

STOCKHOLMS UNIVERSITET

KURSPLAN

BIOLOGI

Institutionen för biologisk

BI 1780

grundutbildning

FYSIOLOGI, grundkurs i biologi, 5 poäng

(Physiology, basic course, 5 points)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1994-10-26.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på molekylärbiologlinjen.

2. Mål

Kursen ska ge

- grundläggande kunskaper i växtfysiologi och zoofysiologi,
- en grund för fortsatta studier inom fysiologins ämnesdelar,
- kunskap om och viss erfarenhet av metoder som används inom fysiologin.

3. Innehåll

Kursen består av två moment om vardera 2,5 p.

- Växtfysiologi 2,5 p. Översikt över olika växtgrupper. Fröväxters struktur och funktion: rötters, stammars och blads byggnad. Vattenomsättning, näringsämnesbehov, ämnestransport, tillväxt och differentiering. Miljöfaktorerers inverkan på metabolism och utveckling. Mykorrhiza. Växtfysiologiska tillämpningar inom jordbruk, skogsbruk, hortikultur och bioteknik.
- Zoofysiologi 2,5 p. Grundläggande principer om integration av organismens funktioner, sambandet mellan struktur och funktion samt upprätthållandet av organismens homeostas. Specifika moment som kan behandlas: endokrinologi, nerv-, sinnes- och muskelfysiologi, digestion, cirkulation, respiration, temperatur-reglering, exkretion och utvecklingsfysiologi.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och demonstrationer. Deltagande i laborationer och gruppundervisning är obligatoriskt, liksom i genomgångar etc i anslutning till dessa. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

En del laborationer utförs på organ från djur.

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftligt slutprov. För godkännande krävs godkända laborationer. 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 att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom skall göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.