

FIȘA DISCIPLINEI
(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr. 9/12.09.2024.

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința Mediului
1.4. Ciclul de studii	Masterat (MSc)
1.5. Programul de studiu	Protecția și monitorizarea mediului
1.6. Calificarea	Masterat în Protecția și monitorizarea mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Practică de specialitate					
2.2. Tip activitate		Asistat integral		Asistat parțial:		Neasistat	
		-		-		-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Poszet Szilard, lector universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar		-			
		laborator		dr. Poszet Szilard, lector universitar			
		proiect		-			
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2	2.7. Forma de verificare	C	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	-	2.10 Categoria disciplinei	DS	2.11. Codul disciplinei	KMFK0201		

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	-	Din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar / laborator/ proiect/ practică	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	80	Din care: 3.5. curs	0	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	80
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					3
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Total ore studiu individual					5
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					1
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					1
d) Tutoriat					1
e) Examinări					1
f) Alte activități:					-

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Parcursarea disciplinelor fundamentale, de domeniu și de specialitate din planul de învățământ.
4.2. de competențe	Abilități de analiză și sinteză a cunoștințelor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	N/A
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii	Posibilitatea de a ieși pe teren (de la malul mării, până la culmile înalte ale munților). Aparat de măsurare și de prelevare probe.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C.3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii pentru activități de măsurare și monitorizare. C.4. Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor din măsurători și monitorizări de mediu.
Competențe transversale	CT.1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. CT.2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoștințelor teoretice în practică, studiul mediului (plante, animale, aers, sol, apă) în mediu natural, semi-natural și antropogen.
7.2. Obiectivele specifice	Familiarizarea studenților cu probleme de mediu; formarea și dezvoltarea aptitudinilor studenților de a elabora proiecte și lucrări cu caracter teoretic și aplicativ; studiul faunei, florei și a fenomenelor naturale în natură; aplicarea corectă a metodelor specifice de analiză efectuate pe teren; identificarea de soluții novative de rezolvare a problemelor de mediu.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie:		
8.3. Laborator	Metode de predare	Observații
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie	Discutii individuale și de grup, lucrări independente și de grup, consultații, lucrul cu aparate de măsurare.	10 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe platformele electronice de specialitate		10 ore
Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare		20 ore
Studiul faunei, florei și a factorilor de mediu		30 ore
Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării factorilor de mediu		10 ore
<i>* Conținutul activităților va fi în concordanță cu locul ales pentru efectuarea practicii de specialitate.</i>		
Bibliografie: Madárhatározó. Európa és Magyarország legátfogóbb terepi határozója. Park Kiadó, Budapest. Móczár László: Vízi gerinctelen állatok határozója. Agroinform, Budapest, 2005. 963-502-893-3 Pénzes B. 1984. A közeli tengerek élővilága, Natura, Budapest. Veres J. 1981. Ásványgyűjtők könyve. Kriterion Kiadó, Bukarest. Barcza L.: A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó, Budapest, 2006. (3) Csikkel Cs. (ed.): Mennyiségi analitikai gyakorlatok. JATEPress, Szeged, 1995. (2) Kis B.M., Baciuc C., Zsigmond A.R., Kékedy-Nagy L., Kármán K., Palcsu L., Máthé I., Harangi Sz. 2020. Constraints on the hydrogeochemistry and origin of the CO ₂ -rich mineral waters from the Eastern Carpathians – Transylvanian Basin boundary (Romania). <i>Journal of Hydrology</i> 591: 125311. Szabó Z., Buczkó K., Haliuc A., Pál I., Korponai J., Begy R.C., Veres D., Luoto P.L., Zsigmond A.R., Magyar E.K. 2020. Ecosystem shift of a mountain lake under climate and human pressure: A move out from the safe operating space. <i>Science of the Total Environment</i> 743: 140584.		

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

Disciplina asigură universul metodologic pentru studenți în vederea pregătirii și susținerii lucrărilor de disertație. În perspectivă reprezintă punctul de pornire pentru cei care doresc să se implice în studiile doctorale / cercetare științifică avansată, asigurând de asemenea și competențe necesare angajării absolvenților în mediul public și privat intern și extern.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la activitățile practice este obligatorie. Nota minimă de admitere este 5.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5 . Practică	Recunoașterea speciilor, fenomenelor, utilizarea aparatului, utilizarea conceptelor și teoriilor specifice în prelucrarea și interpretarea datelor.	Evaluare orală	50%
	Prezentarea colecției, notițelor, rezultatelor.	Evaluare orală	50%
10.6. Standard minim de performanță			
Participare activă la practica de specialitate. Utilizarea aparatului, recunoașterea speciilor. Realizarea colecțiilor și a notițelor.			

Data completării
14.07.2024.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Semnătura titularului/rilor de aplicații
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Data avizării în departament
20.07.2024.

Semnătura directorului de departament
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Poszet Szilárd-Lehel