FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE ŞI GEOFIZICĂ
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE
1.4.Domeniul de studii	GEOLOGIE
1.5.Ciclul de studii[1)]	LICENTA
1.6.Specializarea/ Programul de studii	**GEOLOGIE**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Micropaleontologie							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Prof. dr. ing. Marius Stoica				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Prof. dr. ing. Marius Stoica				
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DS
							Obligativitate[3]	DI

3. Timpultotal estimat(ore pesemestru al activităţilordidactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	28	din care: 3.2. curs	14	3.3. seminar/ laborator/ proiect	14
3.4.Total ore din planul de învăţământ	56	din care: 3.5.curs	28	3.6.seminar/laborator	28
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					12
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					14
3.4.4.Tutorială					4
3.4.5.Examinări					4
3.4.6. Alte activităţi					

3.7. Total ore studiu individual	44
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite[4]	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1.De curriculum	Frecventarea cursului de Paleontologie
4.2.De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoştinţe referitoare la paleontologie, utilizarea microscopului si lupei binoculare

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Videoproiector, laptop
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Lucrarile practice se desfasoara in Laboratorul de Micropaleontologie dotat cu microscope si lupe binoculare performante de tipul Zeiss Primo Star si respectiv Zeiss Stemi 305. De asemenea studentii au acces la laboratorul de preparare a probelor micropaleontologice din cadrul departamentului si la o colectie de micropaleontologie specifica pentru lucrarile practice.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să cunoască principalele grupe de microfosile cu importanta pentru datari micropaleontologice, reconstituiri paleocologice si paleogeografice. Sa recunoasca principalele caractere morfologice folosite in diagnosticarea corecta a acestor grupe de microfosile. Sa recunoasca principalele genuri (si unde este cazul si specii) de microfosile (in special radiolari, foraminifere, ostracode) Sa recunoasca resturile microscopice ale fosilelor macroscopice si interpretarea lor. Pe baza asociatiilor de microfosile sa poata aprecia varsta sedimemtelor din care provin. Sa faca reconstituiri paleoecologice si paleogeografice utilizand asociatiile de microfosile. Sa poate sa prelucreza materialul microfosil provenit din probele micropaleontologice.
Competenţe transversale	Capacitatea de a realiza descrieri specifice, detaliate si riguroase din punct de vedere stiintific. Capacitatea de a interpreta datele de observatie si implicarea in dezbateri profesionale. Intocmirea de referatele si prezentari prin care isi dezvolta capacitatea de sinteza, de expunere si/sau redactare a informatiilor dobandite, manifestarea unei atitudini pozitive si responsabile fata de domeniul ştiinţific, valorificarea optima si creativa a propriului potenţial în activităţile ştiinţifice, participarea la propria dezvoltare

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea lumii microfosilelor si impotanta acestora pentru stiintele geologice

7.2. Obiectivele specifice	Sa prezinte principlele grupe de microfosile in ordine sistematica Sa prezinte morfologia scheletului pentru fiecare grup de microfosile, cu indicarea elementelor caracteristice grupului respectiv ce se iau in consideratie la o identificare corecta. Sa precizeze valoarea biostratigrafica a microfosilelor. Reconstituirea paleomediilor de sedimentare pe baza microfosilelor. Sa prezinte tehnicile de preparare ce se aplica materialului micropaleontologic adaptate fiecarui tip de microfosile in parte.

8. Conţinuturi

8.1.CURS Număr de ore 28	Metode de predare	Observaţii
C1. Notiuni introductive, metode de studiu specifice micropaleontologiei, scurt istoric, 2 ore	Prelegere	Cursurile se tin combinat prin explicatii cu desene la tabla dar si folosirea prezentarilor Power Point, filme documentare si discutii libere cu studentii
C 2, 3. Actinopode, morfologia celulei, alcatuirea scheletului pe grupe sistematice, distributia stratigrafica, ecologia si paleoecologia actinopodelor si importanta lor biostratigrafica, 4 ore	Prelegere	
C 4-9. Foraminifere, notiuni generale, morfologia celulei,ciclurile vitale; tipurile de test la foraminifere in functie de natura peretilor, numarul, forma si dispozitia lojelor; alte elemnte morfologice importante in diagnosticarea foraminiferelor; caracteristicile principalelor grupe sistematice cu exemple, distributia cronostratigrafica, ecologia si paleoecologia foraminiferelor, importanta lor geologica, 12 ore	Prelegere	
C 10, 11. Ostracode, caractere generale, elementele morfologice ale carapacei, principalele grupe sistematice si caracterele lor morfologice, distributia cronostratigrafica, consideratii ecologice si paleoecologice, utilizarea ostracodelor in biostratigrafie si paleoecologie, 4 ore	Prelegere	
C 12. Ciliophore, morfologie, grupe sistematice, distributie cronostratigrafica, paleoecologie, importanta biostratigrafica si litogenetica, 2 ore	Prelegere	
C 13, 14. Resturi microscopice ale macroorganisemelor, Conodonte, Otolithe, Statolithe de misidae, caractere generale, provenienta, elementele morfologice, distributie cronostratigrafica, importanta geologica, 4 ore	Prelegere	

Bibliografie obligatorie:

Bucur, I.I. & Filipescu, S. 1999. Micropaleontologia Foraminiferelor. Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 174p.
Neagu, T. 1989. Micropaleontologie. Metazoare. Ed. Tehnica Bucuresti, 285p.
Neagu, T., 1979. Micropaleontologie. Protozoare. Ed. Tehnica Bucuresti, 404p.
Stoica, M., Micropaleontologie. Note de curs, format digital.

Bibliografie facultativă:

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. *Bull. Centres Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine*, 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 (Esential on modern and fossil Foraminifera). Carnets de Géologie, Livre 2- Book 2. ISBN 978-2-916733-07-4.
Bignot, G., 1985. Elements of Micropalaeontology. *Graham & Trotman Limited,* London.
Haq, B.U. & Boersma, A. (eds), 1978. Introduction to Marine Micropaleontology, Elsevire, New York.
Horne, D.J. 2002. Ostracod Biostratigraphy and palaeoecology of the Purbeck Limestone Group in Southern England. The Paleontological Association, *Special Papers in Palaeontology*, 68, pp. 53-70, 2 pls
Loeblich Jr, A.R. & Tappan, H. 1988. Foraminifera Genera and their Classification. Van Nostrand Reinhold, New York.
Sen Gupta, B. K. (ed), 2002. Modern Foraminifera, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht
Simon, W. & Bartenstein, H. 1962. *Leitfossilien der Mikropaläontologie*, Berlin.
Stoica, M. 2007. Ostracode purbeckiene din Dobrogea de Sud. Ed. Ars Docendi, Bucuresti
Wever, P.De., Dumitrica, P., Caulet, J. P., Nigrini, C. & Caridroid, M., 2001. Radiolarians in the Sedimentary Record. *Gordon and Breach Science Publishers*

8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore : 28	Metode de predare	Observatii
L 1. Actinopoda, Cls. Polycystinea, 2ore	Prezentarea genurilor principale de actinopode (radiolari)	Dupa expunerea caracterelor morfologice, studentii fac observatii proprii la microscop pentru fiecare tip (gen) de microfosila prezentat si schiteaza singuri principalele caractere morfologice
L 2. Observarea principaleor caractere morfologice la foraminifere, 2 ore	Exemplificarea caracterelor morfologice ale testului de foraminifere prezentate la curs	
L 3, 4. Foraminifea, subord. Textulariina, 4 ore	Prezentarea principaleor genuri de foraminifere aglutinante	
L 5. Foraminfera, subord. Fusulinina, Involutinina, Miliolina, Spirillinina, 2 ore	Prezentarea principalelor genuri de foraminifere, in special portelanoase	
L. 6. Foraminfera, subord. Lagenina, 2ore	Prezentarea principalelor genuri de foraminifere hialine	
L 7. Foraminfea, subord. Robertinina, Globigerinina, 2 ore	Prezentarea principaleor genuri de foraminifere cu accent pe cele planctonice	
L 8, 9. Foraminfea, subord. Rotaliina, 4 ore	Prezentarea principaleor genuri de foraminifere din grupul Rataliidelor	
L 10. Ostracoda, exemplificarea principalelor grupe sistematice	Prezentarea principaleor genuri de ostracode cu valoare biostratigrafica si paleoecologica	
L 11, 12.Conodonte, otolithe, statolithe de misidae, resturi microscopice de macrofosile si stadii juvenile, 4 ore.	Prezentarea principalelor resturi microscopice provenite de la oragnisme macroscopice	
L 12, 14. Observarea unor asociati microfaunistice caracteristice pentru diferite varste geologice si diferite faciesuri; exemple, 4 ore.	Prezentarea unor asociatii de microfosile grupate pe varste geologice si faciesuri sedimentare	

