

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Științele mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență, 6 semestre cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ecologie și protecția mediului (limba maghiară)/Licențiat în Știința mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Conservarea si prepararea materialului didactic			
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Pap Péter László			
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Dr. Pap Péter László			
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare
				Ex.
				2.7 Regimul disciplinei
				Op.

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	28	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	20				
3.8 Total ore pe semestru	28				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de laborator dotată corespunzător cu materiale folosite pentru disectie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C12. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale biologiei; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1. Abilitatea de a lucra în echipe de cercetare din domeniul științelor vieții, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, organizarea activităților în grup

7. Obiectivele disciplinei (reiese din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoasterea practică referitoare la tehnici de colectare și de preparare a materialului didactic
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> În cadrul acestei discipline studenții au posibilitatea de a acumula cunoștințe practice referitoare la tehnici de colectare și de preparare a materialului didactic. Aceste tehnici pot fi folosite mai târziu atât în cercetare cât și în învățământul preuniversitar sau universitar. Structura disciplinei reflectă într-un fel și sistematica lumii animale. Astfel de la protozoare și viermi plăti ajungem până la mamifere. Totuși prezentarea tehniciilor de preparare a animalelor nevertebrate ocupă cea mai mare parte a disciplinei deoarece aceste metode sunt mai diverse: studenții au ocazia să se familiarizeze cu tehnici de pregătire a preparatelor microscopice precum și cu tehnici de disecție a viermilor, de preparare a insectelor și tehnici de conservare în lichid. Toate acesteia pot fi folosite și în învățământul preuniversitar. În final studenții au posibilitatea să se familiarizeze cu detaliile și greutățile conservării animalelor vertebrate.

8. Conținuturi

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Introducere în colectarea animalelor	Prelegere participativă, discuție și dezbatere.	2 ore
Prepararea animalelor: metodologie și metode generale	Prelegere participativă, exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a protozoarelor, tehnici de microscopie	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a nevertebratelor inferioare: spongieri, cnidari, viermi plăti, nematode	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a anelidelor și a moluștelor	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a insectelor hemimetabole.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a insectelor zburătoare.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a coleopterelor.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Introducere în tehnici de preparare a animalelor vertebrate	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a peștilor.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a păsărilor.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Tehnici de preparare a mamiferelor.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Evaluarea preparatelor pregătite.	Exercițiu, discuție și dezbatere.	2 ore
Bibliografie		
Györfi, S. (1962): Növénygyűjtés. Állatpreparálás. [Herbariu și prepararea animalelor] - Ifjúsági Könyvkiadó, Bukarest.		
Gyurkó, I. (1982): Állattan. Gerincesek. vol. I-II. – Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.		
H. Battha, L., Horvatovich, S. (1978): Növények és rovarok preparálása. [Prepararea plantelor și insectelor]- Natura Könyvkiadó, Budapest.		
Kriska, Gy. (2004): Vízi gerinctelenek. Szivacsok, kagylók, rákok és más vízi gerinctelenek. [Nevertebrate acvatice. Spongieri, scoici, crustacee și alte nevertebrate] - Kossuth Kiadó, Budapest.		
Matic, Z., Kis, B. (1983): Zoologia nevertebratelor. Vol. I-II. – Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se predă în alte centre universitare din țară și din străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor teoretice	Verificare pe parcursul semestrului	25%
	Verificarea cunoștințelor teoretice	Examen scris la sfârșitul semestrului	50%
10.5 Seminar/laborator	Verificarea cunoștințelor practice	Examen scris la sfârșitul semestrului	25%
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunoașterea noțiunilor de bază, obținerea notei 5			

Data completării

11.07.2024

Semnătura titularului de curs

Prof. Dr. Pap Péter László

Semnătura titularului de seminar

Prof. Dr. Pap Péter László

Data avizării în departament

11.07.2024

Semnătura directorului de departament

Conf. dr. Keresztes Lujza