



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Micropaleontologie				
Anul de studiu	III	Semestrul*	5	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	69	Total ore pe semestru	125
Titularul disciplinei	Conf. Dr. Ing. Marius Stoica				

* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENTA
Departamentul	GEOLOGIE
Profilul	Geologie
Specializarea	Geologie

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ

(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)

Total	C**	S	L	P
56	28	-	28	-

** C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

Competente generale (competentele generale sunt menționate în fișa specializării)

Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>) Noțiuni introductive, metode de studiu specifice, scurt istoric; La fiecare grup major de microorganisme se vor studia noțiuni legate de: morfologia celulei, alcatuirea scheletului pe grupe sistematice, elemente morfologice esențiale în diagnosticare, distribuția cronostratigrafică, noțiuni de ecologie și paleoecologie, importanța biostratigrafică și litogenetică; Resturi microscopice provenite de la macroorganisme: principalele categorii, stadii juvenile de moluște și brachiopode.</p>
	<p>2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) Cursul beneficiază de texte – manuale și expuneri sintetice, în mare parte pe suport electronic (prezentări ppt) oferind studenților posibilitatea de a înțelege problemele legate de taxonomia, evoluția, filogenia, paleobiogeografia, paleoecologia diferitelor grupe de organisme fosile și actuale care constituie obiectul de studiu al micropaleontologiei.</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>). Lucrările practice: - Observarea la microscop a principalelor categorii de microfosile și asociații; - Observarea unor asociații microfaunistice caracteristice pentru diferite vârste geologice și diferite faciesuri (studii de caz).</p>
	<p>4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile</i>) Cursul și lucrările practice stimulează capacitatea studenților de a realiza descrieri specifice, detaliate și riguroase din punct de vedere științific, dezvoltă capacitatea studenților de a interpreta datele de observație, angajându-i în dezbateri profesionale. Referatele și prezentările pe care studenții au posibilitatea să le realizeze, le dezvoltă capacitatea de sinteză, de expunere și/sau redactare a informațiilor dobândite, manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific, valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice, participarea la propria dezvoltare profesională.</p>



