

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia
1.3 Intézet	Magyar Biológia és Ökológia Intézet
1.4 Szakterület	Oktatás- és neveléstudomány
1.5 Képzési szint	Magiszteri, 2 év, nappali
1.6 Szak / Képesítés	Szárazföldi és vízi ökológia

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Veszélyeztetett vagy inváziós fajok a Kárpát-medencében						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	<i>Nincs előadás rendelve ehhez a tantárgyhoz</i>						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Fenesi Annamária, PhD						
2.4 Tanulmányi év	2	2.5 Félév	2	2.6. Értékelés módja	kolokvium	2.7 Tantárgy típusa	kötelező

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszám)

3.1 Heti óraszám	2	melyből: 3.2 előadás	0	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	136	melyből: 3.5 előadás	0	3.6 szeminárium/labor	24
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					70
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					22
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					13
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					5
Vizsgák					2
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni munka össz-óraszám	112				
3.8 A félév össz-óraszám	136				
3.9 Kreditszám	5				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	• nincsenek
4.2 Kompetenciabeli	• nincsenek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	nincsenek
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	nincsenek

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Románia természeti értékeinek alapos ismerete a védett fajokon keresztül • Románia természetvédelmi értékei aktuális helyzetének ismerete • Aktuális romániai természetvédelmi problémák közül az egyik legfontosabban, az inváziós fajokkal kapcsolatos tudnivalók elsajátítása
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Csoportos munkavégzés elsajátítása • Kommunikációs készség és logikus, problémafelvető gondolkodásmód fejlesztése • Szakismeret integrálásában való jártasság

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> • A Kárpát-medence természeti értékeinek és inváziós fajainak részletbemenő megismertetése
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> • Természetvédelmi szempontból értékes fajok, ezek lelőhelyeinek és természetvédelmi státuszainak megismertetése • Aktuális romániai természetvédelmi problémák tematizálása az inváziós fajok megismerésén keresztül

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Országosan védett növényfajok Romániában és Natura 2000-es jelölőfajok.	- A fajokkal kapcsolatos ismeretek közlése	
Közösségi jelentőségű és vörös listás növényfajok.	- Szemléltetés PowerPoint vetítés által	
Románia inváziós növényfajai	- párbeszéd, problematizálás	
Védett és invazív egyenesszárnyú-, bogár- és lepkefajok	- csoportos foglalkozások	
A Kárpát-medence védett szitakötő fajai	- beadandó feladatok kiosztása, értékelése	
Európa jövevény hártványászárnyú fajai (Sphecidae, Vespidae) és a Kárpát-medence védett magányos méhei		
Románia Natura 2000 és védett vízi gerinctelen fajai		
Európa jövevény vízi gerinctelen fajai		
Románia védelemre javasolt gombafajai. Románia néhány ehető és mérgező gombafaja		
Románia védett és invazív édesvízi halfajai		
Románia védett kételtű és hüllő fajai		

Könyvészet:

Növények

Oprea, A. (2005): *Lista critică a plantelor vasculare din România*. Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza", Iaşi.

Molnár, V. A. (2003): *Rejtőzködő növénykincseink – Növényritkaságok a Kárpát-medencében*. Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék, Debrecen.

Dihoru, G., Negrean, G. (2009): *Cartea roşie a plantelor vasculare din România*. Editura Academiei Române, Bucureşti.

Szabó Anna (szerk.): *Az Erdélyi-medence flóra-adatbázisa*. (<https://flora.adatbank.transindex.ro/index.php>)

Actele normative publicate de Ministerul Mediului şi a Pădurilor:

<http://www.mmediu.ro/legislatie/biodiversitate.htm>

Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011

Rakosy, L., Momeu, L. (2009): *Neobiota în România*. Presa Universitara Clujeana, Cluj

Gerinctelenek

Iorgu, I.S. (coord.) (2015): *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor nevertebrate de interes comunitar din România*. Bucureşti

Falk, S. (2019). *Field guide to the bees of Great Britain and Ireland*. Bloomsbury Publishing.

Merritt, R., Moore, N. W., Eversham, B. C. (1996). *Atlas of the dragonflies of Britain and Ireland*. HMSO.

Westrich, P. (2018). *Die Wildbienen Deutschlands*. Verlag Eugen Ulmer.

Askew, R. (2004). *The dragonflies of Europe*. Brill.

Welter-Schultes. (2012). *European non-marine molluscs, a guide for species identification*. Göttingen (Planet poster edition)

Traian, M., Ionescu Miclaus, I., Petrescu, E., Lupu, C., Costache, M-A., Margarit, G., Fatu, M. (2012). *First review of alien invertebrates introduction and their invasive status in Romania*. Analele Universitatii din Oradea. Fascicula Protectia Mediului, 29: 101-108.

Popescu, I., Davideanu, A. (2009). *Conservation status of protected and rare invertebrates from the border area Romania-Republic of Moldova*. Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society, 43-54.

Witkowski, Z.J. et al. (2003) *Carpathian List of Endangered Species*. Carpathian Ecoregion Initiative. Vienna and Krakow.

Pârvulescu, L. (2009) *Ghid ilustrat pentru identificarea speciilor de raci din Romania*. Editura Universitatii din Oradea.

Gerincesek

Botnariuc, N (2005). *Cartea roşie a vertebratelor din România*. Ed. Ac. Române, Bucureşti

Iorgu, I.S. (coord.) (2015): *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor vertebrate de interes comunitar din România*. Bucureşti

Gombák

Ewald, G. (2017) *Gombászok kézikönyve*, Cser Kiadó, Budapest

Locsmándi, Cs., Vasas, G. (2013) *Gyűjtsünk gombát erdőn, mezőn!* Cser Kiadó, Budapest

Tănase, C., Pop, A. (2005) *Red List of Romanian Macrofungi Species*, Bioplatform - Romanian National Platform for Biodiversity, Ed. Acad. Rom., Bucureşti, 101-10

Tănase, C., Bîrsan, C., Chinan, V., Cojocariu, A. (2009) *Macromicete din România*, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iaşi

9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.

<ul style="list-style-type: none">Alapvető ismeretekkel gazdagodnak a diákok a romániai természeti értékeket és az inváziós fajokat illetően. Ez az ismeretanyag szükséges bármely természetvédelemben dolgozó szakember számára, megalapozza a természetvédelem elméleti és gyakorlati módszereinek elsajátítását, iskolai oktatáshoz és népszerűsítő tevékenységekhez egyaránt fontos.
--

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	-	-	
10.5 Gyakorlat	A tananyag elsajátításának mértéke és ezek megfelelő használata	Az írásbeli beszámolók és beadandók kiértékelése előre megadott kritériumok által	100%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none">A gyakorlatokon való jelenlét (2 hiányzás megengedett)A feladatok beszámolóinak elkészítése és a munkák bemutatásaA záróvizsga eredménye el kell érje az 5-ös jegyet.			

Kitöltés dátuma

Gyakorlat felelőse

2022.03.22

Fenesi Annamária

Az intézeti jóváhagyás dátuma

Intézetigazgató

.....

László Zoltán