

VÄXTFYIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Plant physiology, advanced course, 10 points)

## 1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-10-26, ändrad av linjenämnden 1984-01-10 samt ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen 1993-08-16.

## 2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi baskurs 45 p. I de godkända poängen skall ingå grundkurs i växtfysiologi om 5 poäng.

## 3. MÅL

Kursen skall ge

- fördjupade kunskaper i växtfysiologi,
- kunskap om och erfarenhet av växtfysiologiska arbetsmetoder,
- en grund för högre studier i biologi, främst inom områdena växtfysiologi, morfologisk botanik, systematisk botanik, ekologi, miljövard och naturvard,
- utvidgade kunskaper för yrkesverksamhet inom det biologiska ämnesområdet.

## 4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer, demonstrationer och studiebesök.

Under kursens gång studeras en lärobok i växtfysiologi. Innehållet diskuteras i mindre grupper under handledning.

En del av det laborativa arbetet utgörs av en mindre undersökning, som studenterna genomför i grupper om två personer under ledning av en lärare vid botaniska institutionen. Undersökningen redovisas muntligt och skriftligt. Jämsides med detta arbete ges undervisning i växtfysiologisk arbetsmetodik.

Den teoretiska undervisningen och det laborativa arbetet äger rum jämsides under 7-8 veckor. Den återstående tiden används för avslutning av litteraturstudierna.

## 5. INNEHÅLL

Kursen behandlar hela det växtfysiologiska ämnesområdet: vattenomsättning, näringsfysiologi, transportsystem, metabolism, utvecklingsfysiologi, ekofysiologi samt produktionsfysiologi.

## 6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i gruppundervisning, laborationer, demonstrationer och studiebesök är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

## 7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examination sker i form av laborationsredogörelser samt skriftligt prov.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Studering, som underkänts i ordinarie prov, har rätt att delta vid ytterligare provtillfällen. Den som godkänts i prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg. Studering som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom skall göras hos styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

#### 8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

#### 9. UTBILDNINGSBEVIS

Studering som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.

#### 10. ÖVRIGT

Kursen har delvis samma innehåll som kursen BI 3290.