

Zoomorfologi och systematik på naturvetarlinjen, 5 poäng

## 1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1990-05-16.

## 2. FÖRKUNSKAPSKRAV

Kursen ingår i basblocket på naturvetarlinjens inriktning mot biologi.

## 3. UTBILDNINGENS MÅL

Målen är att den studerande efter genomgången kurs skall kunna:

redogöra för djurrikets systematiska indelning,

namnge vissa typdjur och placera in dem på rätt plats i systemet,

redogöra för de större djurgruppernas morfologiska särdrag och levnadssätt,

beskriva tillväxt och differentieringsprocesser hos kordater (embryologi),

i mikroskop särskilja vävnader och organ hos kordater (histologi),

förstå sambanden mellan vävnaders och organs uppbyggnad och funktioner,

förstå sambanden mellan djurgruppernas morfologi och anpassningsförmåga till olika omvärldsbetingelser,

förstå vissa samband mellan djurgruppernas morfologi, utvecklingshistoria och inbördes släktskapsförhållanden (fylogeni),

ge bakgrund till förståelse av djurens roll och inbördes relationer i naturliga och kulturpåverkade system,

tillämpa sina morfologiska, funktionella och fylogenetiska kunskaper under följande kurser i zoofysiologi, evolution och ekologi.

Utbildningen skall vidare ge

förberedelse för yrkesverksamhet inom området,

en orientering om aktuella problemställningar och forskning inom ämnet,

en grund för fortsatta studier.

#### 4. KURSENS UPPLÄGGNING

Undervisningen består av lektioner, gruppundervisning, laborationer (dissektioner) och demonstrationer.

#### 5. UTBILDNINGENS MÅL

Systematisk genomgång av djurriket med fylogenetiska aspekter. Jämförande och funktionell morfologi, behandlande några representativa evertebratgrupper samt vertebraterna. Grunddragen i embryologi särskilt hos ryggradsdjur. De viktigaste vävnadernas struktur och organens byggnad och funktion hos däggdjur.

#### 6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Laborationer, demonstrationer och därmed integrerade undervisningsmoment är obligatoriska.

Examinator får medge studerande som ej kunnat delta i samtliga laborationer att fullgöra motsvarande ersättningsuppgifter.

#### 7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examinationen sker normalt genom skriftligt slutprov samt genom preparatprov.

Som betyg på kursen används något av uttrycken Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Studerande som underkänts i prov äger rätt deltaga i ytterligare provtillfällen. Studerande som underkänts två gånger i prov på kursen äger rätt begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställning om detta skall göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på kursen.

Den som givits betyget Godkänd på prov äger icke rätt delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

#### 8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning enligt riktlinjer som utfärdas av fakultetsstyrelsen.

#### 9. SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

Kursen motsvarar hela eller delar av följande kurser: BI 1010, BI 1100, BI 1180, BI 1260, BI 1300, BI 1510, BI 1680, BI 6070.