

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	Aplicații ale Palinologiei în Geostiințe						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr. <i>habil.</i> Ioan Tanțău						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.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	10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cursul de Paleobotanica și Palinologie
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Suport logistic video
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Identificarea palinomorfelor pe baza studiului morfologiei și structurii acestora</p> <p>C2. Însușirea unor principii moderne, interdisciplinare de utilizare a palinomorfelor în științe.</p> <p>C3. Utilizarea echipamentelor și a softurilor specializate pentru obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor primare;</p>
--------------------------------	---

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	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea principiilor generale de aplicare ale Palinologiei în Geoștiințe
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea palinomorfelor. • Însușirea principiilor de datare și de corelare a formațiunilor geologice de roci cu ajutorul palinomorfelor. • Utilizarea palinomorfelor 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 dezbateră	2 ore
Morfologia și structura palinomorfelor		6 ore
Palinostratigrafie		6 ore
Aplicații ale Palinologiei în Geoștiințe: principii, studii de caz		10 ore
8.2 Seminar / laborator		
Utilizarea metodelor de prelucrare a probelor palinologice în laborator: prelevare, eșantionare, prelucrare.	Lucrări practice	4 ore
Morfologia și structura palinomorfelor: identificarea palinomorfelor.	studiu la microscop	8 ore
Prelucrarea grafică a datelor palinologice, 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 Dragastan, O., Petrescu, I., Olaru, L., 1980. Palinologie. Ed. Didactică și Pedagogică București. Petrescu, I., 2003: Palinologia Terțiarului. Ed. Carpatica, Cluj-Napoca. Tanțău I., 2006. Histoire de la végétation tardiglaciaire et holocène dans les Carpates Orientales (Roumanie). Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 200 p. 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/ - http://g.willcox.pagesperso-orange.fr/archaeobotanical%20images/index1.htm - https://climatic.inforef.be/cle_pollen/intro.htm - http://www.pimdeklark-palynology.eu/html/pollenphotos_ne_siberia.html		

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	70%
10.5 Seminar/laborator	Activitate la seminarii	discuții, răspunsuri la întrebări	15%
	Verificarea cunoștințelor	Examen scris	15%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea principiilor generale de aplicare ale Palinologiei in Geoștiințe 			

Data completării
22.02.2023

Semnătura titularului de curs
Conf. Dr. *habil.* Ioan Tanțau

Semnătura titularului de seminar
Conf. Dr. *habil.* Ioan Tanțau

Data avizării în consiliul școlii doctorale

Semnătura directorului școlii doctorale

24.02.2023