

## 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, Master	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	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>On-line, pe platforma Zoom. Sala de curs dotată cu videoproiector</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>On-line, pe platforma Zoom, prezentari de proiecte. 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.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
2. Interacțiunile biologice și distribuția vieții. Distribuția unei specii. Distribuția comunităților. Tipurile majore de ecosisteme.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
3. Procese fundamentale în biogeografie: evoluția, extincția și răspândirea. Răspândirea speciilor și barierele fiziologice, ecologice și fizice.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
4. Biodiversitatea. Trăsăturile biodiversității.	Prelegere On-line, pe	

	platforma Zoom.	
5. Regiunile biogeografice.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
6. Paleobiogeografia, biogeografia și schimbările de mediu. Biogeografia și conservarea.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
7. Reconstituiri paleobiogeografice.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
8. Principii și metode utilizate în paleogeografie.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
9. Evoluția paleogeografică a Terrei. Evoluția în Precambrian și Paleozoic.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
10. Evoluția paleogeografică a Terrei. Evoluția în Mesozoic și Cenozoic.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
11. Paleogeografia României în Precambrian și Paleozoic.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
12. Paleogeografia României în Mesozoic și Cenozoic.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
13. Aplicația paleomagnetismului în paleogeografie.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
14. Reconstituiri paleogeografice ale continentelor.	Prelegere On-line, pe platforma Zoom.	
Bibliografie		
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 și în laborator și modalități de interpretare paleogeografică și paleobiogeografică.	Predare și lucrări practice individuale, prezentări de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
2. Interpretarea paleogeografică și paleobiogeografică a unor hărți și atlase de paleogeografie și paleobiogeografie a lumii (I)	Predare și lucrări practice individuale, prezentări de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	

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 On-line, pe platforma Zoom.	
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 On-line, pe platforma Zoom.	
5. Interpretarea paleogeografica si paleobiogeografica a unor harti si atlase de paleogeografie si paleobiogeografie a Europei si a Romaniei in special (I)	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
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 On-line, pe platforma Zoom.	
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 On-line, pe platforma Zoom.	
8. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori referate (I).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
9. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori referate (II).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
10. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori referate (III).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
11. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte	

referate (IV).	On-line, pe platforma Zoom.	
12. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori referate (V).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
13. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori referate (VI).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
14. Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe tema acestori referate (VII).	Predare si lucrari practice individuale, prezentari de proiecte On-line, pe platforma Zoom.	
<b>Bibliografie</b> 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	Cunoasterea conținutului informational	Examen	40
	Modalitatea de sintetizare și expunere a informației	Examen	10
10.5 Seminar/laborator	Interpretarea hartilor paleogeografice si interpretari paleobiogeografice.	Colocviu	25
	Prezentarea de referate cu diferite tematici de paleogeografie si paleobiogeografie de catre studenti si dezbateri pe	Colocviu	25

	tema acestori referate.		
10.6 Standard minim de performanță			
-50 % din notiunile teoretice predate la curs; -50% din notiunile practice de laborator			

Data completării

15.03.2021

Semnătura titularului de curs

Conf. Dr. Carmen Chira

Semnătura titularului de seminar

Conf. Dr. Carmen Chira

Data avizării în departament

17.03.2021

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Nicolae Har