

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Geologie
1.4 Domeniul de studii	Geologie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Geologie, Inginerie Geologică / geolog, inginer geolog

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Micropaleontologie						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. Sorin Filipescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Sorin Filipescu, Șef lucr.dr. Loránd Silye						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	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	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					14
Examinări					4
Alte activități: -					
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Paleontologie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> utilizarea materialului didactic

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"> Acces la materialul din colecțiile didactice, acces la stereomicroscope

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> capacitatea de a observa și interpreta procesele și produsele din natură la diverse scări; aplicarea cunoștințelor teoretice în activitatea de laborator și din teren, utilizarea surselor de documentare în activitatea profesională; identificarea caracterelor morfologice ale microfosilelor; întărirea capacității analitice abilitatea de a prezenta coerent și argumentat rezultatele propriei activități și a sintezelor de date din mediul profesional;
--------------------------------	--

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 infrastructurii de cercetare pentru prelucrarea și interpretarea datelor; • întocmirea de documentații generale și specifice;
--------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea principiilor micropaleontologice generale, identificarea caracterelor morfologice ale microfosilelor și a semnificației acestora în raport cu paleomediile de viață
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea principiilor micropaleontologice de clasificare și a elementelor de morfologie funcțională ale microfosilelor.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere; obiect de studiu; istoricul cercetarilor micropaleontologice.	expunere, conversație, studii de caz, exerciții	
Caracterele generale și sistematica microfosilelor		
Foraminiferele: caractere morfologice; natura și structura testului; creșterea și arhitectura generală a testului; forma și modul de dispunere a lojelor; terminologie, orientare, dimensiuni; sistematica majoră a grupului; noțiuni privind ecologia-paleoecologia foraminiferelor; importanța geologică-biostratigrafică, litogenetică și economică.		
Actinopodele (Radiolari): caractere morfologice, sistematică majoră a grupului ecologie-paleoecologie importantă geologică, litogenetică, practică.		
Calpionellidae: definirea grupului, caractere morfologice, sistematică, importanța biostratigrafică și litogenetică, caracteristici paleoecologice.		
Metazoare. Ostracodele: caractere generale, morfologia carapacei, clasificare, distribuție stratigrafică, importanța biostratigrafică, ecologie-paleoecologie.		
Statolitele de Mysidae: morfologie și structură, distribuție stratigrafică și importanță.		
Otolitele: morfologie și structură, considerații taxonomice, distribuție și importanța biostratigrafică.		
Conodontele: caractere generale, morfologie, clasificare apartenență biologică; mod de viață, repartitie și importanța biostratigrafică.		
Bibliografie: Bucur, I, Filipescu, S., 1999 - Micropaleontologia foraminiferelor. Presa Universitară Clujeană, 174 p. Culver S.J., 1993 - <i>Foraminifera</i> . In Lipps, J.H. (ed.) Fossil Prokaryotes and Protists. Blackwell Scientific Publications, 203-247 Kennett, J.P., Srinivasan, M.S., 1983 - <i>Neogene Planktonic Foraminifera. A Phylogenetic Atlas</i> . 265 p. Hutchinson Ross Publ. Co. Stroudsburg. Lee, J.J. & Anderson, O.R., 1991 - <i>Biology of Foraminifera</i> . 368 p. Academic Press, London		

Loeblich, A, Tappan, H., 1964 - *Protista*. In Moore, R.C.: *Treatise on Invertebrate Paleontology*, Part C 2/1-2, 900 p. Kansas Univ. Press.

Loeblich, A, Tappan, H., 1988 – *Foraminiferal genera and their classification*. 2 vol. Van Nostrand Reinhold Co. New York.

Neagu, Th., 1979 - *Micropaleontologie. Protozoare*. 404 p., Ed. Tehn. Bucuresti

Neagu, Th., 1989 - *Micropaleontologie. Metazoare*. 285p., Ed. Tehn., Bucuresti

Neagu, Th., Dragomir B., 1982 - *Determinator practic de micropaleontologie*. 157 p. Univ. Bucuresti.

Șuraru, N., 1979 – *Indrumator pentru lucrarile practice de Micropaleontologie (Micropaleozoologie)*. 205 p. Univ. Babes-Bolyai, Cluj

Șuraru, N., 1983 - *Curs de Micropaleontologie*. 281 p., Univ. Babes-Bolyai, Cluj

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Bibliografia micropaleontologică	expunere, conversație, studii de caz, exerciții individuale și în grup, testare	
Notiuni de fosilizare a microfaunelor		
Tehnici de preparare și selectare a materialelor micropaleontologice		
Caracterele morfologice ale principalelor grupe de microfosile prezentate la curs, pe baza materialului aflat în colecția catedrei.		Test de identificare a microfosilelor

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

- Disciplina deservește nevoile biostratigrafice și paleoecologice asociate explorării resurselor de hidrocarburi și a altor resurse sedimentare.

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	35%
10.5 Seminar/laborator	Verificarea cunoștințelor	Test practic de identificare a microfosilelor	50%
	Activitate la seminarii	discuții, răspunsuri la întrebări	15%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la examinare presupune frecventarea a minimum 11 cursuri și 11 lucrări de laborator • Participarea activă la lucrările de laborator și promovarea verificărilor pe parcurs cu nota minimă 5 • Promovarea examenului scris și a testului practic cu nota minimă 5 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

20.02.2013

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament