

Kursplan

för kurs på grundnivå

Evolutionsbiologi

Evolutionary Biology

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: BL5026
Gäller från: VT 2015
Fastställd: 2014-11-17
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-11-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Cell- och molekyärbiologi 15 hp (BL2018), Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp (BL2013), Fysiologi 15 hp (BL3005) samt Ekologi och artkunskap 15 hp (BL2015).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
5A26	Teori	7.5
5B26	Laborationer och gruppdiskussioner	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar den biologiska mångfalden och de evolutionära processer som påverkar denna mångfald. Kursen ger en grundläggande utbildning om

*evolutionära mönster: biologisk mångfald och dess struktur, arter och andra evolutionära enheter, fylogeni, systematik, biogeografi, paleobiologi, livshistoria, populationsgenetiska mönster

*evolutionära processer: kvantitativa genetiska processer, artbildning, spridning och vikarians, selektion och anpassning, samevolution, molekyär evolution och utdöende

*metoder som används för att studera evolutionära mönster och processer: datainsamling, kladistisk analys, trädtänkande, taxonomi, komparativa metoder.

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori 7,5 hp
(Theory)
2. Laborationer och gruppdiskussioner 7,5 hp
(Laboratory Exercises and Group Discussions)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * identifiera och beskriva de grundläggande evolutionära mönstren
- * identifiera och förklara de grundläggande evolutionära processerna
- * tillämpa kladistiska metoder för att analysera evolutionära mönster

- * tillämpa trädtänkande och evolutionära modeller för att formulera och testa evolutionära frågeställningar
- * kritiskt analysera artiklar och presentationer som behandlar evolutionära frågeställningar.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och gruppdiskussioner.

Deltagande i gruppdiskussioner, laborationer och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll av moment 1 sker genom skriftliga prov och moment 2 genom skriftliga och muntliga redovisningar.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

Betygssättning av moment 2 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt betyg på moment 2 samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Evolution och biodiversitet 15 hp (BL5006) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.