

MILJÖPROBLEM I BRACKVATTEN, grundkurs i biologi, 2 poäng

(Environmental Problems in Brackish Environments, basic course, 2 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2002-01-23.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på biogeolinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjen.

2. MålÖvergripande mål

Studenterna ska tillägna sig kunskap om de speciella ekologiska och biologiska förhållanden som råder i brackvattenmiljöer.

Delmål

Studenterna ska dessutom tillägna sig:

- baskunskaper i brackvatteneologi, dvs kännedom om teori och metodik gällande studier av olika ekologiska organisationsnivåer: individer, populationer, organismsamhällen och ekosystem med tyngdpunkt på Östersjöområdet,
- exempel på ekologiska mönster och processer hos växter och djur i brackvattenmiljöer i allmänhet och Östersjön i synnerhet,
- färdighet i att arbeta med ekologiska problemställningar i fält, förståelse för Östersjöns miljöproblem samt färdighet i att utforma ett miljöövervakningsprogram.

3. Innehåll

Populationsekologi och populationers interaktioner i Östersjöns näringsväv. Systemekologisk teori med fokus på Östersjöområdet och med människans roll tydliggjord. Landskapsekologi med tyngdpunkt på det unika skärgårdslandskapet. Effekter av miljögifter på organismer samt deras fördelning i Östersjöns näringsväv. Effekter av terrestra processer (jord- och skogsbruk) på produktionsförhållanden i Östersjön.

4. Undervisning

Undervisningen är genomgående problemformulerad och består av föreläsningar, exkursioner och fältövningar. Undervisningen sker till stora delar i fält. Deltagande i fältövningar och exkursioner, samt genomgångar i anslutning till dessa, är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Examination sker genom skriftligt prov. För godkännande krävs också godkända fältuppgifter. 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 annan examinator. 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 kursen BI 1610.