

**BOTANISK MORFOLOGI OCH SYSTEMATIK, grundkurs i biologi, 5 poäng**

(Structural and systematic botany, basic course, 5 points)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnen 1990-05-16 och ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1995-02-10.

**1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen ingår i basblocket på biologlinjen.

**2. Mål**

Kursen ska ge

- grundläggande kunskaper om olika växtgruppers byggnad, reproduktionsbiologi, systematik och evolution,
- en uppfattning såväl om växters enorma mångformighet som om deras fundamentala likheter,
- förståelse för sambandet mellan byggnad och funktion på olika organisationsnivåer,
- viss laborativ färdighet och kunskap om växtmorfologiska och växtsystematiska arbetsmetoder.

**3. Innehåll**

Byggnad, reproduktion, släktskap, evolution och klassifikation hos blågröna organismer, röda organismer, bruna organismer, gröna organismer, slemsvampar och egentliga svampar. Anpassningar för fotosyntes, hållfasthet, vattenupptagning, vattentransport, vattenhushållning, näringsupptagning, näringslagring, skydd mot predation, övervintring, sporbildning, könsprocesser, pollination och spridning.

Olika växtgruppers betydelse i naturen och för människan. Växtmorfologiska och växtsystematiska principer och arbetsmetoder.

#### **4. Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och demonstrationer. Deltagande i laborationer 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 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 har delvis samma innehåll som kurserna BI 1100, BI 1080 och BI 1650.