

**BIOLOGI, grundkurs i biologi, 40 poäng**  
(Biology, basic course, 40 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2004-03-31.

**1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

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

**2. Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten 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**

Kursen består av fyra separata moment:

1. Ekologi och artkunskap, 10 poäng
2. Fysiologi, 10 poäng
3. Cell- och molekylärbiologi, 10 poäng
4. Evolution och mångfald, 10 poäng

**4. Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer, demonstrationer, beståmingsövningar, preparatgenomgångar, seminarier, exkursioner, fältarbete, studiebesök samt självständiga arbeten. Deltagande i alla schemalagda moment utom föreläsningar är obligatoriskt, liksom i genomgångar och redovisningar i anslutning till dessa moment. 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 skriftliga och muntliga redovisningsuppgifter samt skriftliga och muntliga prov. För godkännande krävs även att laborationer, duggor, preparatprov, praktiska laborationsprov, seminarier, fältarbete 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 annan examinator. Framställan härom ska 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 1070 (Växtfysiologi 4 p), BI 1080 (Växternas mångfald och fylogeni 5 p), BI 1100 (Biologi 45 p), BI 1110 (Molekylär cellbiologi 5 p), BI 1120 (Mikrobiologi 3 p), BI 1130 (Genetik och evolution 5 p), BI 1170 (Etologi 1 p), BI 1190 (Ekologi 6 p), BI 1690 (Cell- och molekylärbiologi för biogeovetare 7 p), BI 1860 (Biologi 40 p), BI 1890 (Ekologi och artkunskap 10 p), BI 1980 (Ekologi 10 p), BI 2000 (Cell- och molekylärbiologi 20 p), BI 2010 (Organismernas mångfald och fylogeni 5 p), BI 2030 (Organismernas mångfald och fylogeni 13 p), BI 2050 (Floristik och faunistik med inventeringsmetodik 7 p), BI 2060 (Organismbiologi 10 p), BI 2080 (Ekologi I 5 p), BI 2110 (Floristik och faunistik med inventeringsmetodik 14 p), BI 2120 (Organismernas mångfald och fylogeni 10 p), BI 2140 (Organismbiologi på biogeolinjen 10 p), BI 2180 (Ekologi och etologi 6 p), BI 2230 (Molekylär cellbiologi 9 p), BI 2240 (Genetik 5 p), BI 2260 (Prokaryot cell- och molekylärbiologi 4 p), BI 2270 (Fysiologi 10 p), BI 2280 (Cell- och molekylärbiologi 10 p), BI 2290 (Evolution och mångfald 10 p), BI 6060 (Ekologi 5 p), BIA 100 (Djurens mångfald och fylogeni 4 p), BIA 110 (Floristik 2 p), BIA 120 (Faunistik 2 p), BIA 140 (Immunologi 1 p) och BIA 150 (Zoofysiologi 6 p).