

## 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 Departamentul	Geologie
1.4 Domeniul de studii	Geologie
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Pregătire doctorală

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Geocronologie						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. Sorin Filipescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Sorin Filipescu						
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stratigrafie</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea bazelor de date bibliografice</li> </ul>

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

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suport logistic video</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studii de caz</li> <li>Participarea la minim 80% din lucrările de laborator</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea și interpretarea succesiunii în timp a proceselor geologice;</li> <li>capacitatea de a observa și interpreta procesele din natură la diverse scări;</li> <li>aplicarea cunoștințelor teoretice în activitatea de laborator și din teren, utilizarea surselor de documentare în activitatea profesională;</li> <li>datarea și corelarea structurilor geologice sedimentare pe baza evenimentelor biotice și a rezultatelor metodelor fizice de datare;</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitatea de a analiza și sintetiza fenomene și procese, prin însușirea unor metode de abordare riguros științifice;</li> <li>• capacitatea de a desfășura o activitate individuală responsabilă, prin planificarea activităților și urmărirea cu perseverență a scopului propus;</li> <li>• utilizarea echipamentelor și softurilor specializate pentru prelucrarea și interpretarea datelor geologice primare;</li> <li>• întocmirea de documentații generale și specifice;</li> <li>• abilitatea de a prezenta coerent și bine argumentat rezultatele propriei activități și a sintezelor de date din mediul profesional;</li> </ul>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Însușirea principiilor generale de datare a rocilor, identificarea și interpretarea a proceselor geologice în spațiu și timp</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Însușirea principiilor stratigrafice de datare și corelare a unităților de roci (geocronologie / cronostatigrafie) prin biostratigrafie, magnetostatigrafie, chemostratigrafie, ciclostratigrafie etc.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Cadrul spațial și temporal în stratigrafie. Principiile clasificării stratigrafice	expunere, conversație, studii de caz, exerciții	
Cronostatigrafie; Scări cronostatigrafice, metode tradiționale și moderne de cronocorelare.		
Studii de caz pentru datarea și corelarea geocronologică / cronostatigrafică a formațiunilor geologice		
Bibliografie Doyle, P.; Benett, M.R.; Baxter, A.N.; 2001. <i>The key to Earth History. An introduction to Stratigraphy</i> (second edition). 293 p. John Willey & Sons. Gradstein, F.; Ogg, J.; Schmitz, M.D, Ogg, G.M. (eds.); 2020. <i>The Geologic Time Scale 2020</i> . 2 vol., 1357p. Elsevier. Salvador, A.; 1994. <i>Internațional Stratigraphic Guide – A Guide to Stratigraphic Classification, Terminology and Procedure</i> (second edition). 214p. The Geological Society of America.		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Studii de caz pregătite împreună cu studenții doctoranzi, având la bază temele individuale de cercetare doctorală	expunere, conversație, exerciții	
Bibliografie: Bibliografia specifică fiecărei teme este stabilită în funcție de subiectul de cercetare al fiecărui doctorand		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principiile stratigrafice de geocronologie sunt baza de plecare pentru toate interpretările geologice, de aceea au aplicabilitate în toate mediile profesionale care implică activitate geologică</li> </ul>
---

## 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%
	Verificarea cunoștințelor	verificări pe parcurs	15%

10.5 Seminar/laborator	Activitate la seminarii	discuții, răspunsuri la întrebări	15%
	Verificarea cunoștințelor	Examen scris	70%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea examenului teoretic</li> <li>• Promovarea examenului de cunoștințe referitoare la cadrul geocronologic al temei de cercetare doctorală</li> </ul>			

Data completării  
18.02.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în școala doctorală  
25.02.2022

Semnătura directorului de școală doctorală