

**VÄXTERNAS MÅNGFALD OCH FYLOGENI, grundkurs i biologi, 5 poäng**  
(*Plant diversity and phylogeny, basic course, 5 credits*)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnen 1987-05-21 och ändrad av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2003-05-07.

**1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen ingår i kursen Biologi 45 p (BI 1100).

**2. Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten ha tillägnat sig:

- grundläggande kunskaper om olika växtgruppers byggnad, levnadssätt och släktskap,
- förmåga att analysera släktskap och karaktärsevolution, samt använda kladogram,
- en viss färdighet i att mikroskopera.

**3. Innehåll**

Presentation av de viktigaste fotosyntetiserande organismgrupperna, deras byggnad, reproduktion, släktskap, evolution och klassifikation. Huvuddragen i organismsystemet med fylogenetiska aspekter. Växtsystematiska principer. Kulturväxter och andra ekonomiskt viktiga växter.

**4. Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer och demonstrationer. Deltagande i laborationer, seminarier och demonstrationer 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 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 får ej tas med i examen tillsammans med följande kurser: BI 1100, BI 1860, BI 2010, BI 2020, BI 2030, BI 2040, BI 2120 och BI 2130. BI