

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 Ciclu de studii	Doctorat
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Pregătire doctorală/Doctor în geologie

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					69
3.9 Numărul de credite					20

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Stratigrafie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea bazelor de date bibliografice

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	<ul style="list-style-type: none"> Studii de caz Participarea la minim 80% din lucrările de laborator

6. Competențele specifice acumulate

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

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

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

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

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Cadrul spațial și temporal în stratigrafie. Principiile clasificării stratigrafice	expunere, conversație, studii de caz, exerciții	
Cronostratigrafie; Scări cronostratigrafice, metode tradiționale și moderne de cronocorelare.		
Studii de caz pentru datarea și corelarea geocronologică / cronostratigrafică a formațiunilor geologice		
Bibliografie Cattermole, P., Moore, P.; 1985. <i>The story of the Earth</i> . Cambridge University Press. 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. Einsele, G., Ricken, W., Seilacher, A. - eds.; 1991. <i>Cycles and Events in Stratigraphy</i> . 955 p. Springer. Gradstein, F.; Ogg, J.; Schmitz, M.D, Ogg, G.M. (eds.); 2012. <i>The Geologic Time Scale 2012</i> . 2 vol., 1144p. 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. Stanley, S.M.; 1986. <i>Earth and Life Through Time</i> . 690 p. W.H. Freeman & Comp. Walliser, O.H. (ed.); 1996. <i>Global events and event stratigraphy in the Phanerozoic</i> . 333 p. Springer.		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Studii de caz pregătite împreună cu studenții doctoranzi, având la bază teme individuale de cercetare doctorală	expunere, conversație, exerciții	
Bibliografie: Bibliografia alocată 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"> • Principiile stratigrafice de geocronologie sunt baza de plecare pentru toate interpretările geologice, de aceea au aplicabilitate în toate mediile profesionale care implică activitate geologică

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">• Promovarea examenului teoretic• Promovarea examenului de cunoștințe referitoare la cadrul geocronologic al temei de cercetare doctorală			

Data completării
04.10.2021

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament