# FIȘA DISCIPLINEI
# Anul universitar 2026/2027

**1. Date despre program**

| | |
|---|---|
| 1.1. Instituția de Învățământ superior | Universitatea din București |
| 1.2. Facultatea | Geografie |
| 1.3. Departamentul | Geografie Regională și Mediu |
| 1.4. Domeniul de studii | Geografia Mediului |
| 1.5. Ciclul de studii | Licență |
| 1.6. Programul de studii | Mediu |

**2. Date despre disciplină**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1. Denumirea disciplinei | **Geografia fizică a României (morfostructură şi relief)** | | | | | | |
| 2.2. Titularul activităților de curs | **Vijulie Iuliana** | | | | | | |
| 2.3. Titularul activităților de seminar | **Târlă Laura** | | | | | | |
| 2.4. Anul de studiu | **3** | 2.5. Semestrul | **1** | 2.6. Tipul de evaluare | **E** | 2.7.Regimul disciplinei | **Obligatorie** |

**3. Timpul total estimat**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1. Număr de ore pe săptămână | **2** | 3.2. Din care Curs | **1** | 3.3. Seminar | **1** |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ | 28 | 3.5. Din care Curs | 14 | 3.6. Seminar | 14 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | **ore** |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe | | | | | **23** |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren | | | | | **10** |
| Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri | | | | | **10** |
| Tutorat | | | | | **4** |
| Alte activități | | | | | **-** |
| 3.7. Total ore de studiu individual | | | | | **47** |
| 3.8. Total ore pe semestru | | | | | **75** |
| 3.9. Număr de credite | | | | | **3** |

**4. Precondiţii (acolo unde este cazul)**

| | |
|---|---|
| 4.1. de curriculum | Geologie generală, Geologia României, Geomorfologie generală |
| 4.2. de competențe | Definirea şi descrierea principalelor noţiuni, legităţi, procese şi fenomene geografice, explicarea genezei şi evoluției lor, evaluarea consecinţelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale. Cunoștințe minime în domeniul geografiei fizice; cunoștințe de bază în utilizare a pachetelor Microsoft Office, ArcGIS, CorelDRAW. |

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Harta fizico-geografică a României; Atlasul României sc. 1: 1.000.000; Harta Geologică (sc. 1:1.000.000) |

| | |
|---|---|
| 5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului | Harta fizico-geografică a României; Atlasul României sc. 1: 1.000.000; Harta Geologică (sc. 1:1.000.000); eşantioane de roci; planşe tematice; machete tipuri de relief; |

## 6. Rezultatele învățării

| | |
|---|---|
| **Cunoștințe** | - Studentul/absolventul recunoaște, analizează, concluzionează concepte, teorii și metode din alte domenii în domeniul Științei mediului.<br>- Cunoaște structura, funcționarea și interacțiunile ecosistemelor naturale și antropice, precum și presiunile asupra acestora. |
| **Aptitudini** | - Studentul/absolventul trebuie să realizeze integrarea transdisciplinară a cunoștințelor în vederea evaluării capacității de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socioeconomice.<br>- Coordonează sau participă în echipe de cercetare la evaluarea stării factorilor de mediu, propune măsuri de remediere folosind echipamente și metode științifice moderne, tehnici de prelucrare a datelor inclusiv IA, tehnici de reprezentare spațială). |
| **Responsabilitate și autonomie** | - Studentul/absolventul aplică cunoștințele învățate în alte cursuri pentru a explica interacțiunile organismelor cu mediul.<br>- Contribuie responsabil la elaborarea de politici, studii și proiecte ecologice, demonstrând etică profesională și angajament față de conservarea mediului. |

## 7. Conţinuturi

| 7.1. Curs | Metode de predare | Observaţii |
|---|---|---|
| Poziția geografică a României; Unitățile geotectonice ale României (unitățile de platformă și cele de orogen); Relieful României. Suprafețele de nivelare; Piemonturile din România; Relieful fluviatil: terase și lunci; Relieful glaciar și periglaciar; Relieful litoral; relieful eolian; Relieful structural; Relieful petrografic; Prezentarea și discutarea tematicii pentru examen - recapitulare. | expunerea (prezentare Power Point), explicaţia, conversaţia, problematizarea, lucrul cu harta; | |

