

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024 - 2025

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Științe
1.3. Departament	Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport
1.4. Domeniul de studiu	Biologie
1.5. Ciclul de studii ¹	Licență
1.6. Specializarea	Biologie

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Principii și metode ale taxonomiei			Cod	FSTI.MFE.BIORO.L.FU.2.2100.C-3.10		
2.2. Titular activități de curs	Conf. univ. dr. Doru Bănăduc						
2.3. Titular activități practice	Conf. univ. dr. Doru Bănăduc						
2.4. An de studiu ²	I	2.5. Semestrul ³			2	2.6. Tipul de evaluare ⁴	C
2.7. Regimul disciplinei ⁵		U	2.8. Categoria formativă a disciplinei ⁶				F

3. Timpul total estimat

3.1. Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
3.1.a.Curs	3.1.b. Seminar	3.1.c. Laborator	3.1.d. Proiect	Total
2	1	-	-	3
3.2. Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
3.2.a.Curs	3.2.b. Seminar	3.2.c. Laborator	3.2.d. Proiect	Total ⁷
28	14	-	-	42
Distribuția fondului de timp pentru studiu individual⁸				Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				6
Tutoriat ⁹				2
Examinări ¹⁰				2
3.3. Total ore alocate studiului individual¹¹ (NOSI_{sem})				33
3.4. Total ore din Planul de învățământ (NOAD_{sem})				42
3.5. Total ore pe semestru¹² (NOAD_{sem} + NOSI_{sem})				75
3.6. Nr ore / ECTS				25
3.7. Număr de credite¹³				3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. Discipline necesar a fi promovate anterior (de curriculum) ^{xiv}	
4.2. Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului ^{xv}	
5.2. De desfășurare a activităților practice (lab/sem/pr/aplic) ^{xvi}	

6. Competențe specifice acumulate ^{xvii}

Număr de credite alocate disciplinei ^{xviii}			3	Repartizare credite pe competențe ^{xix}
6.1. Competențe profesionale	CP1	Capacitatea de a înțelege și reda conceptele, termenii și principiile specifice taxonomiei.		0.5
	CP2	Cunoașterea și înțelegerea strategiilor, măsurilor și metodelor de taxonomie.		0.5
	CP3	Capacitatea de a comunica utilizând limbajul și conceptele specifice, de a explica și interpreta cauzele evoluției taxonomiei, necesitatea dezvoltării și perfecționării acesteia.		0.5
	CP4	Capacitatea de a identifica unitățile operaționale în taxonomie și de a aplica metodele specifice.		0.5
6.2. Competențe transversale	CT1	Manifestarea unei atitudini profesionale față de problematica interdisciplinară a taxonomiei.		0.5
	CT2	Participarea în echipe de lucru/cercetare.		0.5

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

7.1. Obiectivul general	Fundamentarea cunoștințelor referitoare la taxonomie și sistematică.
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea de către studenți a principiilor taxonomiei, procesul taxonomic și sistematic, a sistemelor actuale de clasificare și a codurilor de nomenclatură internaționale. Dezvoltarea capacității studenților de a utiliza sistemele de clasificare taxonomică și a codurilor de nomenclatură sistematică. Dezvoltarea capacității de a utiliza elementele de taxonomie pentru realizarea încadrării sistematice a organismelor. Dezvoltarea capacității de comunicare folosind limbajul și conceptele specifice.

8. Conținuturi

8.1. Curs ^{xx}	Metode de predare ^{xxi}	Nr. ore
Curs 1 - Scopul și obiectivele clasificării biologice	Prezentare cu videoproiectorul direct din calculator, conversația, explicația, problematizarea, dialogul interactiv cu studenții, utilizarea tablei pentru desene și scheme, predare online.	2
Curs 2 - Istoricul taxonomiei și sistematicii		2
Curs 3 - Procesul taxonomic și sistematic		2
Curs 4 - Principii ale taxonomiei vegetale		2
Curs 5 - Principii ale taxonomiei animale		2
Curs 6 - Sisteme de clasificare actuale		2
Curs 7 - Coduri de nomenclatură internaționale		2
Curs 8 - Elemente de taxonomie vegetală (plante inferioare)		2
Curs 9-10 - Elemente de taxonomie vegetală (plante superioare)		4
Curs 11-12 - Elemente de taxonomie animală (nevertebrate)		4
Curs 13-14 - Elemente de taxonomie animală (vertebrate)		4
Total ore curs:		28

