

Zoofysiologi 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

Utbildningen skall ge

förståelse för organens byggnad och funktion,

färdighet i att isolera organ från djur och att utföra experiment därmed,

förståelse för djurens förmåga att anpassas till varierande miljöer,

förberedelser för yrkesverksamhet inom området,

en orientering om aktuella problemställningar och forskning inom ämnet,

en grund för fortsatta studier.

4. KURSENS UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och demonstrationer.

5. UTBILDNINGENS INNEHÅLL

Speciell zoologisk cellfysiologi: sinnesceller, nervceller, muskelceller. Synapser och transmittorsubstanser. Nervkommunikationer. Hormonell regulation. Pacemaker-styrning av hjärt- och andningsfunktioner. Näringsfysiologi som belyser födans sammansättning och förutsättningar för dess tillgodogörande. Vatten- och saltbalans. Respiration: gasutbyte, syretransport. Cirkulation. Exkretion. Dygnsrytmer och andra cykliska förändringar. Arbetsfysiologi. Utvecklingsfysiologi.

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 fortlöpande under kursens gång genom skriftliga laborationsredogörelser.

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 1090, BI 1100, BI 1260, BI 1300, BI 1510, BI 1680, BI 6070.