

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Departamentul de Biologie și Ecologie al liniei maghiare
1.4 Domeniul de studii	Științe ale educației
1.5 Ciclul de studii	Masterat, 2 ani, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ecologie acvatică și terestră ( <i>în limba maghiară</i> )

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Specii periclitare sau invazive în Bazinul Carpatic						
2.2 Titularul activităților de curs	<i>Nu este curs la această disciplină</i>						
2.3 Titularul activităților de laborator	Fenesi Annamária, PhD						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	colocviu	2.7 Regimul disciplinei	obligatorie

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	136	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					70
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					13
Tutoriat					5
Examinări					2
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual	112				
3.8 Total ore pe semestru	136				
3.9 Numărul de credite	5				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu este</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu este</li> </ul>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu este</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nu este</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea aprofundată al patrimoniului natural al României prin studierea detaliată a speciilor periclitate și protejate prin lege</li> <li>• Cunoașterea stării actuale de conservare ale speciilor periclitate din României</li> <li>• Cunoașterea problemelor actuale legate de conservarea naturii din România prin cunoașterea speciilor alohtone invazive periculoase</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cooperare cu alți specialiști în condiții de teren</li> <li>• Dezvoltarea abilității de comunicare și gândire logică</li> <li>• Intergrarea cunoștințelor specifice</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentarea elementelor patrimoniului natural și a speciilor invazive din Bazinul Carpatic</li> </ul>
7.2 Obiectivele specific	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea speciilor rare, valoroase, periclitate, protejate din România</li> <li>• Cunoașterea problemelor specifice legate de conservarea naturii din România prin tematizarea speciilor invazive</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
Plante vasculare ocrotite de lege în România și cele introduse în rețeaua Natura 2000.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezentare generală a speciilor prin demonstrație de PowerPoint</li> <li>- Discuții și probematizare</li> <li>- Lucru în grup</li> <li>- Elaborare de referate</li> </ul>	
Plante vasculare de interes comunitar și cele incluse în listele roșii.		
Specii de plante alohtone invazive din România		
Specii de ortoptere, coleoptere și lepidoptere ocrotite și invazive.		
Specii de libelule ocrotite din Bazinul Carpatic		
Sphecidae și Vespidae alohtone din Europa și Apidae ocrotite din Bazinul Carpatic		
Specii Natura 2000 și ocrotite de animale nevertebrate acvatice din România		
Specii invazive de animale nevertebrate acvatice din România		
Specii de ciuperci ocrotite din România. Specii de ciuperci comestibile și otrăvitoare din România		
Specii periclitate și specii invazive de pești dulcicoli din România		
Specii periclitate de amfibieni și reptile din România		
Specii periclitate și specii invazive de mamifere din România		
<b>Bibliografie</b> <u>Plante</u> Oprea, A. (2005): <i>Lista critică a plantelor vasculare din România</i> . Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași.		

- Molnár, V. A. (2003): *Rejtőzködő növénykincseink – Növényritkaságok a Kárpát-medencében*. Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék, Debrecen.
- Dihoru, G., Negrean, G. (2009): *Cartea roșie a plantelor vasculare din România*. Editura Academiei Române, București.
- Szabó Anna (szerk.): *Az Erdélyi-medence flóra-adatbázisa*. (<https://flora.adatbank.transindex.ro/index.php>)
- Actele normative publicate de Ministerul Mediului și a Pădurilor:  
<http://www.mmediu.ro/legislatie/biodiversitate.htm>
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- Rakosy, L., Momeu, L. (2009): *Neobiota în România*. Presa Universitara Clujeana, Cluj
- Nevertebrate**
- Iorgu, I.S. (coord.) (2015): *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor nevertebrate de interes comunitar din România*. București
- 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.
- Vertebrate**
- Botnariuc, N (2005). *Cartea roșie a vertebratelor din România*. Ed. Ac. Române, București
- Iorgu, I.S. (coord.) (2015): *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor vertebrate de interes comunitar din România*. București
- Ciuperci**
- 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., București, 101-10
- Tănase, C., Bîrsan, C., Chinan, V., Cojocariu, A. (2009) *Macromicete din România*, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Disciplina pune accent pe însușirea cunoștințelor de bază în ceea ce privește patrimoniului natural al țării (specii rare, endemice, relict, ocrotite de lege) și a speciilor invazive periculoase. Aceste cunoștințe sunt importante pentru fiecare specialist în domeniul protecției naturii, totodată prezintă baza pentru însușirea metodologiilor teoretice și practice ale conservării biodiversității.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	

10.5 Laborator	Gradul însușirii cunoștințelor teoretice și utilizarea acestora în cadrul rapoartelor individuale	Evaluarea rapoartelor după criterii prestabilite	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezența obligatorie la 80% din laboratoare.</li> <li>• Întocmirea și prezentarea tuturor rapoartelor</li> <li>• Rezultatelor examenului final trebuie să fie cel puțin nota 5.</li> </ul>			

Data completării

02.02.2023

Semnătura titularului de laborator

Fenesi Annamária

Data avizării în departament

20.02.2023

Semnătura directorului de departament

László Zoltán