

## FIȘA DISCIPLINEI

### Pactică de specialitate 1

Anul universitar 2026-2027

#### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Biologie și Geologie
1.3. Departamentul	Geologie
1.4. Domeniul de studii	Inginerie geologică
1.5. Ciclul de studii	Licență (4 ani)
1.6. Programul de studii / Calificarea	Inginer geolog
1.7. Forma de învățământ	La zi

#### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Practică de specialitate 1</b>			Codul disciplinei	BLR6206
2.2. Titularul activităților de curs	Titularii de discipline				
2.3. Titularul activităților de seminar	Titularii de discipline				
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu
2.7. Regimul disciplinei	Obligativu	2.8. Tipul disciplinei		Disciplină de specializare (DS)	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar/ laborator/ proiect	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	-	3.6 seminar/laborator	56
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat (consiliere profesională)					20
Examinări					4
Alte activități					
<b>3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>				<b>44</b>	
<b>3.8. Total ore pe semestru</b>				<b>100</b>	
<b>3.9. Numărul de credite</b>				<b>4</b>	

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

4.1. de curriculum	Studentul trebuie să aibă parcurse cursurile și lucrările practice efectuate la disciplinele pentru care se organizează practica.
4.2. de competențe	

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

5.1. de desfășurare a cursului	Pentru anul I, practica se desfășoară la următoarele discipline: Geologie fizică, Paleontologie, Cristalografie, Mineralogie, Paleobotanică și Palinologie, Geologie structurală și Cartografie.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Activitate de teren: studenții vor avea asupra lor echipament specific activității practice: ciocan geologic, carnet de teren, busole, lupe, saci de probe

#### 6.1. Competențele dobândite în urma absolvirii programului de studii

<b>Competențe profesionale</b>	
<b>Codul competenței</b>	<b>Competență</b>
<b>CP1</b>	Aplicarea cunoștințelor de matematică, fizică, chimie și geologie pentru explicarea proceselor geologice, evaluarea structurilor subterane și fundamentarea deciziilor ingineresti.
<b>CP12</b>	Descrierea proceselor geologice fundamentale, aplicarea metodelor de observare și analiză în situații geologice de bază și evaluarea independentă a condițiilor geologice în contexte previzibile.
<b>CP13</b>	Evaluarea proprietăților materialelor geologice, identificarea și clasificarea probelor, și interpretarea responsabilă a datelor geologice primare.
<b>CP14</b>	Descrierea proceselor de formare a rocilor și a dinamicii apelor subterane, realizarea analizelor petro-grafice și hidrogeologice și gestionarea activităților de teren și laborator cu autonomie moderată.
<b>CP15</b>	Explicarea structurilor geologice, realizarea hărților și modelelor structurale și coordonarea activităților de cartare și explorare.
<b>CP16</b>	Aplicarea metodelor de teren și laborator, utilizarea procedurilor standardizate și lucrul autonom cu respectarea normelor de siguranță.
<b>CP20</b>	Descrierea sistemelor geologice regionale, analiza datelor privind resursele și evaluarea potențialului economic al acestora.
<b>Competențe transversale</b>	
<b>Codul competenței</b>	<b>Competență</b>
<b>CT2</b>	Elaborarea de rapoarte și lucrări științifice și analiza critică a informațiilor și datelor geologice.
<b>CT3</b>	Lucrul în echipe multidisciplinare, respectând rolurile, responsabilitățile și etica profesională, în cadrul proiectelor, practicilor de teren și laboratoarelor.
<b>CT4</b>	Cunoașterea principiilor eticii academice, ale argumentării raționale și ale comunicării responsabile în mediul universitar și profesional.

## 6.2. Rezultatele învățării specifice programului de studii

<b>Rezultatele învățării vizate prin disciplină</b>		
<b>Codul competenței</b>	<b>Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)</b>	<b>Abilități academice specifice (Specific academic skills)</b>
<b>CP12</b>	Studentul descrie structura internă a Pământului, procesele geologice fundamentale și principiile de reprezentare a terenului.	Aplică metode de observare, măsurare și analiză în situații geologice de bază.
<b>CP13</b>	Studentul explică proprietățile mineralelor, fosilelor, cristalelor și succesiunilor stratigrafice	Identifică și clasifică probe geologice utilizând instrumente specifice și tehnici digitale
<b>CP14</b>	Studentul descrie procesele de formare a rocilor magmatice, sedimentare și metamorfice și dinamica apelor subterane	Realizează analize petro-grafice și hidrogeologice și aplică metode de investigare în teren

## 7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

<b>Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)</b>
1. Studentul dobândește cunoștințe solide despre principalele tipuri de roci și despre modul în care acestea se formează.
2. Studentul învață să recunoască fosilele și să explice rolul lor în înțelegerea evoluției organismelor și a mediilor depoziționale.
3. Studentul poate identifica și interpreta diverse structuri sedimentare, analizând procesele care au dus la apariția lor.
4. De asemenea, el își însușește noțiuni esențiale de geologie structurală, necesare pentru a înțelege deformările scoarței terestre.
<b>Abilități academice specifice (Specific academic skills)</b>

1. Studentul este capabil să pună în aplicare în teren totalitatea cunoștințelor dobândite în cadrul unor discipline din planul de învățământ pentru anul respectiv de studii

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare - învățare	Observații
<b>8.2 Seminar / laborator</b>		
<b>Geologie fizică:</b> Recunoașterea în teren a principalelor tipuri de roci: magmatice, metamorfice, sedimentare.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Geologie fizică:</b> Asimilarea unor cunoștințe generale privind dinamica internă și externă a Pământului.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Paleontologie:</b> Studiul și recunoașterea caracterelor morfologice ale principalelor tipuri de fosile.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Paleontologie:</b> Recunoașterea și identificarea resturilor fosile, principalelor genuri din punctele fosilifere studiate.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Cristalografie:</b> Aplicarea unor metode de bază de identificare a cristalelor/mineralelor în teren.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Geologie structurală și Cartografie geologică:</b> Aplicații privind determinarea direcției de deplasare în teren, măsurarea distanțelor. Măsurarea cu busola geologică.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Mineralogie:</b> Studiul mineralogic macroscopic al silicaților, carbonaților, sulfaților, sulfurilor, oxizilor și hidroxizilor, elementelor native.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în teren, activitate individuală	
<b>Bibliografie</b> <p>Lista pentru bibliografie conține în mare parte bibliografia pentru fiecare disciplină prevăzută cu practică.</p> <p>Hărți geologice scara 1:50000 și 1:200000 pentru zonele în care se desfășoară practica.</p> <p>Ghiduri de practică, caiete de practică.</p>		

## 9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.5 Seminar/laborator	La finele fiecărei etape de practică se va desfășura un colocviu prin care se va urmări însușirea cunoștințelor acumulate pe parcursul zilelor de teren, se vor verifica materialele recoltate și carnetele de teren. Fiecare cadru didactic implicat în activitățile didactice de practică colocviu și va acorda o notă la disciplina la care a	Colcoviu	100%

	coordonat activitățile practice. Nota finală va reprezenta o medie a notelor acordate de profesorii coordonatori.		
9.6 Standard minim de promovare			
Participarea în procent de 100% la activitățile stagiului de practică Prezentarea carnetului de teren și descrierea materialului recoltat			

### 10. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)



Data completării:

03.04.2026

Semnătura titularului de curs

Șef. lucr. Dr. George Pleș

Semnătura titularului de seminar

Șef. lucr. Dr. George Pleș

Data avizării în departament:

27.04.2026

Semnătura directorului de departament

Conf. dr. Nicolae Har