



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	MICROPALEONTOLOGIE APLICATA				
Anul de studiu	3	Semestrul*	6	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	V
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Op	Numărul de credite
Total ore din planul de invatamant	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	56
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	INGINERIE GEOLOGICA
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA (A RESURSELOR)

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

(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 mentionate in fisa specializarii)

Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere. Notiuni introductive, metode de studiu specifice, scurt istoric; La fiecare grup major de microorganisme se vor studia notiuni legate de: morfologia celulei, alcatuirea scheletului pe grupe sistematice, elemente morfologice esentiale in diagnosticare, distributia cronostratigrafica, notiuni de ecologie si paleoecologie, importanta biostratigrafica si litogenetica; Resturi microscopice provenite de la macroorganisme: principalele categorii, stadii juvenile de moluste si brachiopode.</p>
	<p>2. Explicare si interpretare. Cursul beneficiaza de texte – manuale si expuneri sintetice, in mare parte pe suport electronic (prezentari ppt) oferind studentilor posibilitatea de a intelege problemele legate de taxonomia, evolutia, filogenia, paleobiogeografia, paleoecologia diferitelor grupe de organisme fosile si actuale care constituie obiectul de studiu al micropaleontologiei.</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative. Lucrarile practice: - Observarea la microscop a principalelor categorii de microfosile si asociatii; - Observarea unor asociatii microfaunistice caracteristice pentru diferite varste geologice si diferite faciesuri (studii de caz).</p>
	<p>4. Atitudinale. Cursul si lucrarile practice stimuleaza capacitatea studentilor de a realiza descrieri specifice, detaliate si riguroase din punct de vedere stiintific, dezvolta capacitatea studentilor de a interpreta datele de observatie, angajandu-i in dezbateri profesionale. Referatele si prezentarile pe care studentii au posibilitatea sa le realizeze, le dezvolta capacitatea de sinteza, de expunere si/sau redactare a informatiilor dobandite, manifestarea unei atitudini pozitive si responsabile fata de domeniul științific, valorificarea optima si creativa a propriului potențial în activitățile științifice, participarea la propria dezvoltare profesionala.</p>



	Tematica	Durață
Conținut disciplină CURS	Prezentarea principalelor grupe de microorganisme (radiolari, foraminifere, ciliophore, ostracode, nannoplankton) folosite în biostratigrafie și rolul lor în datările formațiunilor mezozoice și terțiare Metode folosite pentru extragerea, prelucrarea și interpretarea microfunei pentru fiecare grup important de microfosile Importanța utilizării microfosilelor în datarea lucrărilor de foraj și în corelării stratigrafice	8
	Biozonările formațiunilor de vârstă Triasic și Jurassic pe baza asociațiilor de microfauna	4
	Biozonarea formațiunilor de vârstă Cretacic pe baza asociațiilor de microfauna pe tipuri de faciesuri.	6
	Biozonarea formațiunilor de vârstă Paleogen pe baza asociațiilor de microfauna pe tipuri de faciesuri.	4
	Biozonarea formațiunilor de vârstă Miocen și Pliocen pe baza asociațiilor de microfauna pe tipuri de faciesuri cu accentuarea biozonării în cadrul domeniului Paratethys.	6
	TOTAL	28ore
	BIBLIOGRAFIE	<ul style="list-style-type: none"> - Anderson, F.W. 1985. Ostracod faunas in the Purbeck and Wealden of England. <i>Journal of Micropaleontology</i> 4 (2), 1-68. - Armstrong, H. A. & Brasier, M.D., 2005. Microfossils (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): Atlas des Ostracodes de France. <i>Bull. Centres Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine</i>, Mém. 9, 163-209. - Bate, R.H. & Robinson, E. (Eds), 1978: A stratigraphical index of British Ostracoda. Seel House Press, Liverpool. - Bellier, J.-P., Mathieu, R. & Granier, B., 2010., Short Treatise on Foraminiferology (Essential on modern and fossil Foraminifera). Carnets de Géologie, Livre 2- Book 2. ISBN 978-2-916733-07-4. - Bignot, G., 1985. Elements of Micropalaeontology. <i>Graham & Trotman Limited</i>, London. - Bucur, I.I. & Filipescu, S. 1999. Micropaleontologia Foraminiferelor. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 174p. - Colin, J.-P. 1988. Ostracode assemblages in Mesozoic nonmarine deposits. In Carbonel, P., Colin, J.-P., Danielopol, D.L., Löffler, H. & Neustrueva, I. 1988. Paleocology of limnic ostracodes: a review of some major topics. <i>Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.</i>, 62, 443-449. - Haq, B.U. & Boersma, A. (eds), 1978. Introduction to Marine Micropaleontology, Elsevier, New York. - Horne, D.J. 2002. Ostracod Biostratigraphy and palaeoecology of the Purbeck Limestone Group in Southern England. The Paleontological Association, <i>Special Papers in Palaeontology</i>, 68, pp. 53-70, 2 pls. - Loeblich Jr, A.R. & Tappan, H. 1988. Foraminifera Genera and their Classification. Van Nostrand Reinhold, New York. - Neagu, T. 1989. Micropaleontologie. Metazoare. Ed. Tehnica București, 285p. - Neagu, T., 1979. Micropaleontologie. Protozoare. Ed. Tehnica București, 404p. - Simon, W. & Bartenstein, H. 1962. <i>Leitfossilien der Mikropaläontologie</i>, Berlin. - Stoica, M. 2007. Ostracode purbeckiene din Dobrogea de Sud. Ed. Ars Docendi, București - Wever, P.De., Dumitrica, P., Caulet, J. P., Nigrini, C. & Caridroid, M., 2001 Radiolarians in the Sedimentary Record. <i>Gordon and Breach Science Publishers</i> - Acta Palaeontologica Romaniae –Vol. 1- 8



Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durăță
	Observarea la microscop a principalelor grupe de microfosile folosite in datari micropaleontologice si ilustrarea principalelor tehnici folosite in prepararea materialului micropaleontologic adecvate fiecarui tip de microfauna.	6
	Prezentarea la microscop a principalelor asociatii de microfauna din depozitele de varsta Triasic si Jurassic. Exemple de biozonari din formatiunile din zone de platforma si de flish din tara si strainatate.	4
	Observarea la microscop a principalelor asociatii de microfauna din depozitele de varsta Cretacic. Exemple de biozonari din formatiunile din zone de platforma si de flis.	6
	Observarea la microscop a principalelor asociatii de microfauna din depozitele de varsta Paleogen cu exemplificari din depozitele de tip flish.	6
	Observarea principalelor asociatii de microfauna ce caracterizeaza depozitele de varsta Miocen si Pliocen din arealul Parthethysului.	6
TOTAL	28ore	

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. Verificare prin 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 teriare si indicatiile 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	10	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	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	0	12. Documentare pe INTERNET	2
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) =			44

Data completării: 08.03.2014

Semnătura titularului: Conf. Dr. Ing. Marius Stoica