

STOCKHOLMS UNIVERSITET KURSPLAN BIOLOGI

Institutionen för biologisk BI 3120

grundutbildning

ZOOFYSIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Animal Physiology, advanced course, 10 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-06-19 samt ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1993-11-26.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi baskurs 45 p och Kemi 20 p. I de godkända poängen skall ingå grundkurs i zoofysiologi 5 p eller motsvarande. Dissektionsfri variant av grundkursen i zoologi ger ej tillträde till kursen.

3. MÅL

Kursens mål är

- att ge fördjupade kunskaper och insikter inom fysiologins ämnesdelar, inklusive fysiologiska processers reglering på olika nivåer,
- att skapa en förståelse för ämnets empiriska karaktär,
- att träna studenten i att ta del av och analysera forskningsresultat,
- att träna studenten i vanligen förekommande laborativa tekniker.

4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer och demonstrationer. Vissa laborativa och teoretiska avsnitt kan bedrivas som projektstudier.

5. INNEHÅLL

Kursen baserar sig på den grundläggande fysiologi som behandlats på grundkursen. Kunskapen om de olika organens fysiologi utvecklas och förstärks med hjälp av olika modellsystem, från det hela djuret ner till den molekylära nivån. Hormonell stimulering, receptorer och extracellulära signalmekanismer tas upp. Den vävnadsspecifika genexpressionen (inklusive relevanta transkriptionsfaktorer) diskuteras och exemplifieras genom användande av cellodling och transgena tekniker.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i seminarier, laborationer, demonstrationer samt genomgångar 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 BETYGSGÄTTNING

Examination på teoretiska moment sker i regel genom skriftligt prov. Examination på laborativa moment sker genom skriftliga och muntliga redo-

görelser. De muntliga redogörelserna kan vara i form av ett minisymposium.

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.