

Kursplan

för kurs på grundnivå

Vetenskaplighet och evolutionärt tänkande
Scientific Method and Evolutionary Thinking

5.0 Högskolepoäng
5.0 ECTS credits

Kurskod:	BL2020
Gäller från:	HT 2015
Fastställd:	2015-01-20
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Huvudområde:	Biologi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2015-01-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B/Biologi 2 och Matematik B/Matematik 2a eller 2b eller 2c,

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
2A20	Evolutionärt tänkande	3.5
2B20	Vetenskaplighet	1.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar evolutionsteorin som förklaringsmodell och process, samt betydelsen av evolutionära processer för förståelsen av biologiska system på olika nivåer i den biologiska hierarkin. Den ger en översiktlig genomgång av organismvärldens historia, och hur fylogenetiska träd kan bidra till förståelse av såväl historiska som nutida evolutionära mönster. Den förmedlar även en grundläggande insikt i de viktigaste evolutionära processerna och hur de kan resultera i adaptiv såväl som neutral evolution. I kursen ingår även ett moment om vetenskaplighet.

b. Kursen består av följande moment:

1. Evolutionärt tänkande (Evolutionary thinking) 3,5 hp
2. Vetenskaplighet (Scientific method) 1,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * redogöra för organismernas historia på jorden, evolutionära problemställningar samt för evolutionära förklaringsmodeller på olika nivåer inom mikro- och makroevolutionen
- * visa förmåga att tillämpa evolutionära resonemang på olika biologiska system
- * visa insikter i begreppet vetenskaplighet

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, gruppdiskussioner och övningsuppgifter.

Deltagande i seminarier, gruppdiskussioner och övningsuppgifter 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 skriftligt prov samt muntlig och skriftlig redovisning och moment 2 sker genom skriftligt prov.

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, godkända muntliga redovisningar, 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 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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.

Övrigt

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

Kurslitteratur

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