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	Geologia şi Geotectonica României - Unităţile de foreland							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Prof. Dr. Iuliana Lazăr				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Prof. Dr. Iuliana Lazăr				
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	**5**	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DF
							Obligativitate[3]	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
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					18
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					6
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					12
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	Tectonică, Geologie fizică generală, Geologie structurala, Stratigrafie, Geologie istorica, Paleontologie.
4.2. De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoştinţele elementare acumulate la disciplinele mai sus menţionate.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Videoproiector, Laptop
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Orele se desfasoară în laboratoare specializate prevăzute cu colecţii de hărţi geologice, eşantioane de roci şi fosile reprezentative pentru fiecare litofacies si pentru fiecare unitate geotectonică studiată.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să îşi însuşească noţiunile fundamentale cu privire la alcătuirea geologică a teritoriului Romaniei şi la evoluţia geotectonică a diferitelor unităţilor de foreland în context regional. Să înţeleagă fenomenele geologice care au condus la actuala configuraţie geotectonică a unităţilor de foreland in context regional. Să înţeleagă reconstituirile paleogeografice la diferite intervale de timp geologic pe baza interpretărilor tectonice şi stratigrafice. Să stăpânească diferitele modele tectonice şi conceptele care stau la baza reconstituirilor paleogeografice. Să cunoască unităţile litostratigrafice ale fundamentului şi cuverturii sedimentare pentru unităţile tectonice studiate. Să recunoască principalele tipuri de litofaciesuri care permit corelări între diferitele unităţi tectonice la scara locală/regională. Să poată identifica evenimente geologice produse la scara regională şi/sau globală în cadrul succesiunilor liostratigrafice ale diferitelor unităţi deforeland.
Competenţe transversale	Să demonstreze capacitatea de sinteză si de corelare a informaţiilor din diferitele domenii ale geologiei. Să demonstreze preocupare pentru cunoaşterea detaliată a geologiei teritoriului Romaniei. Să participe la activităţile de cercetare şi cartare geologică a diferitelor zone studiate.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să îşi însuşească noţiunile fundamentale cu privire la alcătuirea geologică a teritoriului României şi la evoluţia geotectonică a unităţilor de foreland în context regional.
7.2. Obiectivele specifice	Să înţeleagă distribuţia în timp şi spaţiu a diferitelor tipuri de litofaciesuri. Să poată interpreta evoluţia paleomediilor de sedimentare si evoluţia tectonică a unităţilor de foreland. Să realizeze secţiuni geologice si coloane litostratigrafice corespunzatoare hărţilor geologice studiate. Să recunoască principalele tipuri de litofaciesuri care permit corelări între diferitele unităţi tectonice la scara locală/regională.

