



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Vízi gerinctelenek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIK253V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Korponai János

---

### Oktatás célja:

Az előadás segítségével a hallgatók megismerik országunk patakjaiban, tavaiban élő jellemzőbb gerinctelen állatokat, amelyek fontos pillérét képezik többek között a biológiai vízminősítésnek is.

A gyakorlat célja az, hogy az előadáson megismert gerinctelen élőlények gyűjtését, tartósítását, határozását elsajátítsák.

### Tantárgy tartalma:

Elmélet:

1. Magyarországi vízi gerinctelenek főbb osztályainak áttekintése
2. Szivacsok (Porifera), Csalánozók (Cnidaria), Laposférgek (Platyhelminthes)
3. Csillóshasúak (Gastrotricha), Ugróvillások (Collembola), Mohaállatok (Bryozoa)
4. Puhatestűek (Mollusca)
5. Rákok (Crustacea)
6. Kérészek (Ephemeroptera)
7. Szitakötők (Odonata)
8. Álkérészek (Plecoptera)
9. Poloskák (Heteroptera)
10. Bogarak (Coleoptera)
11. Tegzesek (Trichoptera)
12. Kétszárnyúak (Diptera)
13. Lepkék (Lepidoptera), Pókszabásúak (Arachnida)
14. Sós vizek gerinctelen élőlényei
15. Sós vizek gerinctelen élőlényei

Gyakorlat:

1. Vízi gerinctelenek mintázásának gyakorlata, mintavételi ív megismerése, állatok tartósítása
2. Élő minta válogatása laborban
3. Tartósított mintákban található állatok előzetes osztályba sorolása
4. Puhatestűek (Mollusca) határozó bélyegeiknek megismerése
5. Rákok (Crustacea) határozó bélyegeiknek megismerése
6. Kérészek (Ephemeroptera) határozó bélyegeiknek megismerése
7. Szitakötők (Odonata) határozó bélyegeiknek megismerése
8. Álkérészek (Plecoptera) határozó bélyegeiknek megismerése
9. Poloskák (Heteroptera) határozó bélyegeiknek megismerése
10. Bogarak (Coleoptera) határozó bélyegeiknek megismerése



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Vízi gerinctelenek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIK253V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Korponai János

---

### Tantárgy tartalma:

11. Tegzesek (Trichoptera) határozó bélyegeiknek megismerése
12. Terepgyakorlat
13. Terepgyakorlat
14. Terepgyakorlat
15. Terepgyakorlat

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév során a gyakorlatokon 14 kis Zh, egy kiselőadás és a terepi jegyzőkönyv súlyozott eredményéből kell elérni a 60 %-ot, ahhoz, hogy a hallgató a félév végén egy fajfelismerésen alapuló beszámolón részt vehessen, melynek eredménye adja az év végi gyakorlati jegyet. Amennyiben a hallgató nem éri el a 60%-ot, úgy írhat a félév vége előtt egy javító zh-t. A kis zh-k pótlására nincs lehetőség (akár igazoltan, akár igazolatlanul hiányzott), az órák látogatása kötelező (az előadása is, mivel arra épül a gyakorlat).

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Kiska György: Édesvízi gerinctelen állatok, Határozó, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2008  
Papp László: Zootaxonomía, Dabas, 1997  
Limnológia Intézeti Tanszék vízi gerinctelen gyűjteménye