



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Limnológia és hidrobiológia I. gyakorlat		VEMKLIK122L	
Limnology and Hidrobiology I Practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Padisák Judit		Limnológia Intézeti Tanszék	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Kucserka Tamás	Gyakorlat	0	15	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési 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 legkülönbébb „vízminőségi haváriahelyzetek” szakszerű, higgadt értelmezésére. A témakörök mindegyike esetén konkrét esettanulmányok bemutatása, komplex elemzése.

Tantárgy tematikája:

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, trofogén/trofolitikus.
8. Trofitás és szaprobitás.
9. Periodikus és aperiodikus vízmozgások, ezek hatása.
10. A folyóvizek kialakulása, főbb morfológiai jellemzői, szakasz, szakaszjelleg.
11. A folyóvizek hő- és oxigénháztartása.

Tantárgy követelménye:

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.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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