8. Conţinuturi

8.1.CURS Număr de ore 28	Metode de predare	Observaţii
C 1,2. Notiuni introductive generale asupra alcătuirii geologice şi evolutiei geotectonice a teritoriului Romaniei în contextul regional şi global al tectonicii plăcilor.	Prelegere (4 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 3,4. Explicarea conceptelor tectonice şi a terminologiei litostratigrafice care va fi utilizată în cadrul cursului.	Prelegere (4 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 5,6. Platforma Moldovenească: definiţie, delimitare, alcătuirea fundamentului şi a cuverturii sedimentare, evoluţia paleogeografică în context regional; resursele de substanţe minerale utile (zăcăminte de minereuri, hidrocarburi) şi/sau arii protejate (parcuri, rezervaţii naturale).	Prelegere (4 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 7. Platforma Moesica – sectorul valah: definiţie, delimitare, alcătuirea fundamentului şi a cuverturii sedimentare, evoluţia paleogeografică în context regional; resursele de substanţe minerale utile (zăcăminte de minereuri, hidrocarburi) şi/sau arii protejate (parcuri, rezervaţii naturale).	Prelegere (2 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 8, 9. Platforma Moesica – sectorul dobrogean: definiţie, delimitare, alcătuirea fundamentului şi a cuverturii sedimentare, evoluţia paleogeografică în context regional; resursele de substanţe minerale utile (zăcăminte de minereuri, hidrocarburi) şi/sau arii protejate (parcuri, rezervaţii naturale).	Prelegere (4 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 10. Platforma Scitica: definiţie, delimitare, alcătuirea fundamentului şi a cuverturii sedimentare, evoluţia paleogeografică în context regional.	Prelegere (2 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 11,12. Orogenul Nord-Dobrogean: fundamentul OND si corpuri magmatice hercinice asociate, structura tectonică; Panza de Măcin: definiţie, delimitare, alcătuirea fundamentului şi a cuverturii sedimentare, evoluţia paleogeografică în context regional; resursele de substanţe minerale utile (zăcăminte de minereuri, hidrocarburi) şi/sau arii protejate (parcuri, rezervaţii naturale).	Prelegere (4 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.
C 13,14. Orogenul Nord-Dobrogean: Panza de Niculitel, Panza de Tulcea, Sedimentarul post-tectonic (Baziunl Babadag): definiţie, delimitare, alcătuirea fundamentului şi a cuverturii sedimentare, evoluţia paleogeografică în context regional; resursele de substanţe minerale utile (zăcăminte de minereuri, hidrocarburi) şi/sau arii protejate (parcuri, rezervaţii naturale). Evolutia OND in context tectonic si paleogeografic regional si global.	Prelegere (4 ore)	Prezentare Power Point însoţită de discuţii, dezbateri ale unor tematici legate de subiect.

Bibliografie Obligatorie:

Hippolyte J.C., 2002, (Elsevier Science) Geodynamics of Dobrogea (Romania): new constraints on the evolution of Tornquist-Teisseyre Line, the Black Sea and the Carpathians. Paris, 37-41 pp

Ionesi, L.1994 Geologia unitatilor de platforma si a Orogenului Nord-Dobrogean, pp.279, Ed.Tehnica, Bucuresti.

Juravle D.I., 2009, (Ed. Ștef) Geologia terenurilor est-carpatice (Platformele și Orogenul Nord-Dobrogean). vol. I.

Săndulescu, M., 1984 Geotectonica Romaniei. Ed. Tehnica, 336 p. Bucuresti.

Săndulescu, M., 1994 Overview in Romanian Geology. In ALCAPA II, "Geological evolution of the Alpine – Carpathian – Pannonian System", field guidebook.

Seghedi A., 2011, (Turkish Journal of Earth Science) Palaeozoic Formations from Dobrogea and Pre-Dobrogea, vol. 21,pp. 669-721.

Stampfli G.M. and Hochard, C., 2009. Plate tectonics of the Alpine realm. From: Murphy, J. B., Keppie, J. D. & Hynes, A. J. (eds) Ancient Orogens and Modern Analogues. Geological Society, London, Special Publications, 327, 89–111. DOI: 10.1144/SP327.6

Ticleanu, N., Csiki, Z., 2004 Introduction of the Romanian Geology. Ed. IDD,
University of Bucharest, 114 p

Bibliografie Facultativă:

Avram, E., A. Drăgănescu, L. Szass & T. Neagu, 1988. Stratigraphy of the outcropping Cretaceous deposits in Southern Dobrogea (SE Romania). Mémoire Institutul de Geologie şi Geofizica, Bucureşti, 3: 5-43.

Bărbulescu, A. 1974. Stratigrafia Jurasicului din Dobrogea centrală. Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucureşti 173 pp.

Chiriac, M., A. Bărbulescu, T. Neagu & O. Dragastan, 1977. La Dobrogea centrale et du sud pendant le Jurassique et le Crétacée.-- Studii şi cercetări, geologie, geofizică, geografie, (Geologie), Academia României, Bucureşti, 21: 145-153.

Dragastan, O., T. Neagu, A. Bărbulescu & I. Pană (1998): Jurasicul şi Cretacicul din Dobrogea Centrală şi de Sud (Paleontologie şi stratigrafie), 249 pp. Supergraph Tipo, Cluj-Napoca.

Mutihac, V., 1990. Structura geologica a teritoriului Romaniei. Ed. Tehnica, 424 p., Bucuresti.

