

**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		Mineralogia mediului					
2.2. Tip activitate		Asistat integral	Asistat parțial	Neasistat			
		-	-	-			
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Weiszburg Tamás, profesor universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar	-				
		laborator	dr. Weiszburg Tamás, profesor universitar				
		proiect	-				
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	-	2.10 Categoria disciplinei	DA	2.11. Codul disciplinei	KMFG0011		

**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/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs – offline/online	28	3.6. seminar/ laborator – offline/online	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					7
3.8. Total ore pe semestru					175
3.9. Total ore studiu individual					119
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
d) Tutoriat					15
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

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

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	Cunoștințe de geologie și pedologie

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

5.1. De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă și videoproiector.
5.2. De desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Sală dotată cu videoproiector, tablă Microscoape, preparate, colecții de soluri

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	C.1. Recunoașterea, definirea și utilizarea noțiunilor și principiilor folosite în studiile de mediu. C.2. Aplicarea principiilor și conceptelor în rezolvarea problemelor specifice protecției și monitorizării mediului. C.3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii pentru activități de măsurare și monitorizare. C.6. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.
<b>Competențe transversale</b>	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.3. Documentarea în limba maghiară, română și cel puțin într-o limbă de circulație internațională, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile metode de cercetare și descoperiri științifice.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Abordarea și însușirea utilizării aparatelor și a instrumentelor folosite în metodele de observație. Recunoașterea a principalelor tipuri de minerale.
7.2. Obiectivele specifice	Asimilarea termenilor, definițiilor regurilor specifici, precum și utilizarea acestora. Utilizarea aparaturii de teren și de laborator.

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Introducere, noțiuni de bază	Prezentare PowerPoint, explicații, schițe și desene pe tablă	2 ore
Minerale		4 ore
Mineralele și produsele artificiale		2 ore
Amestecuri de minerale și produse artificiale		2 ore
Importanța intervalelor de dimensiuni		2 ore
Recunoașterea substanțelor solide din natură		4 ore
Sistematica mineralelor		4 ore
Mineralele și dezvoltarea solului		4 ore
Mineralele și patrimoniul cultural		2 ore
Mineralele și sănătatea umană		2 ore
Bibliografie: Birkás M. 2001. Talajművelés a fenntartható gazdálkodásban SZIE, Csathó P. 1994. A környezet nehézfém szennyezettsége és az agrártermelés MTA TAKI, Budapest. Lóczy D. 2002. Tájértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest Stefanovits P. 1999. Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest. Weiszburg T. 2011. Környezeti ásványtan. ELTE, Typotex, Budapest.		
8.3. Laborator	Metode de predare	Observații
Studierea mineralelor	Schiță pe tablă, dezbateră problemei, lucrare în grupe.	6 ore
Determinarea mineralelor		10 ore
Clasificarea mineralelor		8 ore
Studii de caz		4 ore
Bibliografie: Búzás I. (szerk.) (1993): Talaj- és agrokémiai vizsgálati módszerek I.II. Keveiné B. I., Farsang A. 2002. Terep- és laborvizsgálati módszerek a természeti földrajzban JATE Press, Szeged, 2002		

## 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 Științei Mediului. Acest curs este fundamental pentru însușirea cunoștințelor despre rolul mineralelor în natură, în mediul uman și în protecția mediului.
--

## 10. Evaluare

### A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezentarea la examen este condiționată de promovarea examenului practic.

### 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		Examen scris	75%
10.5 .	Laborator	Examen practic	25%
10.6. Standard minim de performanță			
Studentii trebuie să cunoască tipurile de poluanți chimici ai mediului și trebuie să cunoască metodele instrumentale cu care acești poluanți pot fi determinați cantitativ.			

Data completării  
06.07.2024.

Semnătura titularului disciplinei  
dr. Weiszbürg Tamás

Semnătura titularului/rilor de aplicații  
dr. Weiszbürg Tamás

Data avizării în departament  
20.07.2024

Semnătura directorului de departament  
dr. Poszét Szilárd-Lehel

Semnătura responsabilului programului de studii  
dr. Poszét Szilárd-Lehel