, 7,5 hp (1BI032)/Cellbiologi I, 7,5hp (1BI016), Mikrobiologi för ekologer, 7,5 hp (1BI034)/Mikrobiologi I- biologer (1BI018) eller Biokemi för ekologer, 7,5 hp (1BI033)/Biokemi, 15 hp (1KE003),

- Botanik, 7,5 hp (1BI030), Zoologi – morfologi, systematik och fylogeni, 7,5 hp (1BI014) eller Zoologi – anatomi och fysiologi, 7,5 hp (1BI007),

- Ekologi och vetenskaplig metodik 15 hp (1BI031),

eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning för att lösa en problemställning;

- självständigt formulera sökfrågor och genomföra en litteratursökning med hjälp av litteraturlösningsdatabas som är relevant för den aktuella problemställningen;

- anpassa metoder efter de aktuella frågeställningarna, tillgängliga analysmetoder och tillgänglig tid;

- utifrån teoretisk och praktisk kunskap, som till viss del befinner sig i områdets framkant, och i relation till vald problemställning kunna kritiskt granska, analysera och problematisera resultaten och utifrån detta dra slutsatser som kan leda till kunskapsutveckling inom the biologiska huvudområdet;

- använda och driva en sammanhållen argumentation i samband med problemlösning;
- hantera etiska aspekter och överväganden i vetenskapligt arbete;
- reflektera över sitt arbete utifrån relevanta samhällsliga aspekter samt
- kommunicera sina resultat och slutsatser både muntligt, i form av ett seminarium, och skriftligt, i form av en rapport som följer samma struktur som en naturvetenskaplig artikel.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biologiskt ämnesområde.
- Experiment- och/eller undersökningsdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökning.
- 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 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 samt försvar 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: 2BI01E Examensarbete i Biologi, 15 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.