



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Padisák Judit	Elmélet	cv	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