

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

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2001-05-17, samt reviderad av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2002-10-09.

**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 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:

- evolution och mångfald, 11,5 poäng
- zoologi, 6,5 poäng
- mikrobiologi, 2 poäng
- ekologi, 7,5 poäng
- cell och molekylärbiologi, 6 poäng
- kärlväxters struktur och funktion, 4 poäng
- projekt, 2,5 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 igenomgångar 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, 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 annan examinator. 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 45 poäng (exklusive faunistik och floristik).