



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Hal- és halászatbiológia
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIK152H
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Bercsényi Miklós

---

### Oktatás célja:

A hallgatók a zoológia tárgyban tanultakhoz képest mélyebb ismeretet szerezzenek a halak alak- rendszer- és élettani sajátosságairól, valamint alapvető ismereteket szerezzenek azoknak a természetes vizekben betöltött szerepéről, valamint a természetes vízi halgazdálkodás céljairól, módszereiről, és annak a vizekre való hatásáról.

### Tantárgy tartalma:

- A halak rendszerének áttekintése, a legfontosabb hazai rendek és családok részletesebb ismertetése, 40-50 hazai faj természetvédelmi és halászati szempontok szerinti csoportosításával.
- A világ és Magyarország halászata és akvakulturája.
- A halak kültakarója, testtájai, váza, keringése, érzékszervei, táplálékcsoportja, ivarszervei
- A halak néhány fontos élettani tulajdonsága: táplálkozásuk, vándorlásuk, növekedésük, szaporodásuk, környezeti toleranciájuk. Szinttájuk.
- A legfontosabb haltenyésztési eljárások és kapcsolatuk a környezettel.
- Természetes vizek halgazdálkodási módszerei. Halászati és telepítési eljárások,
- Állománybecslés, a horgászat és a halászat populáció genetikai hatásai.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A gyakorlatokról egy hiányzás elfogadható, de az is egyénileg pótlendő, az oktatóval történő megbeszélés szerint. Az előadásokról 2 hiányzás elfogadható.

A foglalkozásokon való részvétel kötelező. A félév során 7 foglalkozást (előadás) tartunk, kéthetente. Ezek időbeosztását az első tanórán rögzítjük. Ezen túl szervezünk 3 db kb. fél napos gyakorlatot is, laborban, terepen és halgazdaságban, amelyen szintén részt kell venni.

A vizsgára bocsátás feltétele: ...kiselőadás" elfogadható teljesítése; zárthelyi dolgozat megírása, fajfelismerés (...beugró") teljesítése, legalább 90 %-os sikerrel; aktív részvétel a gyakorlatokon.

A félév során 2 zárthelyit kell megírni, ezek témája az előadási anyag, illetve önálló tanulásra megjelölt tananyag. Meg nem írt zárthelyi pótlására egyszer van lehetőség. Ezek átlagából a hallgatók megajánlott jegyet kapnak. (Mindkét dolgozatnak ehhez legalább 2-es érdemjegyűnek kell lennie) A megajánlott jegy elfogadása esetén az kerül vizsgajegyként beírásra. Amennyiben a hallgat javítani óhajt úgy szóbeli vizsgát tehet.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Horváth L.(szerk.): Halbiológia és Haltenyésztés, Mezőgazda 2000.

Ördög V. (szerk.): Haltenyésztés. PE-NyME-KE elektronikus jegyzet. 2011.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Hal- és halászatbiológia
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIK152H
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Bercsényi Miklós

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Bíró: Halak populáció-biológiája. KLTE egyetemi jegyzet 1987.  
Tahy B. - Tölg I. (szerk) Halgazdálkodás I-II. MOHOSZ 1997.  
Wilhelm S.: Halak a természet háztartásában. Kriteiron, 2000.  
Harka Á. – Sallai Z.: Magyarország halfaunája. Nimfea, 2004.