

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai 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	Știința mediului
1.5 Ciclu de studii	Licență, 6 semestre, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ecologie și protecția mediului (limba maghiară) / Licențiat în științele mediului

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de teren de biogeografie						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar	conf. dr. Keresztes Lujza						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Facultativ

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

1. 3.1 Număr de ore pe săptămână	1	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutorat					8
Examinări					8
Alte activități: .....					6
3.7 Total ore studiu individual	56				
3.8 Total ore pe semestru	70				
3.9 Numărul de credite	3				

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

4.1 de curriculum	• Nu sunt
4.2 de competente	• Nu sunt

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

5.1 De desfășurare a cursului	• Nu sunt
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Identificarea relictelor biogeografice într-un parc natural selectat, identificarea speciilor, evaluarea efectivelor populaționale, și evaluarea biogeografică-conservativă a speciei

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectivul practicii de teren de biogeografie este formarea competențelor practice de a identifica specii cu caracter relictar în mediul lor natural, de a însuși metode evaluare a efectivelor populaționale, și cerințele specifice de mediu, specifice pentru fiecare grup și aplicarea metodelor de colectare a datelor de biogeografie pentru evaluarea datelor</li> <li>• Prin absolvirea disciplinei studenții dobândesc cunoștințe practice privind evaluarea relictelor biogeografice în habitatele lor naturale, precum și o bună cunoaștere practică despre condițiile de mediu și efectivele populaționale în cazul relictelor selectate</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importanța anchetei și evaluare în situ a cadrului natural și a activității antropice asupra protecției relictelor identificate</li> <li>• Inițierea studenților în domeniile aplicative ale conservării și protecției habitatelor și a valorilor naturale</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principalul obiectiv al disciplinei este familiarizarea studenților cu metodologia de lucru aplicată în biogeografie, importanța anchetei pentru evaluarea impactului asupra relictelor în zone cu activitate antropică intensă. Studenții vor putea identifica caracterele taxonomice informative pentru recunoașterea a relictelor din zona respectivă și colectează date despre condiția lor naturală</li> <li>• Studiul relictelor biogeografice în mediul lor natural permite evaluarea stării de conservare a speciilor respective și rolul informațiilor biogeografice pentru managementul de lungă durată a efectivelor populaționale</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe baza cunoștințelor practice însușite în cadrul practicii de teren de biogeografie, studenții vor primi o bază metodologică pentru aplicarea cunoștințelor teoretice în managementul de lungă durată a relictelor identificate. Recunoașterea unor grupe cu caracter relictar, sau cu valoare conservativă ridicată de animale și de plante are o importanță practică pentru orice domeniu al biologiei (protecția mediului, conservare ecosistemelor naturale). Identificările speciilor vor fi efectuate cu ajutorul unor determinatoare performante și cu ajutorul lupelor. În cursul activităților practice studenții au posibilitatea de a studia unele specii periclitare de la noi în mediul lor natural, și identifica acele factori care periclitează supraviețuirea lor pe perioade mai lungi.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.2 Seminarii / laboratoare	Metode de predare	Observații
1. Identificarea relictelor biogeografice potențiale prezente în zonă, selectarea speciilor țintă	Folosirea echipamentelor specifice	Locație: Administrarea Parcului Natural Munții Apuseni, Cheile Someșului Cald

2. Evaluarea stării de conservare a speciilor țintă selectate în Europa și România pe baza literaturii de specialitate	idem	idem
3. Evaluarea din punct de vedere filogeografic a speciilor țintă selectate pe baza literaturii de specialitate	idem	idem
4. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: ciuperci	idem	idem
5. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: gimnosperme	idem	idem
6. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: angiosperme, plante lemnoase	idem	idem
7. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: angiosperme, plante ierboase	idem	idem
8. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: brizoare	idem	idem
9. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: insecte	idem	idem
10. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: amfibieni.	idem	idem
11. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: reptile	idem	idem
12. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: păsări	idem	idem
13. Identificarea in situ a unor specii cu caracter relictar: mamifere	idem	idem
14. Colocviu		

#### **Bibliografie selectivă**

Ciocârlan, V. (2000): Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. Editura Ceres, București.  
 Doniță, N., Popescu, A., Păucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I-A. (2005): Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică, București.  
 Fauna R.S.R. Editura Academiei Române, Diferite volume publicate între anii 1960-1980.  
 Godeanu S.P., 2007-2010, Diversitatea Lumii Vii. Determinatorul ilustrat al Florei și faunei României. Volumele I-III. Vasile Goldis University Press, Arad.  
 \*\*\*Plan de management al Parcului Natural Munții Apuseni

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

- În cursul absolvirii disciplinei studenții vor avea nevoie de cunoștințe privind taxonomia unor grupe de animale și de plante, precum și date de distribuție a speciilor țintă în Europa și România. Studenții trebuie să aibă cunoștințe cu ajutorul cărora va fi posibil evaluare efectivelor populaționale și identificare unor factori perturbatori. Absolvenții acestei discipline pot să își folosească cunoștințele acumulate în cadrul ofertelor de pe piața muncii, în educație, în departamentele de mediu ale instituțiilor publice la nivel central (ministere de profil) și local (consilii județene și municipale), Agențiile de Mediu, Administrația Apele Române, Garda de Mediu, Administrațiile Parcurilor Naționale și Naturale sau a altor tipuri de zone ocrotite. Ei se pot integra în cadrul unor firme/companii private sau ONG-uri care oferă servicii de consultanță pe probleme de mediu sau servicii de biotehnologie. În același timp, noțiunile specifice cursului constituie un punct de plecare spre nivelul superior de pregătire, reprezentat de programele de masterat și doctorat, în domeniul biologiei și ecologiei.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/laborator	Aprecierea speciilor selectate din punct de vedere biogeografic și conservativ	Colocviu	50%
	Prezentarea rezultatelor anchetelor făcute pe teren	Colocviu	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prezentarea la colocviul final este posibil numai după o prezentă 100% la activitățile practice. La colocviul final participă numai persoanele care au reușit colectarea, identificarea și etanșarea unui număr minim de 50 diferite specii de animale</li><li>• În cazul unor absențe motivate este posibil recuperarea practicii prin activitate practică desfășurată ca voluntariat la Muzeul de Zoologie și la Muzeul de Botanică al Univ. Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.</li></ul>			

Data completării

Semnătura responsabililor de practică

11.07.2024

conf. dr. Keresztes Lujza

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

11.07.2024

conf. dr. Keresztes Lujza