Oaie G., 1992. Traces of organic activity in the Greenschist Series of Central Dobrogea (Romania). Studii și cercetări de Geologie, 37.

8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore 28		Ex. lucrări laborator
LP 1, 2. Prezentarea harţiilor geologice 1:200.000 şi 1:50000 care acoperă teritoriul Romaniei.	Explicarea semnelor convenţionale utilizate în reprezentarea grafică a hărţilor geologice, a coloanelor litostratigrafice şi a secţiunilor geologice.	lucrări laborator (4 ore)
LP 3,4. Platforma Moldovenească	Delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărţilor geologice şi litofaciesale; observarea eşantioanelor reprezentative pentru litofaciesurile studiate; realizarea de coloane litostratigrafice.	lucrări laborator (4 ore)
LP 5,6. Platforma Moesică – sectorul valah	Delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărţilor geologice şi litofaciesale; observarea eşantioanelor reprezentative pentru litofaciesurile studiate; realizarea de coloane litostratigrafice	lucrări laborator (4 ore)
LP 7,8. Platforma Moesică – Dobrogea Centrală şi Dobrogea de Sud	Delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărţilor geologice şi litofaciesale; observarea eşantioanelor reprezentative pentru litofaciesurile studiate; realizarea de coloane litostratigrafice	lucrări laborator (4 ore)
LP 9. Platforma Scitică	Delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărţilor geologice şi litofaciesale; observarea eşantioanelor reprezentative pentru litofaciesurile studiate; realizarea de coloane litostratigrafice	lucrări laborator (2 ore)
LP 10, 11. Orogenul Nord Dobrogean	Delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărţilor geologice şi litofaciesale; observarea eşantioanelor reprezentative pentru litofaciesurile studiate; realizarea de coloane litostratigrafice	lucrări laborator (4 ore)
LP 12, 13. Recapitulare	Revederea materialelor si pregătirea testului final de LP	lucrări laborator (2 ore)
LP 14. TEST de lucrări practice	Prezentarea portofoliului de teme realizate pe parcusul semestrului de fiecare student : schiţa geotectonică a Romaniei, sectiuni geologice, coloane litostratigrafice, recunosterea de esantioane de roci si fosile specifice fiecărei unităţi tetonice studiate.	lucrări laborator (2 ore)

Bibliografie Obligatorie:

Hippolyte J.C., 2002, (Elsevier Science) Geodynamics of Dobrogea (Romania): new constraints on the evolution of Tornquist-Teisseyre Line, the Black Sea and the Carpathians. Paris, 37-41 pp

Ionesi, L.1994 Geologia unitatilor de platforma si a Orogenului Nord-Dobrogean, pp.279, Ed.Tehnica, Bucuresti.

Juravle D.I., 2009, (Ed. Ștef) Geologia terenurilor est-carpatice (Platformele și Orogenul Nord-Dobrogean). vol. I.

Săndulescu, M., 1984 Geotectonica Romaniei. Ed. Tehnica, 336 p. Bucuresti.

Săndulescu, M., 1994 Overview in Romanian Geology. In ALCAPA II, "Geological evolution of the Alpine – Carpathian – Pannonian System", field guidebook.

Seghedi A., 2011, (Turkish Journal of Earth Science) Palaeozoic Formations from Dobrogea and Pre-Dobrogea, vol. 21,pp. 669-721.

Stampfli G.M. and Hochard, C., 2009. Plate tectonics of the Alpine realm. From: Murphy, J. B., Keppie, J. D. & Hynes, A. J. (eds) Ancient Orogens and Modern Analogues. Geological Society, London, Special Publications, 327, 89–111. DOI: 10.1144/SP327.6

Ticleanu, N., Csiki, Z., 2004 Introduction of the Romanian Geology. Ed. IDD,
University of Bucharest, 114 p

Bibliografie Facultativă:

Avram, E., A. Drăgănescu, L. Szass & T. Neagu, 1988. Stratigraphy of the outcropping Cretaceous deposits in Southern Dobrogea (SE Romania). Mémoire Institutul de Geologie şi Geofizica, Bucureşti, 3: 5-43.