**Bibliografie:**


- ✓ Anastasiu, N., Mutihac, V., Grigorescu, D., Popescu, G.C., 1998. Dicţionar de geologie. Editura Didactică şi Pedagogică R.A. Bucureşti.
- ✓ Ardelean, F.; Berzescu, O.; Chiroiu, P.; Ardelean, A.; Mălăieștean, R.; Onaca, A. 2025. Southern Carpathian Periglaciation in Transition: The Role of Ground Thermal Regimes in a Warming Climate. *Land*, *14*, 1756. https://doi.org/10.3390/land14091756
- ✓ Balaban, C. I., Jamieson, S. S. R., Roberts, D. H., Evans, D. J. A., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Reconstructing Late Pleistocene glacier dynamics in the Southern Carpathians (Romania) with the Parallel Ice Sheet Model, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May **2025**, EGU25-12876, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-12876
- ✓ Bartyik, T.; Urdea, P.; Kiss, T.; Hegyi, A.; Sipos, G. The Role of Past Climatic Variability in Fluvial Terrace Formation, a Case Study from River Mureş (Maros), Romania. *Quaternary* **2023**, *6*, 35. https://doi.org/10.3390/quat6020035
- ✓ Bleahu, M., Brădescu, V., Marinescu, F., 1976. Rezervaţii naturale geologice din România. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Bojoi, I., 2000. România. Geografie Fizică. Editura Uniersităţii Alexandru Ioan Cuza. Iaşi.
- ✓ Coteţ, P. 1973. Geomorfologia României. Editura Tehnică, Bucureşti.
- ✓ Cruceru, N., 2008. Introducere în Geografia Regională a României. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Dobrică, G. and Maftei, C. (2020) "Evolution of Romania's Black Sea coastline. A review", *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică / Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43(1), pp. 58-61. doi: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.08.
- ✓ Dumitrescu, I., 1962. Curs de geologie structurală cu principii de geotectonică şi cartare geologică. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., Patru, I., Ghincea, M., 2003. Subcarpaţii României. Editura Universitară. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., Pătru, I., 2005. Geografia fizică a României. Editura Universitară.

- ✓ Irimuş, I., 1998. Relieful pe domuri şi cute diapire în Depresiunea Transilvaniei. Presa Univ. Clujeană.
- ✓ Irimuş, I.A., 2003. Geografia fizică a României. Editura Casa Cărţii de Ştiinţă. Cluj-Napoca.
- ✓ Kłapyta, P., Mîndrescu, M., Zasadni, J., 2020. Geomorphological record and equilibrium line altitude of glaciers during the last glacial maximum in the Rodna Mountains (eastern Carpathians), *Quaternary Research, p.1-20,* doi:10.1017/qua.2020.90 .
- ✓ Mutihac, V., Stratulat, M.I, Fechet, R.M., 2004. Geologia României. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Onaca, A., Sîrbu, F., Poncoş, V., Hilbich, C., Strozzi, T., Urdea, P., Popescu, R., Berzescu, O., Etzelmüller, B., Vespremeanu-Stroe, A., Vasile, M., Teleagă, D., Birtaş, D., Lopătiţă, I., Filhol, S., Hegyi, A., Ardelean, F. 2025. Slow-moving rock glaciers in marginal periglacial environment of Southern Carpathians, *Earth Surf. Dynam*., 13, 981–1001, https://doi.org/10.5194/esurf-13-981-2025
- ✓ Pascal, D., Vespremeanu-Stroe, A., Braucher, R., Popescu, R., Enachescu, M., Berbecariu, A., and Vasile, A.: New data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathins during Younger Dryas and Early Holocene, EGU General Assembly **2024**, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16431, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16431
- ✓ Perșoiu, I., Cruceru, N., Rădoane, M., Preoteasa, L., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Quaternary evolution of the Danube along Lower Danube Gorge (Iron Gates) and Oltenia Plain (Romania, SE Europe) – a literature review, EGU General Assembly **2024**, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-15722, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15722
- ✓ Posea, G., Popescu, N., Ielenicz, M., 1974. Relieful României. Editura Ştiinţifică. Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2002. Geomorfologia României. Relief – tipuri, geneză, evoluţie, regionare. Editura Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2006. Geografia fizică a României. Partea I. Date generale. Poziţie geografică. Relief. Evaluare teste grilă, Ediţia a-II-a. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Săndulescu, M., 1984. Geotectonica României. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Stanciu, I.; Ioane, D. Geomorphological and Neotectonic Structures Studied in the Southern Part of the Moesian Platform in Romania. *Geographies* **2023**, *3*, 743-762. https://doi.org/10.3390/geographies3040040
- ✓ Velcea, V., Savu, A., 1982. Geografia Carpaţilor şi a Subcarpaţilor Românești. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.