8.2. Activități practice (8.2.a. Seminar ^{xxii} / 8.2.b. Laborator ^{xxiii} / 8.2.c. Proiect ^{xxiv})	Metode de predare	Nr. ore
Sem.1 - Taxonomia instrument de lucru pentru toate disciplinele care se ocupă de organismele vii. Tehnici moleculare în taxonomie	Prezentare cu videoproiectorul direct din calculator, conversația, explicația, problematizarea, dialogul interactiv cu studenții, utilizarea tablei pentru desene și scheme, predare online.	2
Sem.2 - Tehnici anatomice în taxonomie. Tehnici morfologice în taxonomie		2
Sem.3 - Tehnici etologice în taxonomie. Tehnici ecologice în taxonomie		2
Sem.4 - Cladism. Elemente de biogeografie în taxonomie		2
Sem.5 - Elemente de paleontologie în taxonomie. Elemente de paleoecologie în taxonomie		2
Sem.6 - Sisteme de clasificare alternative și complementare		2
Sem.7 - Mari taxonomiști români și străini. Școli de taxonomie.		2
Total ore seminar		14

9. Bibliografie

9.1. Referințe bibliografice recomandate	1. Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, București.
9.2. Referințe bibliografice suplimentare	2. Bănărescu M. P., 1973, Principiile și metodele zoologiei sistematice, Ed. Academiei. București.

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului^{xxv}

Conținutul disciplinei permite studenților să dobândească abilități de înțelegere și reproducere a termenilor, conceptelor și principiilor fundamentale ale taxonomiei, le conferă capacitatea de a comunica utilizând limbajul specific domeniului și de a înțelege metodele de bază utilizate în taxonomia și sistematica diferitelor grupe de organisme.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare		11.3 Pondere din nota finală	Obs. ^{xxvi}
11.4a Examen / Colocviu	• Cunoștințe teoretice și practice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs ^{xxvii} :	%	75% (minim 5)	
		Teme de casă:	10%		
		Alte activități ^{xxviii} :	%		
		Evaluare finală:	65% (min. 5)		
11.4b Seminar	• Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice)		25% (minim 5)	
11.5 Standard minim de performanță ^{xxix}					

Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu CES (persoane cu dizabilități și persoane cu potențial înalt), în funcție de tipul și gradul acestora, la nivelul tuturor elementelor curriculare (competențe, obiective, conținuturi, metode de predare, evaluare alternativă), pentru a asigura șanse echitabile în pregătirea academică a tuturor studenților, acordând atenție sporită nevoilor individuale de învățare.

Data completării: 11 / 09 / 2024

Data avizării în Departament: 17 / 09 / 2024

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf.univ.dr. Doru Bănăduc	
Responsabil program de studii	Conf.univ.dr. Voichița Gheoca	
Director Departament	Lector univ.dr. Ioan Tăușan	

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

⁴ Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

⁵ Regim disciplină: O=Disciplină obligatorie; A=Disciplină opțională; U=Facultativă

⁶ Categoria formativă: S=Specialitate; F=Fundamentală; C=Complementară; I=Asistată integral; P=Asistată parțial; N=Neasistată

⁷ Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.2.a.b.c.)

⁸ Linile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.37.

⁹ Între 7 și 14 ore

¹⁰ Între 2 și 6 ore

¹¹ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹² Suma (3.5.) dintre numărul de ore de activitate didactică directă (NOAD) și numărul de ore de studiu individual (NOSI) trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.7) x nr. ore pe credit (3.6.)

¹³ Numărul de credit se calculează după formula următoare și se rotunjește la valori vecine întregi (fie prin micșorare fie prin majorare)

$$\text{Nr. credite} = \frac{\text{NOCpSpD} \times C_C + \text{NOApSpD} \times C_A}{\text{TOCpSpD} \times C_C + \text{TOApSpD} \times C_A} \times 30 \text{ credite}$$

Unde:

- NOCpSpD = Număr ore curs/săptămână/disciplina pentru care se calculează creditele
- NOApSpD = Număr ore aplicații (sem./lab./pro.)/săptămână/disciplina pentru care se calculează creditele
- TOCpSpD = Număr total ore curs/săptămână din plan
- TOApSpD = Număr total ore aplicații (sem./lab./pro.)/săptămână din plan
- C_C/C_A = Coeficienți curs/aplicații calculate conform tabelului

Coeficienți	Curs	Aplicații (S/L/P)
Licență	2	1
Master	2,5	1,5
Licență lb. străină	2,5	1,25

xiv Se menționează disciplinele obligatoriu a fi promovate anterior sau echivalente

xv Tablă, videoproiector, flipchart, materiale didactice specifice, platforme on-line etc.

xvi Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, platforme on-line etc.

xvii Competențele din Grilele aferente descrierii programului de studii, adaptate la specificul disciplinei

xviii Din planul de învățământ

xix Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

xx Titluri de capitole și paragrafe

xxi Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicei studiate, utilizare videoproiector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

xxii Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

xxiii Demonstrație practică, exercițiu, experiment

xxiv Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

xxv Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

xxvi CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală; N/A – nu se aplică

xxvii Se va preciza numărul de teste și săptămânile în care vor fi susținute.

xxviii Cercuri științifice, concursuri profesionale etc.

xxix Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii, dacă este cazul.