



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Limnológia és hidrobiológia I. gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIK122L
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Stenger-Kovács Csilla

---

### Oktatás célja:

A víz, mint életközeg legfontosabb fizikai- kémiai- és fizikai-kémiai tulajdonságainak megismertetése, kölcsönhatásaik a vízben zajló biológiai folyamatokkal, kölcsönös egymásra hatásuk. A tanultak alapján a hallgatóknak képeseknek kell lenniük az időről időre felmerülő legkülönfélébb „vízminőségi haváriahelyzetek” szakszerű, higgadt értelmezésére. A témakörök mindegyike esetén konkrét esettanulmányok bemutatása, komplex elemzése.

### Tantárgy tartalma:

1. Az limnológia tárgya, története, határtudományai. Szárazföldi belvizek és kialakulásuk főbb típusai. A tavak kialakulása, főbb morfológiai jellemzőik. 2. Vízmérleg, vízháztartás. 3. A víz, mint életközeg. A víz sűrűséganomáliája és ennek következményei. 4. Vízben oldott gázok, szervetlen és szerves anyagok. A tavak oxigén háztartása. 5. A tavak hőháztartása, keveredési típusai. 6. Vertikális gradiensek (hőmérséklet, fény, oldott oxigén, kémiai gradiensek), a produkció és a respiráció hatása a vertikális gradiensekre, kölcsönhatásaik. 7. Rétegzett vízben található rétegek: epilimnion/metalimnion/hipolimnion, eufotikus/afotikus, trofógén/trofolitikus. 8. Trofítás és szaprobitás. 9. Periodikus és aperiodikus vízmozgások, ezek hatása. 10. A folyóvizek kialakulása, főbb morfológiai jellemzői, szakasz, szakaszjelleg. 11. A folyóvizek hő- és oxigénháztartása.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Az írásbeli beszámolóban a laboratóriumi gyakorlatok teljes anyaga szerepel. A hallgatók a félév során több zh-t írnak. Az érdemjegyet az írásbeli beszámolók pontszámának és az egyéni feladatok pontszámának összegéből állapítjuk meg az alábbi táblázat alapján: pontszám érdemjegy 90 felett jeles (5) 80-89 jó (4) 70-79 közepes (3) 60-69 elégséges (2) 60 alatt elégtelen (1) A zh-k megírása, és a gyakorlatokon való részvétel kötelező.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Padisák Judit (2000): Általános limnológia. Kéziratos oktatási segédanyag. Schwoerbel, J. (1999): Einführung in die Limnologie. Gustav Fischer, Jena. Wetzel, R. G. (2001): Limnology. Academic Press, San Diego.