

Kursplan

för kurs på grundnivå

Organismernas mångfald och fylogeni
Diversity and Phylogeny of Organisms

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL2013
Gäller från: HT 2008
Fastställt: 2008-04-07
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 2008-04-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B, Kemi B och Matematik C.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
2A13	Teori	10.5
2B13	Praktiska studier av organismgrupper inkl djurdissektioner	4.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar livets uppkomst och livets träd.
De vanligaste organismgruppernas mångfald, byggnad, levnadssätt och släktskap.

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori 10,5 hp (Theory)
2. Praktiska studier av organismgrupper inklusive djurdissektioner 4,5hp (Practical studies and animal dissections)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för de viktigaste organismgrupperna och deras mångfald, byggnad, levnadssätt och släktskap
- kunna ge en översiktlig redogörelse för livets historia på jorden
- visa grundläggande förståelse för evolutionsteorins innehåll och 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 och gruppundervisning.

Deltagande i gruppundervisning samt laborationer och dissektioner 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 viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll av moment 1 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 moment 2, godkända laborationer och dissektioner och 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 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), Organismernas mångfald och fylogeni, 15 hp (BL2002), Organismernas mångfald och fylogeni, försöksdjursfri variant 15 hp (BL2004) och (BL2014) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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