

A tantárgy meghirdetésének féléve:	(Neptun automatikusan hozzárendeli)
A tantárgy kódja:	Tárgykód
A tantárgy megnevezése:	Hidrobiológia
A tantárgy felelőse:	Gribovszki Zoltán
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	GEVI

A tantárgy előadója:	Gribovszki Zoltán
A tantárgy előkövetelménye:	Vízgazdálkodási ismeretek, Ökológia
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	2
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:1/1/0
A tantárgy típusa:	választható
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	4
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tantárgy célja a vizekben folyó ökológiai folyamatok, táplálékláncok megismerése. Az ember és a ökológiai vízminőség kapcsolatainak bemutatása.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyag rész / témakör	Óraszám
Tavak, folyók néhány morfológiai jellemzője.	4
Édesvizek fizikai-kémiaja.	4
Vízmozgások.	2
A vízi anyagforgalom.	4
A litorális zóna társulásai.	4
Állattársulások az üledékekben, a bentosz.	4
Az édesvízi halakról.	4
Mesterséges tavak, vízszabályozás, vízminőség.	2

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Szervesen építkező előadás táblás teremben, a tárgy anyagának a gyakorlatban való alkalmazhatósága, hidrobiológiával kapcsolatos terepi mérési és labor feldolgozási gyakorlat. A hallgatóság részéről: az előadásokon valamint a terep és laborgyakorlaton való részvétel.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

készség szintjén: a hidrobiológia alapfogalmak ismerete;
jártasság szintjén: fontosabb társulások és fajok ismerete;
ismereti szinten: mintavételezési technikák és ökológiai vízminősítési rendszerek ismerete.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 5 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 5 előadásról való hiányzás, a félévközi dolgozatok mindegyikén a maximális pontszám legalább 50%-ának elérése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Félévközi zárthelyik (ZH) alapján kapott jegy, a terep és laborgyakorlatra kapott jegyek súlyozása. Akinek valamelyik ZH, számítás feladat elégtelen annak az adott részt pótolnia kell. Osztályozás: 50%-tól elégséges (2), 70%-tól közepes (3), 80%-tól jó (4), 90%-tól jeles (5).

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Andrikovics–Kerekes–Kriszta–Liszi (2003): Hidrobiológiai alapismeretek, EKF, Líceum Kiadó, Eger,
Felföldy L. (1981): A vizek környezettana, Általános hidrobiológia. Mezőgazdasági Kiadó, Bp.
Padisák Judit (2005): Általános limnológia. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Kozák–Lakatos (1991): Vízi környezetvédelem I. Általános hidrobiológia és vízügyi alapismeretek. KLTE Debrecen.
Wetzel, R. G. (1983): Limnology. Saunders Kiadó, Philadelphia, USA.
Vízügyi Hidrológiai sorozat könyvei