

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Taxonomie și Ecologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Licență, 6 semestre, cu frecvență
1.6 Specializarea / Calificarea	Biologie Ambientală/ Biolog

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BLR 1508 Studiul comunităților vegetale						
2.2 Titularul activităților de curs	Goia Irina						
2.3 Titularul activităților de seminar	Goia Irina						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS/ Op

### 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	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	126	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual		70			
3.8 Total ore pe semestru		126			
3.9 Numărul de credite		5			

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botanica sistematică, Morfologia și anatomia plantelor</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea de a identifica plante</li> <li>• Utilizare Microsoft Office</li> <li>• capacitatea de a face conexiuni cu alte discipline ecologice</li> </ul>

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

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suport logistic video</li> <li>• participare activă</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suport logistic video, minim 6 calculatoare, GPS</li> <li>• Participarea la minim 80% din lucrările de laborator este condiție pentru participarea la examen</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitatea de a aplica metode practice de studiu pe teren a vegetației</li> <li>• capacitatea de a identifica și caracteriza comunitățile de vegetatie</li> <li>• abilitatea de a acorda consultanță privind starea de conservare , exploatarea ecologică sau reconstrucția comunităților de vegetație</li> <li>• capacitatea de a elabora măsuri de conservare a comunităților de vegetație</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dezvoltarea capacității de a utiliza noțiunile noi integrate în contextul ecologic studiat la alte discipline</li> <li>• utilizarea noțiunilor în contexte noi</li> <li>• utilizarea noțiunilor teoretice pentru rezolvarea problemelor practice</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insușirea cunoștințelor și abilităților de studiu al vegetației în contextul sistemic al organizării lumii vii</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale, integrarea lor în sistemul cenotaxonomic</li> <li>• evidențierea relațiilor dintre acestea și factorii ecologici,</li> <li>• evidențierea importanței comunităților de vegetație pentru diferite activități socio-economice, cu elaborarea unor recomandări practicienilor ce au în vedere asigurarea gestionării durabile a covorului vegetal</li> <li>• elaborarea de măsuri conservative pentru speciile de plante și comunitățile de vegetație</li> <li>• cunoașterea principalelor comunități de vegetație din România corelate cu factorii fizico-geografici</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Fitocenologia, flora, vegetația, fitocenoza și asociația vegetală	expunere, conversația, problematizarea	Sala curs/MS Teams (în situații excepționale)
2. Relația dintre fitocenoza și celelalte sisteme biologice suprapopulaționale	expunere, conversația, problematizarea	idem
3. Structura fitocenozei: fizionomia și aspectul, compoziția floristică	expunere, conversația, problematizarea	idem
4. Structura fitocenozei: bioformele, geoelementele.	expunere, conversația, problematizarea	idem
5. Structura fitocenozei: structura ecologică, structura genetică,	expunere, conversația, problematizarea	idem

structura economică		
6. Structura fitocenozelor: Indici fitopopulaționali și fitocenotici. Analiza multivariată a datelor fitosociologice	expunere, conversația, problematizarea	idem
7. Structura spațială a fitocenozelor	expunere, conversația, problematizarea	idem
8. Rolul alelopatiei în structura fitocenozelor. Eșantionajul fitocenozelor	expunere, conversația, problematizarea	idem
9. Cenotaxonomia grupărilor vegetale: Unitățile cenotaxonomice. Sinfitosociologia, Geosinfitosociologia	expunere, conversația, problematizarea	idem
10. Dinamica vegetației	expunere, conversația, problematizarea	idem
11. Funcțiile fitocenozelor	expunere, conversația, problematizarea	idem
12. Cartarea vegetației	expunere, conversația, problematizarea	idem
13. Zonele de vegetație din România	Prelegere, conversație	idem
14. Etajele de vegetație din România	Prelegere, conversație	idem

#### Bibliografie

1. Borza, Al., Boșcaiu, N., 1965, *Introducere în studiul covorului vegetal*, Ed. Acad. RPR, București.
2. Cristea, V., 1993, *Fitocenologie și vegetația României*, xerogr., Cluj - Napoca.
3. Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, F., 2004, *Fitosociologie*, Presa universitară Clujană, Cluj Napoca

