

## FIȘA DISCIPLINEI

### Biostratigrafie Aplicată

Anul universitar 2026-2027

#### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de Biologie și Geologie
1.3. Departamentul	Geologie
1.4. Domeniul de studii	Geologie
1.5. Ciclul de studii	Master 2 ani
1.6. Programul de studii / Calificarea	Curs zi/Master/Geologie Aplicată
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

#### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Biostratigrafie Aplicată</b>			Codul disciplinei	<b>BMR9101</b>
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Carmen Chira, Conf. dr. Lóránd Silye, Șef. Lucr. dr. Raluca Haitonic				
2.3. Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Carmen Chira, Conf. dr. Lóránd Silye, Șef. Lucr. dr. Raluca Haitonic				
2.4. Anul de studiu	I Master	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Examen
2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu	2.8. Tipul disciplinei		Disciplină fundamentală (DF)	

#### 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	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6 seminar/laborator	28
<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)					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					40
Tutoriat (consiliere profesională)					8
Examinări					10
Alte activități					8
<b>3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>				<b>126</b>	
<b>3.8. Total ore pe semestru</b>				<b>182</b>	
<b>3.9. Numărul de credite</b>				<b>7</b>	

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

4.1. de curriculum	Dobândirea anterioară a unor cunoștințe de bază din domeniul geologiei-paleontologiei
4.2. de competențe	Utilizarea microscopului

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

5.1. de desfășurare a cursului	Calculator, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Colecții didactice de micropaleontologie, Calculator, videoproiector

#### 6.1. Competențele dobândite în urma absolvirii programului de studii (se preiau din planul de învățământ)

<b>Competențe profesionale</b>
--------------------------------

Codul competenței	Competență
	Abilitatea de a recunoaște principalele grupuri de organisme microscopice importante pentru datarea acestora și pentru reconstituirea condițiilor paleoecologice și ale mediului depozițional. Utilizarea echipamentelor specifice de specialitate
	...
	...
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea unor notiuni teoretice în rezolvarea unor probleme practice.</li> <li>Dezvoltarea capacității de a utiliza noțiuni legate de organisme microscopice în contextul interpretărilor privind evoluția bazinelor sedimentare.</li> <li>Utilizarea cunoștințelor pentru discipline care au ca obiect de studiu: Stratigrafia, Sedimentologia, Paleoecologia, Paleogeografia și Paleobiogeografia, Sedimentologia, Hidrocarburi, și în general, a disciplinelor din domeniul sedimentar.</li> </ul>

## 6.2. Rezultatele învățării specifice programului de studii (se preiau din planul de învățământ)

Rezultatele învățării vizate prin disciplină		
Codul competenței	Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)	Abilități academice specifice (Specific academic skills)
	1. Studentul cunoaște: principiile de bază folosite în biostratigrafie.	1.
	2. Studentul este capabil să facă analogii și comparații pentru recunoașterea și descrierea principalelor caracteristici și concepte biostratigrafice.	2.
	3. Studentul are capacitatea de a lucra independent pentru elaborarea unor proiecte individuale de biostratigrafie.	3.

## 7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)
1. Aplicarea practică a principiilor de datare și corelare stratigrafică în formațiuni sedimentare.
2. Însușirea principiilor biostratigrafice prin studii de caz pentru diferite varste. Implicațiile biostratigrafiei în studiile paleoambientale, paleogeografice și de evoluție a bazinelor sedimentare
Abilități academice specifice (Specific academic skills)
1. Însușirea principiilor biostratigrafice prin studii de caz pentru diferite varste. Implicațiile biostratigrafiei în studiile paleoambientale, paleogeografice și de evoluție a bazinelor sedimentare

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare - învățare	Observații
1. Biostratigrafia. Principii și metode de lucru. Unități biostratigrafice. Comparații între schemele de zonare și corelare pe bază de microfosile.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
2. Foraminiferele planctonice în biostratigrafie.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
3. Foraminiferele bentonice în biostratigrafie.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
4. Asociații de foraminifere din zone marine cu adâncime redusă.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore

