



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4BI032 Introduktion till forskning inom evolutionär ekologi, 7,5
högskolepoäng

Introduction to Research in Evolutionary Ecology, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

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 Biologi 90 hp inklusive evolutionsbiologi eller genetik 7,5 hp och Engelska B, eller motsvarande.

Mål

Kursen är av forskningsförberedande karaktär och syftar till att studenterna ska utveckla nyfikenhet och avancerade kunskaper (teori, analys och kritiskt förhållningssätt) vad gäller aktuella forskningsområden inom evolutionär ekologi med fokus på diversitet, ekologi och beteende.

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- tolka, kritiskt analysera och värdera innehållet i vetenskaplig litteratur med fokus på evolution, ekologi och beteende,
- kritiskt granska aktuell forskning med relevans för evolution, ekologi och beteende inom olika organismer,
- söka, sammanställa, värdera och diskutera kring vetenskaplig information samt kommunicera denna till olika målgrupper,
- kritiskt granska vetenskaplig litteratur och redogöra för utmaningar av den vetenskapliga publiceringsprocessen.

Innehåll

- Forskningsinriktningar och vetenskapliga teorier inom evolutionär ekologi.
- Metoder inom evolutionär ekologisk forskning och hur de används för att testa hypoteser och besvara vetenskapliga frågeställningar.
- Den vetenskapliga publiceringsprocessen (från manuskript via refereegranskning till publicerad artikel).
- Vetenskaplig kommunikation och publicering (olika typer av tidskrifter, primär och reviewartiklar, vetenskapliga abstracts, populärvetenskapliga texter, pressmeddelanden).
- Färdighetsträning i litteratursökning samt skriftlig och muntlig presentation.

Undervisningsformer

Kursen ges på avancerad nivå och de studerande förväntas ta stort ansvar för sitt eget lärande. Undervisningen består av litteraturstudier, seminarier, och studenters presentationer.

Undervisning bedrivs på engelska. Dock kan undervisning på svenska förekomma om kursansvarig anser det motiverat.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom två muntliga presentationer som hålls vid seminarier och en skriftlig uppgift. De muntliga presentationerna betygssätts enligt betygsskala U-G. Den skriftliga uppgiften betygssätts enligt betygsskala U-VG. För att få slutbetyget Godkänd i kursen krävs betyget Godkänd på alla examinationsuppgifter och för att få slutbetyget VG krävs betyget VG på skriftliga uppgifter.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Fox, C.W., Roff, D.A. & Fairbairn, D.J. (red.) (latest edition). *Evolutionary ecology: concepts and case studies*. New York: Oxford University Press. 424 p.

Kompletterande litteratur

Vetenskapliga artiklar, tillgängliggöres via Linnéuniversitetet, ca 150 sidor.