	Tematica	Durăță
Conținut disciplină CURS	Notiuni introductive, metode de studiu specifice micropaleontologiei, scurt istoric	2
	Actinopoda, morfologia celulei, alcătuirea scheletului pe grupe sistematice, distribuția stratigrafică, ecologia și paleoecologia actinopodelor și importanța lor biostratigrafică... 4 ore	4
	Foraminiferida, notiuni generale, morfologia celulei, ciclurile vitale; tipurile de test la foraminifere în funcție de natura peretilor, numărul, forma și dispoziția lojelor; alte elemente morfologice importante în diagnosticarea foraminiferelor; caracteristicile principalelor grupe sistematice cu exemple, distribuția cronostratigrafică, ecologia și paleoecologia foraminiferelor, importanța lor geologică	12
	Ciliophora, morfologie, grupe sistematice, distribuție cronostratigrafică, paleoecologie, importanța biostratigrafică și litogenetică	1
	Ostracoda, caractere generale, elementele morfologice ale carapacei, principalele grupe sistematice și caracterele lor morfologice, distribuția cronostratigrafică, considerații ecologice și paleoecologice, utilizarea ostracodelor în biostratigrafie și paleoecologie	4
	Conodonte, Otolithe, Statolithe de misidae, caractere generale, proveniența, elementele morfologice, distribuție cronostratigrafică, importanța geologică	3
	Resturi microscopice ale macroorganismelor, principalele categorii, stadii juvenile de moluste și brachiopode	2
	TOTAL	28
BIBLIOGRAFIE	<ul style="list-style-type: none">- Armstrong, H. A. & Brasier, M.D., 2005. <i>Microfossils</i> (second edition). Blackwell Publishing, 296pp.- Babinot, J.-F., Damotte, R., Donze, P., Grosdidier, E., Oertli, H. & Scarenzi-Carboni, G. 1985. Crétacé inférieur. In Oertli, H.J. (ed): <i>Atlas des Ostracodes de France</i>. <i>Bull. Centres Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine</i>, Mém. 9, 163-209.- Bate, R.H. & Robinson, E. (Eds), 1978: <i>A stratigraphical index of British Ostracoda</i>. Seel House Press, Liverpool.- Bellier, J-P., Mathieu, R. & Granier, B., 2010., <i>Short Treatise on Foraminiferology</i> (Essential on modern and fossil Foraminifera). <i>Carnets de Géologie</i>, Livre 2- Book 2. ISBN 978-2-916733-07-4.- Bignot, G., 1985. <i>Elements of Micropalaeontology</i>. <i>Graham & Trotman Limited</i>, London.- Bucur, I.I. & Filipescu, S. 1999. <i>Micropaleontologia Foraminiferelor</i>. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 174p.- Haq, B.U. & Boersma, A. (eds), 1978. <i>Introduction to Marine Micropaleontology</i>, Elsevier, New York.- Horne, D.J. 2002. <i>Ostracod Biostratigraphy and palaeoecology of the Purbeck Limestone Group in Southern England</i>. The Paleontological Association, <i>Special Papers in Palaeontology</i>, 68, pp. 53-70, 2 pls.- Loeblich Jr, A.R. & Tappan, H. 1988. <i>Foraminifera Genera and their Classification</i>. Van Nostrand Reinhold, New York.- Neagu, T. 1989. <i>Micropaleontologie. Metazoare</i>. Ed. Tehnica București, 285p.- Neagu, T., 1979. <i>Micropaleontologie. Protozoare</i>. Ed. Tehnica București, 404p.- Simon, W. & Bartenstein, H. 1962. <i>Leitfossilien der Mikropaläontologie</i>, Berlin.- Stoica, M. 2007. <i>Ostracode purbeckiene din Dobrogea de Sud</i>. Ed. Ars Docendi, București- Wever, P.De., Dumitrica, P., Caulet, J. P., Nigrini, C. & Caridroid, M., 2001. <i>Radiolarians in the Sedimentary Record</i>. <i>Gordon and Breach Science Publishers</i>	



Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durăță
	Actinopoda, Cls. Polycystinea	2
	Observarea principalelor caractere morfologice la foraminifere	2
	Foraminiferida, subord. Textulariina	4
	Foraminiferida, subord. Fusulinina, Involutinina, Miliolina, Spirillinina	2
	Foraminiferida, subord. Lagenina	2
	Foraminiferida, subord. Robertinina, Globigerinina	2
	Foraminiferida, subord. Rotaliina	4
	Ostracoda, exemplificarea principalelor grupe sistematice	2
	Conodonte, otolithe, statolithe de misidae, resturi microscopice de macrofosile si stadii juvenile	4
	Observarea unor asociatii microfaunistice caracteristice pentru diferite varste geologice si diferite faciesuri; exemple	4
TOTAL	28	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	50%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20%
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	-
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	30%
- alte activități (<i>precizați</i>)	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. { <i>de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.</i> } lucrare scrisa descriptiva si proiect individual	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Cunoasterea minimala a principiilor grupe de microfauna cu importanta in datarea sedimentelor mezozice si terțiare si indicațiile care le dau in identificarea varstelor geologice. Participarea la lucrarile practice	Cunoasterea foarte buna a datelor teoretice si practice predate. Realizarea unui proiect in care sa demonstreze practic cum se dateza pe baza microfaunelor probe geologice provenite din lucrari de foraj sau din sectiuni de suprafata (furnizate in cadrul lucrarilor de laborator).

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	15	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	10	9. Pregătire examinare finală	4
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	3
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	5	12. Documentare pe INTERNET	7



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică
Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			69

Data completării: 08.03.2014

Semnătura titularului: _____