

EVOLUTIONS- OCH BEVARANDEBIOLOGI, grundkurs i biologi, 3 poäng

(Evolutionary and Conservation Biology, basic course, 3 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2001-04-04.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på biogeolinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjen.

2. Mål

Det övergripande målet är att studenterna efter kursen skall kunna tillämpa ett evolutionärt betraktelsesätt på olika biologiska problem.

Efter kursen ska studenterna vidare

- ha en kunskap om makroevolutionära mönster i organismernas historia,
- kunna tillämpa trådtänkande för att formulera och lösa olika evolutionära problem,
- kunna diskutera naturligt urval och andra förklaringsmodeller till organismernas egenskaper,
- ha insikt om evolutionära aspekter på bevarandebiologiska problem,
- ha insikt om artproblematik och artbildningsmodeller i relation till organismernas mångfald och anpassning.

3. Innehåll

Följande ämnen tas upp: Makroevolution. Livets uppkomst och utvecklingshistoria, trådtänkande, historisk biogeografi. Mikroevolutionära processer på gen-, individ- och populationsnivå, naturligt urval och artbildning.

4. Undervisning

Undervisningen är genomgående problemformulerande och består av föreläsningar, gruppdiskussioner och datorlaborationer. Deltagande i gruppdiskussioner, datorlaborationer samt redovisningar av dessa 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.

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftligt slutprov. För godkännande krävs godkända datorlaborationer. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. 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 skall göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

7. Övrigt

Kursen får ej tas med i examen tillsammans med följande kurser: BI 1570 och BI 1620.