

BIOLOGI, grundkurs i biologi, 45 poäng BI 1100

(Biology, basic course, 45 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden 1986-02-27 samt reviderad av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2003-03-12.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en fristående kurs. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi B, Kemi B samt Matematik C. Betygen i dessa ämnen ska vara lägst Godkänd.

2. Mål

Efter kursen ska studenterna ha tillägnat sig:

- grundläggande kunskaper i biologi,
- förståelse för sambanden mellan struktur och funktion på olika biologiska nivåer (celler, vävnader, organ och organismer),
- förståelse för de processer som styr organismernas evolution, differentiering och utveckling,
- kunskaper om biotiska och abiotiska faktorerers samspel och påverkan på organismer och ekologiska system
- viss laborativ färdighet och kunskap om biologiska arbetsmetoder.

3. Innehåll

Följande moment ingår:

- introduktion i biologi, 1 poäng
- molekylär cellbiologi, 5 poäng
- genetik och evolution, 5 poäng
- mikrobiologi, 3 poäng
- växternas mångfald och fylogeni, 5 poäng
- djurens mångfald och fylogeni, 4 poäng
- växtfysiologi, 4 poäng
- zoofysiologi, 6 poäng
- immunologi, 1 poäng
- ekologi, 6 poäng
- etologi, 1 poäng
- floristik, 2 poäng
- faunistik, 2 poäng

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer, demonstrationer, seminarier, fältstudier samt självständiga arbeten. Deltagande i gruppundervisning, laborationer, demonstrationer, seminarier, fältstudier samt självständiga arbeten är obligatoriskt, liksom i genomgångar och redovisningar i anslutning till dessa. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldighet att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningsuppgifter samt skriftliga och muntliga prov. För godkännande krävs även att laborationer, fältarbeten, seminarier och

självständiga arbeten har godkänts. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och 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 basblocken på Biologlinjen, Molekylärbiologlinjen och Biogeolinjen samt Biologi 40 poäng.