| **7.2 Seminar** | **Metode de predare** | **Observaţii** |
|---|---|---|
| Noţiuni introductive, prezentarea tematicii de seminar, resurse, materiale, bibliografie;<br>Scara timpului geologic (ICS, 2024), scări geologice regionale (recapitulare); Structura teritoriului României I (Unitățile de platformă); Structura teritoriului României II (unitățile de orogen); Harta geologică a Romîniei (Scara 1:1.000.000) – Săndulescu et al., (1978); Tipuri genetice de relief din România; Relieful structural; Relieful petrografic; Modelul digital al terenului (SRTM) – identificarea și analiza tipurilor genetice de relief. Aplicații la relieful României; Recapitulare. | expunerea (prezentare Power Point), explicaţia, conversaţia, problematizarea, lucrul cu harta. | |

## Bibliografie:


- ✓ Anastasiu, N., Mutihac, V., Grigorescu, D., Popescu, G.C., 1998. Dicţionar de geologie. Editura Didactică şi Pedagogică R.A. Bucureşti.
- ✓ Ardelean, F.; Berzescu, O.; Chiroiu, P.; Ardelean, A.; Mălăieștean, R.; Onaca, A. 2025. Southern Carpathian Periglaciation in Transition: The Role of Ground Thermal Regimes in a Warming Climate. *Land*, *14*, 1756. https://doi.org/10.3390/land14091756

