



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Zoologisk systematik
Systematic Zoology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | BL7004 |
| Gäller från: | HT 2007 |
| Fastställt: | 2006-09-11 |
| Institution | Institutionen för biologisk grundutbildning |
| Ämne | Biologi |
| Fördjupning: | A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Cell- och molekylärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp (ej försöksdjursfri variant), Fysiologi 15 hp samt Ekologi och artkunskap 15 hp. Engelska B/Engelska 6 och Svenska B/Svenska 3 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|----------------------|---------------|
| 7004 | Zoologisk systematik | 15 |

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande:

- Djurvärldens mångfald och evolution (uppträdanden, mikro- och makroevolution, utdöende och radiation) med tyngdpunkt på modern systematisk forskning och dess arbetsmetoder.
- Rekonstruktion av släktskapsförhållanden med morfologiska och molekylära data samt rekonstruktion av karaktärsrevolution.
- En systematisk genomgång av alla djurgrupper. Flercelliga djur behandlas ingående avseende systematik, fylogeni och jämförande morfologi.
- Demonstration av verktyg inom systematisk forskning (TEM, SEM och ljusmikroskopi) och molekylära metoder samt insamlings- och preparerteknik.
- Artbegrepp, taxonomi och nomenklaturregler.
- Biologiska museisamlingar och tillhörande databaser, biologisk museiteknik.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna beskriva ryggradsdjurens och de ryggradslösa djurens evolution och fylogenetiska släktskap
- kunna känna igen olika huvuddjurgrupper (recenta och fossila) och vad som karakteriserar dem
- kunna förklara hur man rekonstruerar hypoteser om släktskapsförhållanden med morfologiska och/eller molekylära data
- kunna förklara hur man kan koppla fylogener till andra frågeställningar om evolutionära processer och biogeografi
- känna till och förstå grundläggande begrepp inom taxonomi och nomenklatur

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten med muntliga redovisningar, demonstrationer, laborationer och fältstudier.

Deltagande i grupparbeten, laborationer, muntliga redovisningar samt fältstudier och därmed integrerad undervisning 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 sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända laborationer och grupparbeten samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Zoologisk systematik 10 p (BI3360) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen innehåller obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten.

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

Kurslitteratur

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