

Kursplan

för kurs på grundnivå

Organismernas mångfald och fylogeni, försöksdjursfri variant

20.0 Högskolepoäng

Diversity and Phylogeny of Organisms, without Experimental Animals

20.0 ECTS credits

Kurskod: BL2005
Gäller från: HT 2008
Fastställt: 2007-05-14
Ändrad: 2008-10-13
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, 2008-10-13.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B/Biologi 2.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
2E05	Teori samt praktiska studier av organismgrupper. Del I	9
2F05	Teori samt praktiska studier av organismgrupper. Del II	8
2C05	Uppsats över olika djurs anatomi	1
2D05	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, 9 hp (Theory and Practical Studies. Part I)

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

Uppsats över olika djurs anatomi, 1 hp (Essay on Animal Anatomy)

Fältkurs, 2 hp (Field Course)

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

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, fältundervisning och gruppundervisning.

Deltagande i gruppundervisning, fältundervisning samt 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 obligatorisk undervisning.

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 betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkänt på momenten Fältkurs och Uppsats, godkända laborationer 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 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 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, biogeovetenskap och marinbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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