

Kursplan

för kurs på grundnivå

Organismernas mångfald och fylogeni
Diversity and Phylogeny of Organisms

20.0 Högskolepoäng
20.0 ECTS credits

| | |
|--------------|--|
| Kurskod: | BL2003 |
| Gäller från: | HT 2007 |
| Fastställt: | 2007-05-14 |
| Institution | Institutionen för biologisk grundutbildning |
| Ämne | Biologi |
| Fördjupning: | G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav |

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-07-24 och reviderad 2007-05-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B/Biologi 2.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|---|---------------|
| 2A03 | Teori samt praktiska studier av organismgrupper. Del I | 8.5 |
| 2B03 | Teori & praktiska studier (dissektioner). Evolution. Del II | 9.5 |
| 2C03 | Fältkurs | 2 |

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar livets uppkomst och livets träd samt de viktigaste organismgruppernas mångfald, byggnad, levnadssätt och släktskap. Marina organismer studeras även i ett fältmoment.

b. Kursen består av följande moment:

Teori samt praktiska studier av organismgrupper. Del I, 8,5hp (Theory and Practical Studies. Part I)

Teori samt praktiska studier av organismgrupper inkl. djurdissektioner. Evolution. Del II 9,5hp (Theory and Practical Studies, incl. Animal Dissections. Evolution. Part II)

Fältkurs (Field course) 2 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för de viktigaste organismgrupperna, inklusive deras mångfald, byggnad, levnadssätt och släktskap
- kunna ge en översiktlig redogörelse för livets historia på jorden
- kunna visa grundläggande förståelse för evolutionsteorins betydelse som biologisk förklaringsmodell
- kunna analysera släktskap och karaktärsevolution samt kunna använda fylogenetiska träd vid formulering och diskussion av evolutionära problem inom biologin
- kunna mikroskopera och dissekera

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, dissektioner, fältundervisning och gruppundervisning.

Deltagande i gruppundervisning samt laborationer, dissektioner, fältundervisning 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 momenten I & II sker genom skriftliga och/eller muntliga 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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E och godkänt på momentet Fältkurs samt godkända laborationer och dissektioner samt deltagande i övrig obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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 kurserna Biologi 45 p (BI1100), Djurens mångfald och fylogeni (BIA100), Växternas mångfald och fylogeni (BIA190), Biologi 40 p (BI1880), Organismernas mångfald och fylogeni 13 p (BI2030), Organismernas mångfald och fylogeni, försöksdjursfri variant 13 p (BI2040), Organismernas mångfald och fylogeni 5 p (BI2010), Organismernas mångfald och fylogeni, försöksdjursfri variant (BI2020), Organismernas mångfald och fylogeni 10 p (BI2120), Organismernas mångfald och fylogeni, försöksdjursfri variant 10 p (BI2130), Evolution och mångfald 10 p (BI2290) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi och biogeovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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