

ZOOMORFOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Zoomorphology, advanced course, 10 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-08-31 samt ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen 1993-05-19.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi baskurs 45 p. I de godkända poängen skall ingå grundkurs i zoologi 10 p eller motsvarande. Djurförsöksfri variant av grundkursen i zoologi ger ej tillträde till kursen.

3. MÅL

Kursens mål är

- att hos studenterna fördjupa kunskaperna från grundkursen i zoomorfologi och ge en bas för högre studier,
- att ge praktisk och teoretisk kännedom om morfologins arbetsfält, problemställning och metoder.

4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och demonstrationer.

5. INNEHÅLL

Histologisk metodik: Praktisk och teoretisk genomgång av ljusmikroskopisk teknik. Preparattillverkning. Övrig morfologisk metodik.

Genomgång av delar av djurriket med tonvikten på jämförande anatomi. Olika funktionella adaptationer/lösningar.

Jämförande endokrinologi och reproduktionsbiologi: Allmänna grunder och metodik. Hormonell kontroll av metabolism, osmoreglering, färgväxling och fortplantning. Speciell vikt läggs vid reproduktion och vid jämförelser mellan olika djurgrupper.

Neurobiologi och sinnesorgan: Nervsystemets cellulära organisation, ut-

veckling och funktion. Sinnesorgan och fysiologi med exempel från olika organismnivåer. Speciellt betonas mekanismerna bakom signalöverföring och signalbehandling samt molekylärbiologiska aspekter av nervcellfunktioner.

Forskningsinformation: Information om den forskning som bedrivs vid avdelningen för funktionell morfologi.

Grupparbeten: Självständiga arbeten över olika praktiska och/eller teoretiska uppgifter genomförs under några veckor.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i gruppundervisning, 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 BETYGSÄTTNING

Examination sker i form av laborationsredogörelser, redovisning av grupparbetet 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.