5. Asociații de foraminifere din zone marine adânci.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
6. Asociații de foraminifere din zone marine hiposaline și hipersaline.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
7. Particularitățile biostratigrafice ale asociațiilor de foraminifere din Paratethys și România.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
8. Nannoplanctonul calcaros în biostratigrafia de înaltă rezoluție.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
9. Biozonările standard utilizate pentru nannoplanctonul calcaros Mesozoic și Cenozoic.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
10. Asociații de nannoplancton din depozite de vârstă jurasică și cretacică.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
11. Asociații de nannoplancton din depozite de vârstă paleogenă.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
12. Asociații de nannoplancton din depozite de vârstă miocenă.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
13. Asociații de nannoplancton din depozite de vârstă pliocenă.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore
14. Asociațiile de nannoplancton calcaros din Paratethys și România.	prelegere frontală cu elemente interactive	2 ore

#### Bibliografie

- Bolli, H.M., Saunders, J.B., Perch-Nielsen, K. 1985. Plankton Stratigraphy. Vol I Planktic foraminifera, Calcareous nannofossils and Calpionellids. 599 p. Cambridge University Press.
- Cicha I, Rögl F, Rupp C, Ctyroka J. 1998. Oligocene – Miocene foraminifera of the Central Paratethys. Abhandlungen der senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft 549, 325 p. Frankfurt am Main.
- Rasser Mv, Harzhauser M, Anistratenko OY, Anistratenko VV, Bassi D, Belak M, Berger J-P, Bianchini G, Čičić S, Čosović V, Doláková N, Drobne K, Filipescu S, Gürs K, Hladilová Š, Hrvatović H, Jelen B, Kasiński JR, Kováč M, Kralj P, Marjanac T, Márton E, Mietto P, Moro A, Nagymarosy A, Nebelsick JH, Nehyba S, Ogorelec B, Oszczypko N, Pavelić D, Pavlovec R, Pavšič J, Petrová P, Piwocki M, Poljak M, Pugliese N, Redžepović R, Rifelj H, Roetzel R, Skaberne D, Sliva L, Standke G, Tunis G, Vass D, Wagreeich M, Wesselingh F. 2008. Palaeogene and Neogene. In: McCann T. (ed.) - The Geology of Central Europe. The Geological Society London. 1031-1040.
- Chira, C., 2000: Nannoplancton calcaros și moluște miocene din Transilvania, România. Ed. Carpatica, 183 p., 21 fig., 8 tab., 20 pl., Cluj-Napoca.
- Martini, E., 1971: Standard Tertiary and Quaternary Calcareous Nannoplancton Zonation. Proceed. of the II Planktonik Conference, p. 739 - 785, Roma (1970).
- Mészáros N. et al., 1991: Curs de nannoplancton. Univ. Babeș-Bolyai, 138 p., Cluj-Napoca.
- Okada, H., Bukry, D., 1980: Supplementary modifications and introduction of code numbers to the latitude coccolith biostratigraphic zonation. D.S.D.P., 20, p. 355 - 374.

<b>8.2 Seminar / laborator</b>	<b>Metode de predare - învățare</b>	<b>Observații</b>
1. Metode de prelucrare și interpretare în biostratigrafie.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore
2. Asociații de foraminifere utilizate în biostratigrafia Cretacicului.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore
3. Asociații de foraminifere utilizate pentru biostratigrafia Paleogenului.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore
4-6. Asociații de foraminifere din Neogenul Paratethysului.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore
7. Test practic cu asociații de foraminifere.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore
8. Metode de lucru pe teren și în laborator. Probarea pe teren, dezagregarea probelor și obținerea preparatelor de nannoplancton în laborator.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore
9. Modalitățile de identificare ale coccolitelor/nannolitelor la microscopul optic.	prelegere interactivă , activități individuale și discuții de grup	2 ore



								Nu se aplică nici o etichetă
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Data completării:

28.04.2026

Semnătura titularului de curs

Conf. Dr. Carmen Chira

Semnătura titularului de seminar

Conf. Dr. Carmen Chira

Data avizării în departament:

30.04.2026

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Nicolae Har