

## 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	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Masterat (MSc), 4 semestre, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ecologie terestră și acvatică (în limba maghiară)

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Strategii europene de conservare a biodiversității și metode de biomonitoring</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	conf. univ. dr. Hartel Rudolf Tiberiu						
2.3 Titularul (ii) activităților de seminar	conf. univ. dr. Hartel Rudolf Tiberiu						
	laborator	-					
	proiect	-					
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar /laborator/ proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	156	Din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar / laborator / proiect	24

Distribuția fondului de timp:	Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	43
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	32
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	21
Tutoriat	6
Examinări	6
Alte activități: .....	

3.7 Total ore studiu individual	108
3.8 Total ore pe semestru	156
3.9 Numărul de credite	6

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

- |                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| 4.1 de curriculum | •                                 |
| 4.2 de competențe | • Cunoștințe de ecologie generală |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului

- Sală dotată cu videoproiector, tablă

5.2 De desfășurare a

- Sală dotată cu videoproiector, tablă

seminarului/laboratorului/proiectului

## 6. Competențele specifice acumulate

**Com  
peten  
țe  
profe  
siona  
le**

- Înțelegerea strategiilor de conservare a biodiversității ale Uniunii Europene, precum și filozofia și metodologia aferentă.
- Prezentarea structurii și forurilor decizionale ale Uniunii Europene cu accent deosebit pe problemele de protecția mediului și de ocrotire a naturii.
- Cunoașterea diferitelor strategii și convenții europene, inclusiv cu referire la domenii specifice, ca aer, apă (dulcicole și sărate), habitate terestre.
- Cunoașterea modului în care România implementează aceste strategii inclusiv cadrul juridic privind protecția mediului înconjurător și ocrotirea naturii.
- Cunoașterea și adaptarea strategiilor de monitoring la diferite contexte de mediu și ecologice precum și contexte taxonomice.

**Com  
peten  
țe  
trans  
versa  
le**

- Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.
- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.
- Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară și trans disciplinară, pe diverse nivele hierarhice.
- Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei

- Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor care stau la baza strategiilor de mediu în Uniunea Europeană și România
- Cunoașterea cadrelor instituționale care adaptează și implementează strategiile de mediu.

7.2 Obiectivele specifice

- Cunoașterea principalelor directive de mediu și capacitatea de orientare prin legislația de mediu din România.

## 8. Conținuturi

**8.1. Curs**

Metode de predare Observații

<b>1. UE - istorie, scop, structură</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>2. Funcționarea UE și foruri de decizii</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>3. Strategia europeană de protecția mediului și a naturii I. Apa și habitate acvatice</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>4. Strategia europeană de protecția mediului și a naturii II. Habitate terestre</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>5. Strategia europeană de protecția mediului și a naturii III. Aerul</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>6. Protecția mediului în România și implementarea strategiilor europene</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>7. Protecția naturii în România și implementarea strategiilor europene</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>8. Controlul UE asupra implementării strategiilor în țările membre. Examen intermediar.</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>9. Importanța și bazele teoretice ale studiilor de monitoring</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>10. Monitoringul comunităților terestre I. Comunități de artropode terestre</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>11. Monitoringul comunităților terestre II. Păsări și alte vertebrate</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>12. Monitoringul comunităților acvatice.</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>13. Monitoringul comunităților de plante I.: fitocenoze</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore
<b>14. Monitoringul comunităților de plante II.: specii de plante</b>	prelegere frontală, dialog, interogație	2 ore

## Bibliografie:

1. Bándi, Gy., Erdey, Gy., Horváth, Zs., Pomázi, I. (2004): Az Európai Unió környezetvédelmi szabályozása. – KJK-Kerszöv Jogi és Üzleti Kiadó Kft., Budapest.
2. Borzel, A.T. (2007): Politicile europene de mediu între success și eșec. – Institutul European, București.
3. Combroux, I. 2008. Evaluarea statutului de conservare a habitatelor și speciilorde interes comunitar din România. Cota Biblioteca Centrala Universitară (BCU) Cluj: 18756
4. Cristea, V., Denaeyer, S., Herremans, J.P., Goia, I. (1996): Ocrotirea naturii și protecția mediului în România. – Editura Cluj University Press, Cluj-Napoca.
5. Goldsmith, B. (ed.) (1995): Monitoring for Conservation and Ecology. – Chapman and Hall, London, UK.
6. Körmöczy, L. (1994): Ökológiai módszerek. JATE Press, Szeged.
7. Macoveanu, M. 2008. Politici și strategii de mediu. Ecozone Iasi. Cota Biblioteca Centrala Universitară (BCU) Cluj: LEGAL200909485
8. Margóczy, K. (1999): Természetvédelmi biológia. JATE Press, Szeged.
9. McCormick, J. (2006): Să înțelegem Uniunea Europeană – o introducere concisă. – Codecs, București.
10. Oana, D. 2009. Elemente de legislație a mediului din România. Politehnica Press, Bucuresti. Cota Biblioteca Centrala: LEGAL201003953

## 8.2 Laborator/seminarii

	Metode de predare	Observații
1. Exerciții cărți pentru „construirea” Uniunii Europene ca instituție.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
2. Prezentarea unor studii de caz prin care s-a ajuns la reglementarea unor activități cu relevanță pentru protecția mediului în UE.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
3. Caracterizarea directivei apelor din perspectiva substanței ecologice a acesteia.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
4. Caracterizarea directivei habitatelor din perspectiva substanței ecologice a acesteia.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
5. Caracterizarea calității aerului a orașului Cluj-Napoca.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore

6. Strategia Biodiversității – România.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
7 Bariere sociale și economice pentru implementarea legislației de protecție a mediului în România.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
8. Examen – discuții.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
9. Exemple pentru monitorizare din perspectivă socială și de mediu	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
10. Prezentare studii de caz pentru monitorizarea organismelor terestre - nevertebrate.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
11. Prezentare studii de caz pentru monitorizarea organismelor terestre - păsări.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
12. Prezentare studii de caz pentru monitorizarea organismelor terestre – organisme acvatice.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
13. Exemple de baze de date pentru monitoring.	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore
14. Analiza datelor de monitoring	Lucrări practice, individuale și de grup	2 ore

## Bibliografie

1. Combroux, I. 2008. Evaluarea statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Cota Biblioteca Centrala Universitară (BCU) Cluj: 18756
2. Cristea, V., Denaeyer, S., Herremans, J.P., Goia, I. (1996): Ocrotirea naturii și protecția mediului în România. – Editura Cluj University Press, Cluj-Napoca.
3. Goldsmith, B. (ed.) (1995): Monitoring for Conservation and Ecology. – Chapman and Hall, London, UK.
4. Körmöczi, L. (1994): Ökológiai módszerek. JATE Press, Szeged.
5. McCormick, J. (2006): Să înțelegem Uniunea Europeană – o introducere concisă. – Codecs, București.

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

- Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul Biologiei. În cadrul cursului studenții fac cunoștință cu principalele concepte și teorii ale domeniului ecologiei umane.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Se evaluează cunoștințele teoretice acumulate. Se evaluează cunoștințele teoretice și practice.	Examen scris	66%
10.5 Seminar		Examen scris și oral	33%
Laborator Proiect			
10.6 Standard minim de performanță			
• Minim nota 5			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
21.09.2019.	conf. dr. Hartel Rudolf Tiberiu	conf. dr. Hartel Rudolf Tiberiu

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
21.09.2019.	conf. univ. dr. László Zoltán