

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Facultatea de Biologie și Geologie
1.3 Școala doctorală	Geologie Teoretică și Aplicată
1.4 Domeniul de studii	Geologie
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Pregătire doctorală/Doctor în geologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Paleomedii mezozoice și cenozoice						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. <i>habil.</i> Ioan Tanțău						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.dr. <i>habil.</i> Ioan Tanțău						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Op

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	48	Din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	24
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					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități: -					
3.7 Total ore studiu individual	65				
3.8 Total ore pe semestru	117				
3.9 Numărul de credite	20				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Suport logistic video
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoașterea paleoclimatului și a schimbărilor de mediu din Cenozoic C2. Însușirea unor principii și metode moderne, interdisciplinare utilizate în studiul paleomediilor cenozoice. C3. Utilizarea echipamentelor și a softurilor specializate pentru obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor primare;
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT1. Utilizarea noțiunilor asimilate în contexte noi, interdisciplinare CT2. Utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor practice CT3. Abilitatea de a evalua informațiile științifice în mod critic
--------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	înțelegerea modului în care studiile de paleomediu contribuie la avansarea cunoștințelor despre evoluția Pământului
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea evoluției paleomediilor din Cenozoic - Însușirea principiilor de datare și de corelare a formațiunilor geologice. - Utilizarea metodelor specifice în reconstituiri de paleomediu, paleoclimat

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Curs introductiv. Generalități, aplicații și importanța. Terminologie	expunerea combinată cu metode activ-participative dezbaterea	2 ore
Cronostratigrafia și biostratigrafia Mezozoicului și Cenozoicului		2 ore
Metode moderne utilizate în studiul paleomediilor mezozoice și cenozoice: principii, aplicații		2 ore
Ecosisteme mezozoice și cenozoice marine		8 ore
Ecosisteme mezozoice și cenozoice continentale		4 ore
Paleogeografia Mezozoicului și Cenozoicului		4 ore
		2 ore
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Metode de prelucrare a probelor paleontologice în laborator: prelevare, eșantionare, prelucrare.	Lucrări practice	4 ore
Morfologia și structura fosilelor: identificarea unor tipuri de fosile.	Lucrări practice, studiu la microscop	8 ore
Metode grafice de prelucrare a datelor micropaleontologice, cu ajutorul programelor de specialitate	Lucrări practice	4 ore
Studii de caz pregătite împreună cu studenții doctoranzi, pe baza temelor individuale de cercetare doctorală	expunere, discuții, exerciții	8 ore
Bibliografie: Bibliografia specifică fiecărei teme este stabilită în funcție de subiectul de cercetare al fiecărui doctorand Benton M. J. 2008. The history of life. A very short introduction. Oxford University Press. Dragastan, O., Petrescu, I., Olaru, L., 1980. Palinologie. Ed. Didactică și Pedagogică București. MacDonald, G., 2001. Space, Time and life: The Science of Biogeography. John Wiley & Sons Petrescu, I., 2003: Palinologia Terțiarului. Ed. Carpatica, Cluj-Napoca. https://earthobservatory.nasa.gov/features/Paleoclimatology_Understanding - http://www.sci.sdsu.edu/plants/plantsystematics/pdfs/Punt_etal2006-PollenPalynology.pdf - http://www.colby.edu/info.tech/BI211/ - https://climatic.inforef.be/cle_pollen/intro.htm		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cel al unor discipline similare de la alte universități din țară și din străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor	Examen scris	50%
10.5 Seminar/laborator	Activitate la seminarii	discuții, răspunsuri la întrebări	20%
	Verificarea cunoștințelor	Examen scris	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• 50% of the subjects required by the written exam • 50% of the practical test			

Data completării
09.05.2025

Semnătura titularului de curs
Prof. Dr. *habil.* Ioan Tanțău

Semnătura titularului de seminar
Prof. Dr. *habil.* Ioan Tanțău

Data avizării în consiliul școlii doctorale
16.06.2025

Semnătura directorului școlii doctorale