

ZOOLOGISK SYSTEMATIK, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Systematic zoology, advanced course, 10 points)

## 1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen vid Stockholms universitet 1993-05-26 och ändrad 1993-06-18.

## 2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi baskurs 45 p. I de godkända poängen skall ingå grundkurs i zoologisk morfologi och systematik 5 p eller motsvarande. Dissektionsfri variant av grundkursen i zoologi ger ej tillträde till kursen.

## 3. MÅL

Kursen skall ge

- kunskap om djurrikets recenta och fossila grupper, deras jämförande anatomi och utvecklingshistoria,
- insikt i metoder och principer för zoosystematiskt arbete,
- en aktuell bild av forskning inom ämnet,
- en grund för fortsatta studier samt för yrkesverksamhet inom det biologiska ämnesområdet.

## 4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och demonstrationer. Undervisningen bedrivs delvis i fält.

## 5. INNEHÅLL

Artbegrepp, fylogenetisk analys (inklusive parsimonianalys) och klassificeringsteori. Taxonomiska arbetsmetoder: artbeskrivning, nomenklaturregler, taxonomisk revision, typbegreppet, mikroskopi och molekylära metoder. Systematisk genomgång av alla huvudgrupper av evertebrater, inklusive studier av levande material av marina arter. Insekternas systematik och fylogeni. Fördjupad presentation av vertebrater, aktuella problem inom vertebratsystematiken. Djurens evolution genom tiden: uppträdande, förändring, mikro- och makroevolution, utdöende och radiation.

## 6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i fältundervisning, laborationer, demonstrationer samt genom-

gångar i anslutning till dessa 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.

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. UTBILDNINGSBEVIS

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