



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Limnológia és hidrobiológia I.
Tárgykód:	VEMLLIM112L
Felelős szervezet neve:	Limnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKLI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Padisák Judit

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

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

Kötelező és ajánlott irodalom:

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