Bărbulescu, A. 1974. Stratigrafia Jurasicului din Dobrogea centrală. Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucureşti 173 pp.

Chiriac, M., A. Bărbulescu, T. Neagu & O. Dragastan, 1977. La Dobrogea centrale et du sud pendant le Jurassique et le Crétacée.-- Studii şi cercetări, geologie, geofizică, geografie, (Geologie), Academia României, Bucureşti, 21: 145-153.

Dragastan, O., T. Neagu, A. Bărbulescu & I. Pană (1998): Jurasicul şi Cretacicul din Dobrogea Centrală şi de Sud (Paleontologie şi stratigrafie), 249 pp. Supergraph Tipo, Cluj-Napoca.

Mutihac, V., 1990. Structura geologica a teritoriului Romaniei. Ed. Tehnica, 424 p., Bucuresti.

Oaie G., 1992. Traces of organic activity in the Greenschist Series of Central Dobrogea (Romania). Studii și cercetări de Geologie, 37.

Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatilor epistemice, asociatiilor profesionale si angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Continutul disciplinei este in acord cu exigentele profesionale impuse de comunitatile stiintifice internationale si de angajatorii din domeniul aferent.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finala
10.4. Curs	1) Insusirea temeinica, completa si corecta cunostintelor transmise in cadrul orelor de curs. (2) Prezentarea coerenta logica, si fluenta a subiectelor; expresivitatea si forta de argumentare prin cunostintele dobandite; (3) Capacitatea de a utiliza cunostintele asimilate in activitati de cercetare geologica; (4) Gradul de asimilare a limbajului de specialitate si capacitatea de comunicare a cunostintelor in domeniul geologiei. (5) Capacitatea de analiza, de corelare cu informatiile dobandite la alte discipline (tectonica, geologie generala, gedogie structurala, mineralogie, sedimentologie, paleontologie) de interpretare personala, originalitate §i creativitate Tn interpretarea diferitelor aspecte legate de evolutia geologica a unitatilor geotectonice studiate.	Examen oral cu bilete care contin trei subiecte: Primul subiect: discutie pe harta geotectonica a Romaniei pe care studentii trebuie sa contureze unitatile tectonice studiate; Al doilea subiect: discutie asupra unei unitati de platforma (definitie, delimitare, alcatuirea fundamentului si a cuverturii sedimentare). Al treilea subiect: discutie asupra Orogenului Nord Dobrogean.	60%
10.5. Seminar/Laborator	(1) Realizarea completa si corecta a temelor studiate pe parcursul semestrului de fiecare student: Schita geotectonica a Romaniei (format A3), sectiuni geologice, coloane litostratigrafice; (2) recunosterea de esantioane de roci si fosile specifice fiecarei unitati tectonice studiate.	(1) Discutie pe materialele prezentate de student. (2) Test scris.	40%
10.6. Standard minim de performanta			
(1) Efectuarea Tn proportie de 100% a orelor de lucrari practice. (2) Promovarea testelor de lucrari practice cu nota minima 5 (cinci). (3) Realizarea completa §i corecta a temelor de lucrari practice. (4) Obtinerea notei minime 5 (cinci) la examenul de curs.			

Ciel ul de studii - se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat
Regimul disciplinei (continut)
- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele - **DF** (fundamentala), **DD** (din domeniu), **DS** (de specialitate), **DC** (complementara).
- pentru nivel master se alege una din variantele **DA** (de aprofundare), **DC** (compementara), S (de sinteza)
Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele - **DI** (otligatorie) **DO** (optionala) **DFac** (facultativa).

4 Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activitati didactice §i studiu individual).

Titular curs
Prof. Dr.Habil. Iuliana Lazar

Titular lucrari laborator/seminarii
Prof. Dr.Habil. Iuliana Lazar

Data completarii
12.09.2026

Data avizarii in departament
14.09.2026

Director de departament
Conf.dr. Relu Roban

Data avizarii in Consiliul Facultatii
21.09.2026

Decan
Prof.dr.ing. Petrescu Lucian