

EVOLUTION OCH MÅNGFALD, grundkurs i biologi, 10 poäng
(Evolution and diversity, basic course, 10 credits)

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

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i baskursen Biologi 40p (BI 1880). 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

- baskunskaper om de olika organismgrupperna och deras byggnad, levnadssätt och släktskap,
- baskunskaper om livets historia på jorden,
- förståelse av evolutionsteorins innehåll och betydelse som biologisk förklaringsmodell,
- förmåga att analysera släktskap och karaktärsevolution samt kunna använda kladogram vid formulering och diskussion av evolutionära problem inom biologin,
- färdighet i att mikroskopera.

3. Innehåll

Systematik. Mönster och processer, livets uppkomst och livets träd. Eukaryoternas mångfald och fylogeni. Organismernas evolution; makroevolution.

4. Undervisning

Undervisningen består av laborationer, exkursioner, gruppundervisning, seminarier och föreläsningar. Deltagande i laborationer, exkursioner, gruppundervisning och seminarier är obligatoriskt, liksom i genomgångar i anslutning till dessa. 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 prov. För godkännande krävs dessutom godkända resultat på laborationer, duggor samt muntliga och skriftliga rapporter. För godkända resultat på laborationer, duggor, seminarier samt muntliga och skriftliga rapporter ges 3 poäng. För godkänt resultat på sluttentamen ges 7 poäng. 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 får ej tas med i examen tillsammans med följande kurser: BI 1080 (Växternas mångfald och fylogeni 5 p), BI 1100 (Biologi 45 p), BI 1860 (Biologi 40 p), BI 1880 (Biologi 40 p), BI 2010 (Organismernas mångfald och fylogeni 5 p), BI 2030 (Organismernas mångfald och fylogeni 13 p), BI 2120 (Organismernas mångfald och fylogeni 10 p) och BIA 100 (Djurens mångfald och fylogeni 4 p).