Bibliografie Obligatorie:

Bucur, I.I. & Filipescu, S. 1999. Micropaleontologia Foraminiferelor. Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 174p.
Neagu, T. 1989. Micropaleontologie. Metazoare. Ed. Tehnica Bucuresti, 285p.
Neagu, T., 1979. Micropaleontologie. Protozoare. Ed. Tehnica Bucuresti, 404p.
Neagu, Th., Dragomir, B-P., 1982, Determinator practic de micropaleontologie. Edit. Univ. Bucuresti.
Stoica., M. Laboratore de micropaleontolgie, format digital pus la dispozitia studentilor

Bibliografie Facultativă:

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. *Bull. Centres Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine*, Mém. 9, 163-209.
Bate, R.H. & Robinson, E. (Eds), 1978: A stratigraphical index of British Ostracoda. Seel House Press, Liverpool.
Loeblich Jr, A.R. & Tappan, H. 1988. Foraminifera Genera and their Classification. Van Nostrand Reinhold, New York.

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, asociaţilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei este in acord cu exigenţele profesionale impuse de comunităţile ştiintifice internaţionale şi de angajatorii din domeniul aferent. Cunostiintele de micropaleontologie dobandite au aplicatie practica, in special in industria petroliera. De asemenea informatiile micropaleontologice sunt deosebit de utile, fiind folosite in prezent in studiile interdisciplinare ce se ocupa de evolutia bazinelor sedimentare, schimbari paleoclimatice si paleogeografice. Numeroase proiecte europene abordeaaza astfel de tematici.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	- insusirea cunostiintelor teoretice predate la curs -prezentarea clara, sintetica a cunostiintelor acumulate -capacitatea de interpretare proprie si documentare suplimentara	Examen oral	60%

10.5. Seminar/Laborator	-participarea la lucrarile de laborator -efectuarea tuturor temelor de laborator in bune conditii -notitele personale facute in timpul observarii materialului micropaleontologic materilizate in fisele de laborator - implicarea in discutiile din timpul orelor de lucrari practice -disponibilitatea de a lucra la teme de studiu in afara programului	- rezultatele obtinute la cele doua teste laborator - discutii pe baza materialului micropaleontologic	40%
10.6. Standard minim de performanţă			
- Cunoasterea minimala a principlelor grupe de microfauna cu importanta in datarea sedimentelor mezozice si tertiare si indicatiile care le dau in identificarea varstelor geologice. Participarea la lucrarile practice, intocmirea fiselor de laborator si promovarea testelor cu minim nota 5.			

[1] Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenţă/Master/Doctorat
[2] Regimul disciplinei (conţinut)
- pentru nivelul de licenţă se alege una din variantele- **DF** (fundamentală), **DD** (din domeniu), **DS**(de specialitate), **DC** (complementară).
-pentru nivel master se alege una din variantele **DA** (de aprofundare), **DC** (complementară), **S** (de sintezã)
[3] Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (obligatorie) **DO** (opţională) **DFac** (facultativã).
[4] Un credit este echivalentcu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).

Data completării	**Titular curs**	**Titular lucrari laborator/seminarii**
12.09.2026	Prof. dr. ing. Marius Stoica	Prof. dr. ing. Marius Stoica

Data avizării în departament **Director de departament**

14.09.2026 Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în Consiliul Facultăţii **Decan**

21.09.2026 Prof.dr.ing. Petrescu Lucian