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Releveul fitocenologic. Studiul pe teren al fitocenozelor 1	Prezentare, activități independente	Se desfășoară pe teren, demonstrativ și apoi independent, pe grupe
2. Releveul fitocenologic. Studiul pe teren al fitocenozelor 2	Prezentare, activități independente	Se desfășoară pe teren, demonstrativ și apoi independent, pe grupe
3. Asociații caracteristice principalelor zone de vegetație din țara noastră	Prelegere, conversație, activități independente	Se desfășoară în Muzeul Grădinii botanice, laborator
4. Întocmirea tabelor fitocenologice sintetice 1	Expunere, conversație, activități independente	Se desfășoară în laborator
5. Întocmirea tabelor fitocenologice sintetice 2	Expunere, conversație, activități independente	Se desfășoară în laborator
6. Întocmirea tabelor fitocenologice sintetice ordonate. Identificarea asociațiilor vegetale	Expunere, conversație, activități independente	

7. Intocmirea spectrului economic	Expunere, conversatie, activități independente	
8. Bioformele și elementele floristice	Expunere, conversatie, activități independente	
9. Spectrul ecologic	Expunere, conversatie, activități independente	
10. Întocmirea ecodiagramelor		
11. Indicii de similaritate și diversitate	Expunere, conversatie, activități independente	
12. Clasificări ierarhice. Ordonari	Expunere, conversatie, activități independente	
13. Recuperare		
14. Evaluare pe baza de prezentare proiect		

### Bibliografie

- Coldea, G., 1991, Prodrôme des Associations Vegetales des Carpates du Sud-Est (Carpates Roumaines), *Documents Phytosociol*, **13**, (Camerino), 317-539.
- Coldea Gh Ed., Sanda V, Popescu A, Ștefan N (1997) Les associations végétales de Roumanie. Tome 1. Les associations herbacées naturelles. Presses Universitaires de Cluj. 261 pp.
- Coldea, G., Oprea, A., Sârbu, I., Sârbu, C., & Ștefan, N, 2012: Les associations végétales de Roumanie. Tome 2. Les associations anthropogènes. Press. Univ. Cluj, Cluj-Napoca
- Coldea Gh Ed., Indreica A, Oprea A (2015) Les associations végétales de Roumanie. Tome 3. Les associations forestières et arbustives. Presa Universitară Clujeană & Accent. 281 pp.
- Cristea, V., 1991, *Fitocenologia și vegetația României. Îndrumător de lucrări practice*, xerogr., Cluj - Napoca.
- Pop, I., 1982, Plante spontane și subspontane cu valoare economică din R.S.România, *Contribuții Botanice*, Cluj-Napoca
- Popescu, A., Sanda, V., 1998, *Conspectul florei cormofitelor spontane din România*, *Acta Bot. Hort. Bucurestiensis*
- Sanda, V., Popescu, A., Doltu, M. I., 1980, Cenotaxonomia și corologia grupărilor vegetale din România, *Stud.Comunic. Șt. Nat. Muz. Brukenthal*, Sibiu, **24**, supliment;
- Sanda, V., Popescu, A., Doltu, M. I., Doniță, N., 1983, Caracterizarea ecologică și fitocenologică a speciilor spontane din flora României, *Stud. Comunic. Șt. Nat. Muz. Brukenthal*, Sibiu, **25**, supliment.
- Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, M., 1997, Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, *Stud. Comunic. Biol. Veg.*, Bacău, 5-366.

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

- Cursul are o structură complexă, echivalentă cursurilor similare europene
- Cunoștințele dobândite servesc angajaților din agențiile de protecție a mediului, garda de mediu, biologilor din administrațiile parcurilor naturale, naționale sau a rezervațiilor biosferei, membrilor din organizațiilor de mediu, a angajaților firmelor c e asigură consultanță de mediu.
- consultanță de mediu în direcția elaborării studiilor de evaluare adecvată

- consultată pentru evaluarea calității pădurilor, pajiștilor, a stării de conservare a habitatelor, a planurilor de management.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea conținutului informational	Examen scris	66%
	Capacitatea de a utiliza informația într-un context nou		
10.5 Seminar/laborator	Capacitatea de a identifica, caracteriza, elabora propuneri de gestionare durabilă- conservare pentru o asociație vegetală	Referat	33%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea a minim 50% din informația conținută în curs</li> <li>• Nota minimă 5 pe referat</li> </ul>			

Data completării

11.07.2024

Semnătura titularului de curs

Goia Irina Gabriela

Semnătura titularului de seminar

Goia Irina Gabriela

Data avizării în departament

17.07.2024

Semnătura directorului de departament

Ș.I. dr. Florin Crișan .....