

Tárgytematika / Course Description

Halrendszertan, anatómia, élettan

MANSBBS3824

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szathmári László

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy részletezi a magyarországi halfauna rendszertani felépítését a meghatározás bélyegeit, valamint a fontosabb halfajok leírását. Ismerteti a halak anatómiáját és szervrendszereinek működését. Foglalkozik az egyes szervrendszerek funkcióinak élettani alapjaival és a halakra külön jellemző sajátosságokkal. Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazásainak kérdései is részét képezik a tananyagoknak.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások témakörei:

1. hét A magyar halfauna rendszertana
2. hét Hazai halfajok rendszertani bélyegei
3. hét Fontosabb hazai halfajok I.
4. hét Fontosabb hazai halfajok II.
5. hét Kültakaró, csontos váz és izomzat felépítése
6. hét Emésztés, keringés, légzés szervrendszere
7. hét Kiválasztás szaporodás szervrendszere
8. hét A halak idegrendszere
9. hét A bőr élettani működése
10. hét Halcsont összetétele, izomélettani ismeretek
11. hét Az emésztési folyamat élettana
12. hét Gázcsere, légzés, keringés élettana
13. hét A keringés és kiválasztás élettana
14. hét Az idegen-élettani folyamatok alapjai, a neuroendokrin rendszer és annak szabályozása

A gyakorlatok témakörei:

1. hét Rendszertani gyakorlat
2. hét Halminták begyűjtése
3. hét Fajmeghatározás I.
4. hét Fajmeghatározás II.
5. hét Fajmeghatározás III.
6. hét Fajmeghatározás IV.
7. hét Pikkely és otholit vizsgálatok
8. hét Boncolási gyakorlat I.
9. hét Boncolási gyakorlat II.
10. hét Boncolási gyakorlat III.
11. hét Boncolási gyakorlat IV.
12. hét Élettani gyakorlat I. (kültakaró, vázrendszer)
13. hét Élettani gyakorlat II. (emésztés, légzés, keringés)
14. hét Élettani gyakorlat III. (kiválasztás, szaporodás) élettani gyakorlat IV. (idegrendszer, hormonális szabályozás)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel. A számonkérés vizsgán történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas okmánnyal (diákigazolvány vagy személyi igazolvány vagy útlevelel) kell megjelenni.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Horváth L. (2002): Halbiológia és haltenyésztés (2002) Mezőgazda Kiadó, Budapest

Pintér K (1989): Magyarország halai

Pénzes B. Tölgy I. (1994): Horgászoknak halainkról Aqua Kiadó, Budapest

Technikai eszközök:

Az Állattudományi Tanszék Tanári Laboratórium műszerei és felszerelései