

STOCKHOLMS UNIVERSITET

KURSPLAN

BIOLOGI

Institutionen för biologisk

BI 1360

grundutbildning

EVOLUTION, grundkurs i biologi, 4 poäng

(Evolution, basic course, 4 points)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnen 1990-05-16 och ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1995-02-10.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på biologlinjen.

2. Mål

Kursen ska ge

- förståelse för evolutionsbiologins principer,
- förmåga att tillämpa och diskutera evolutionära förklaringar av olika biologiska problem,
- en bild av organismernas historia i tid och rum.

3. Innehåll

Problemformulering, olika förklaringar, evolutionsmodeller och evolutions-mekanismer. Livets uppkomst. Molekylär evolution. Uppkomst och utveckling av genetiska system. Naturligt urval och anpassning. Koevolution, släktsелеktion och sociobiologi. Artbegrepp och artbildning. Mikroevolution och makroevolution. Organismvärldens historia. Släktskapsanalys och den komparativa metoden i biologiska förklaringar. Historisk biogeografi.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier och datorövningar. Deltagande i gruppundervisning, seminarier och datorövningar 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 laborationer. 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 har delvis samma innehåll som kurserna BI 1100, BI 1160 och BI 1620.