

AKVATISK EKOLOGI, fördjupningskurs i biologi, 10 poäng (Aquatic ecology, specialized course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1995-05-31 och ändrad 1998-06-02.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper i ekologi motsvarande grundkurs 5 p samt påbyggnadskurs 10 p.

2. Mål

Kursen ska ge en bred kännedom om ekologi i akvatisk miljö, primärt utgående från ett systemorienterat, tvärvetenskapligt och ämnesintegrerande synsätt, med tonvikt på bräckta och limniska förhållanden. Kursen ska också ge kunskaper om uppläggning och utvärdering av olika former av undersökningsprogram och arbetsmetoder, inbegripande ett stort inslag av praktiska fältövningar.

3. Innehåll

Den akvatiska ekologins vetenskapliga utveckling, inbegripande historisk tillbakablick och olika framtidsperspektiv. Biogeokemiska processer och mekanismer som verkar styrande på materialfördelning och materialomsättning i akvatiska miljöer. Ekologiska och evolutionära karakteristika hos akvatiska habitat, särskilt med avseende på hydrografi och klimatologi. Produktionsekologi, såsom eutrofi/ oligotrofi och biologisk strukturering, inklusive näringsämnesstyrd respektive predatorstyrd reglering i akvatiska ekosystem. Undersöknings- och experimentuppläggning samt metodval.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, gruppövningar och seminarier. Fältarbetena är förlagda till Mälaren och Östersjön, inklusive en period på Askölaboratoriet.

Deltagande i laborationer, gruppövningar, seminarier och fältarbeten 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 också godkända gruppövningar och fältarbeten. 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.