



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Limnológia és hidrobiológia I.		VEMLLIM112L	
Limnology and Hidrobiology I			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Padisák Judit		Limnológia Intézeti Tanszék	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
30 (/félév)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
<b>név</b>	<b>kurzus típusa</b>	<b>kurzus kódja</b>	<b>nyelv</b>
Dr. Padisák Judit	Elmélet	01	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A vízi ökoszisztémák komplex megismerése, a biológiai folyamatok, valamint ezek fizikai, földtudományi és kémiai hátterének értelmezése.

### Tantárgy tematikája:

A szárazföldi belvizek típusai, kialakulása, morfológiai és funkcionális sajátosságai.  
 A víz, mint életközeg. A tavak rétegződése, vízben oldott gázok és szilárd anyagok, vertikális gradiensek.  
 Vízmozgások. A legfőbb elemek vízi körforgalma. Vízyűjtő sajátosságok. Savasodás, eutrofizálódás. Vízi élőhelyek és társulások. Alkalmazkodás a vízi életközeghez. Plankton. Vízi populációk növekedési potenciálja, életstratégiák.  
 Az interspecifikus kölcsönhatások vízi jellegzetességei, táplálkozásbiológiai kapcsolatok, PEG modell, RCC modell.  
 Társulások, szabályozási modellek. A víz mint ökoszisztéma. vízminőségi modellek.

### Tantárgy követelménye:

Részvétel az előadásokon és a gyakorlatokon, a Gyakorlati feladatok végrehajtása, beszámolók leadása.  
 Kollokvium eredményes letétele.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Padisák J (2006): Általános limnológia. ELTE-Eötvös Kiadó  
 Kalfi, J. (2002): Limnology. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.  
 Lampert, W. & U. Sommer (1999): Limnoökologie. Thieme, Stuttgart