

EKOTOXIKOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Ecotoxicology, advanced course, 10 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 1994-02-23.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi baskurs 45 p samt kemi 20 p. I de godkända poängen skall ingå växtfysiologi 5 p, zoofysiologi 5 p, ekologi 5 p samt biokemi 5 p eller motsvarande.

3. MÅL

Kursens mål är

- att ge en bred såväl som specialiserad kunskap om mekanismer för upptag i organismer och omsättning i ekosystem av miljögifter,
- att ge kunskaper om effekter av miljögifter på organismer, populationer och ekosystem,
- att ge förtrogenhet med ekotoxikologisk arbetsmetodik och övning i att praktiskt och teoretiskt angripa ekotoxikologiska problemställningar.

4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, en egen grupp-uppgift samt studiebesök.

5. INNEHÅLL

I kursen ingår ekotoxikologisk teori, arbetsmetodik och övning i att teoretiskt och praktiskt lösa ekotoxikologiska frågeställningar.

Undervisningen är uppdelad på följande huvudmoment:

- Ekotoxikologiska grundbegrepp
- Biogeokemisk toxikologi
- Växttoxikologi
- Zoologisk toxikologi
- Humantoxikologi
- Toxikologi i hela ekosystem
- Åtgärder

- Naturresurshushållning och globala effekter
- Egen gruppuppgift

De olika momenten bygger sammantagna upp en bas för förståelse av toxiska ämnens fördelning och effekter i miljön.

Det egna arbetet, som går över hela kursen och avslutas med muntlig och skriftlig redovisning, belyser hur man praktiskt löser ett ekotoxikologiskt problem.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i gruppundervisning, studiebesök samt den egna uppgiften 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 genom skriftligt prov samt redovisning av den egna uppgiften.

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

Studerande, 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. 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 hos styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

9. ÖVRIGT

Kursen har delvis samma innehåll som kursen BI 3190.