

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes - Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Geologie
1.4 Domeniul de studii	Geologie/Inginerie geologică
1.5 Ciclul de studii	3 ani/4 ani
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Zi/Geolog/Inginerie geologică

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Paleogeografie si Paleobiogeografie</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Carmen Chira						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Carmen Chira						
2.4 Anul de studiu	III, Licenta	2.5 Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	O

### 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	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					13
Examinări					2
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paleontologie, Petrografie sedimentara, Stratigrafie, Paleoecologie.</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>

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

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fata in fata. Sala de curs dotată cu videoproiector.</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentari de proiecte, fata in fata. Sala dotată cu videoproiector; Harti paleogeografice; Atlase.</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobandirea cunostintelor necesare pentru interpretari paleogeografice si paleobiogeografice;</li> <li>- Intelegerea utilitatii teoretice si practice a interpretarilor paleogeografice si paleobiogeografice.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	- Utilizarea practica a metodologiilor paleogeografice si paleobiogeografice pentru reconstituiri. Cunoasterea evolutiei paleogeografice și a biodiversitatii.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Dobandirea cunostintelor necesare pentru interpretari paleogeografice si paleobiogeografice.
7.2 Obiectivele specifice	- Disciplina <i>Paleogeografie si Paleobiogeografie</i> urmareste utilizarea practica a metodologiilor paleogeografice si paleobiogeografice pentru reconstituiri. Cunoasterea evolutiei paleogeografice a continentelor si date de paleobiogeografie, cu exemplificari.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Definirea paleogeografiei și paleobiogeografiei. Introducere și scurt istoric. Principii utilizate în biogeografie. Relațiile biogeografiei cu biologia, geografia și mediul fizic. Paleobiogeografia sau biogeografia istorică.	Fata in fata	
2. Interacțiunile biologice și distribuția vieții. Distribuția unei specii. Distribuția comunităților. Tipurile majore de ecosisteme.	Fata in fata	
3. Procese fundamentale în biogeografie: evoluția, extincția și răspândirea. Răspândirea speciilor și barierele fiziologice, ecologice și fizice.	Fata in fata	
4. Biodiversitatea. Trăsăturile biodiversității.	Fata in fata	

5. Regiunile biogeografice.	Fata in fata	
6. Paleobiogeografia, biogeografia și schimbările de mediu. Biogeografia și conservarea.	Fata in fata	
7. Reconstituiri paleobiogeografice.	Fata in fata	
8. Principii și metode utilizate în paleogeografie.	Fata in fata	
9. Evoluția paleogeografică a Terrei. Evoluția în Precambrian și Paleozoic.	Fata in fata	
10. Evoluția paleogeografică a Terrei. Evoluția în Mesozoic și Cenozoic.	Fata in fata	
11. Paleogeografia României în Precambrian și Paleozoic.	Fata in fata	
12. Paleogeografia României în Mesozoic și Cenozoic.	Fata in fata	
13. Aplicația paleomagnetismului în paleogeografie.	Fata in fata	
14. Reconstituiri paleogeografice ale continentelor.	Fata in fata	
<b>Bibliografie</b> 1. MacDonald, G. (2001) – Space, Time and life: The Science of Biogeography. John Wiley & Sons. 2. Meszaros, N., Mac, I. (1995) – Paleogeografia României. 213 p., Curs, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Metode de studiu pe teren si in laborator si modalitati de interpretare paleogeografica si paleobiogeografica.	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
2. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a lumii (I)	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
3. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a lumii (II)	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
4. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a lumii (III)	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
5. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a Europei si a	Predare si lucrari practice individuale,	

Romaniei in special (I)	prezentari de proiecte fata in fata.	
6. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a Europei si a Romaniei in special (II)	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
7. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a Europei si a Romaniei in special (III)	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
8. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (I).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
9. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (II).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
10. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (III).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
11. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (IV).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
12. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (V).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
13. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (VI).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
14. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestor referate (VII).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte fata in fata.	
Bibliografie		
1. Haq, B. V., Premoli-Silva, I., Lohmann, G. P. (1977) – Calcareous plankton paleobiogeographic evidence for major climatic fluctuations in the early Cenozoic Atlantic Ocean. Journal of Geophysical		

Research, 82/27.

2. Thenius E. (1977) – Meere und Laender im Wechsel der Zeiten. Die Palaeogeographie als Grundlage fuer die Biogeographie. 200 p., Springer Verlag, Berlin.

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

Cursurile și lucrările practice sunt actualizate astfel încât studenții să aibă acces la informațiile științifice necesare desfășurării activităților specifice în domeniul practic ales.

### **10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea conținutului informational	Examen	40
	Modalitatea de sintetizare și expunere a informației	Examen	10
10.5 Seminar/laborator	Interpretarea hartilor paleogeografice și interpretari paleobiogeografice.	Colocviu	25
	Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie și paleobiogeografie de către studenți și dezbateri pe tema acestor referate.	Colocviu	25
10.6 Standard minim de performanță			
-50 % din noțiunile teoretice predate la curs; -50% din noțiunile practice de laborator			

Data completării

20.02.2023

Semnătura titularului de curs

Conf. Dr. Carmen Chira

Semnătura titularului de seminar

Conf. Dr. Carmen Chira

Data avizării în departament

25.02.2023

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Nicolae Har