



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

BIO025, Fiskfysiologi, 7,5 högskolepoäng

Introductory Course in Fish Physiology, 7.5 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2007-06-28 och senast reviderad 2010-10-26. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2010-10-26.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

2. Inplacering

Kursen är en orienteringskurs i biologi som syftar till att utifrån grundläggande studier inom fiskfysiologi belysa fysiologiska funktioner i fiskar från olika grupper. Kursen är en fristående kurs. Den kan ej inräknas i de högskolepoäng i huvudområdet som krävs för en examen i biologi. Däremot kan den medtas i examen som valfri kurs.

Huvudområde

Marin vetenskap

Biologi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet för högskolestudier.

4. Innehåll

Kursen syftar till att utifrån grundläggande studier inom fiskfysiologi belysa fysiologiska funktioner i fiskar från olika grupper: rundmunnar, hajfiskar, benfiskar och lungfiskar. Tyngdpunkten är förlagd till benfiskar. Kursen vänder sig till fisk- och fiskeintresserade personer som önskar fördjupa sina kunskaper om de olika grupperna av fiskar och hur fiskar fungerar fysiologiskt och hur de kan påverkas av olika miljöstörningar. Kursen behandlar fiskarnas fysiologi och funktion. Ingående moment omfattar bl a laxfiskarnas livscykel, funktioner hos utvalda organsystem, nervsystem och sinnesfysiologi, magtarmkanalen, respiration och cirkulation, fysiologiska verkningar och konsekvenser av miljöstörningar (miljögifter).

5. Mål

Efter att ha genomgått kursen förväntas kursdeltagarna:

Kunskap och förståelse

*redogöra för grundläggande funktionell anatomi hos fisk

*redogöra för grundläggande fysiologiska mekanismer och reglerssystem hos fisk

Färdighet och förmåga

*behärska grundläggande principer, begrepp och terminologi inom anatomi och fysiologi

*ha grundläggande insikt hur laborativa moment används för att studera olika fysiologiska funktioner.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

* ha ökat kunskap om hur vetenskapligt material presenteras

6. Litteratur

Datorbaserad material förmedlat via internet.

7. Former för bedömning

Kunskapskontrollen sker fortlöpande genom ett antal deltentamina och rapporter under kursens gång.

För studerande, som ej blivit godkända under kursens gång finns möjlighet till komplettering för betyget G.

Student äger rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl godkänd (VG).

9. Kursvärdering

En elektronisk kursvärdering görs vid kursens slut.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.

Grundläggande datakunskaper förutsätts då all kommunikation mellan kursledning och kursdeltagare sker via dator.

Kursen BIO025 ersätter BI1700. BIO025 kan inte ingå i en examen där BI1700 ingår. BIO025 kan inte heller ingå i en examen som bygger på en examen där BI1700 ingår. På samma sätt kan inte BI1700 ingå i en examen som bygger på en examen där BIO025 ingår.