- ✓ Balaban, C. I., Jamieson, S. S. R., Roberts, D. H., Evans, D. J. A., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Reconstructing Late Pleistocene glacier dynamics in the Southern Carpathians (Romania) with the Parallel Ice Sheet Model, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-12876, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-12876
- ✓ Bartyik, T.; Urdea, P.; Kiss, T.; Hegyi, A.; Sipos, G. The Role of Past Climatic Variability in Fluvial Terrace Formation, a Case Study from River Mureş (Maros), Romania. *Quaternary* **2023**, *6*, 35. https://doi.org/10.3390/quat6020035
- ✓ Bleahu, M., Brădescu, V., Marinescu, F., 1976. Rezervaţii naturale geologice din România. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Bojoi, I., 2000. România. Geografie Fizică. Editura Uniersităţii Alexandru Ioan Cuza. Iaşi.
- ✓ Coteţ, P. 1973. Geomorfologia României. Editura Tehnică, Bucureşti.
- ✓ Cruceru, N., 2008. Introducere în Geografia Regională a României. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Dumitrescu, I., 1962. Curs de geologie structurală cu principii de geotectonică şi cartare geologică. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., Pătru, I., 2005. Geografia fizică a României. Editura Universitară.
- ✓ Irimuş, I., 1998. Relieful pe domuri şi cute diapire în Depresiunea Transilvaniei. Presa Univ. Clujeană.
- ✓ Irimuş, I.A., 2003. Geografia fizică a României. Editura Casa Cărţii de Ştiinţă. Cluj-Napoca.
- ✓ Jugănaru, M.; Jugănaru, I.D.; Moraru, A.-D.; Duhnea, C. When "More" Is "Too Much"—A Study on Tourists' Perception Regarding Beach Restoration in Mamaia on the Romanian Black Sea Coast. *Sustainability* **2025**, *17*, 922. https://doi.org/10.3390/su17030922
- ✓ Kłapyta, P., Mîndrescu, M., Zasadni, J., 2020. Geomorphological record and equilibrium line altitude of glaciers during the last glacial maximum in the Rodna Mountains (eastern Carpathians), *Quaternary Research, p.1-20,* doi:10.1017/qua.2020.90 .
- ✓ Mutihac, V., Stratulat, M.I, Fechet, R.M., 2004. Geologia României. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Onaca, A., Sîrbu, F., Poncoş, V., Hilbich, C., Strozzi, T., Urdea, P., Popescu, R., Berzescu, O., Etzelmüller, B., Vespremeanu-Stroe, A., Vasile, M., Teleagă, D., Birtaş, D., Lopătiţă, I., Filhol, S., Hegyi, A., Ardelean, F. 2025. Slow-moving rock glaciers in marginal periglacial environment of Southern Carpathians, *Earth Surf. Dynam.*, 13, 981–1001, https://doi.org/10.5194/esurf-13-981-2025
- ✓ Pascal, D., Vespremeanu-Stroe, A., Braucher, R., Popescu, R., Enachescu, M., Berbecariu, A., and Vasile, A.: New data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathins during Younger Dryas and Early Holocene, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16431, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16431
- ✓ Perşoiu, I., Cruceru, N., Rădoane, M., Preoteasa, L., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Quaternary evolution of the Danube along Lower Danube Gorge (Iron Gates) and Oltenia Plain (Romania, SE Europe) – a literature review, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-15722, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15722
- ✓ Posea, G., Popescu, N., Ielenicz, M., 1974. Relieful României. Editura Ştiinţifică. Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2002. Geomorfologia României. Relief – tipuri, geneză, evoluţie, regionare. Editura Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2006. Geografia fizică a României. Partea I. Date generale. Poziţie geografică. Relief. Evaluare teste grilă, Ediţia a-II-a. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Săndulescu, M., 1984. Geotectonica României. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Stanciu, I.; Ioane, D. Geomorphological and Neotectonic Structures Studied in the Southern Part of the Moesian Platform in Romania. *Geographies* **2023**, *3*, 743-762. https://doi.org/10.3390/geographies3040040
- ✓ Vlăsceanu, E., Niculescu, D., Rusu, L., & Mateescu, R. 2024. The Sea Cliffs Exposure and Management in 2 Mai – Vama Veche Shore Sector. *Cercetări Marine - Recherches Marines*, *53*(1), 19. https://doi.org/10.55268/CM.2023.53.19


## 8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei urmăreşte să ofere cursanţilor atât competenţe profesionale, cât şi transversale. Informaţiile transmise şi metodologia de cercetare specifică disciplinei vizează dezvolatrea competenţelor de aplicare în practică a cunoştinţelor teoretice dobândite la curs. Curriculum-ul disciplinei oferă cursanţilor de la specializarea GEOGRAFIA MEDIULUI sprijinul necesar pentru dobândirea unor abilităţi instrumental-aplicative care să răspundă nevoilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi/sau potenţialilor angajatori (ocupaţii posibile: Analist de mediu; Analist teritorial; Asistent de cercetare în ecologie si protectia mediului; Auditor de mediu; Consilier administratia publica; Custode pentru arii protejate; Evaluator si auditor de mediu; Geograf; Inspector protectia mediului; Monitor mediul înconjurator; Profesor în învatamântul gimnazial; Ranger; Responsabil de mediu).

## 9. Evaluare

| Tip de activitate | 9.1. Criterii de evaluare | 9.2. Metode de evaluare | 9.3. Pondere din nota finală |
|---|---|---|---|
| **9.4. Curs** | Evaluare iniţială<br>Evaluare formativă<br>Evaluare sumativă | Lucrare scrisă (descriptivă/test grilă/test multimedia) | 70% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.5. Seminar** | portofoliului/calitatea proiectelor (Atingerea tuturor termenilor cheie; înregistrarea acestora în timp util; originalitatea aptitudinilor; raţionamente superioare implicate; reflecţia personală) | Evaluarea răspunsurilor la seminarii/evaluare proiect semestrial | 30% |
| | | | 100% |
| **Standard minimum de performanță:** efectuarea corectă a proiectelor de seminar, demonstrarea cunoaşterii noţiunilor de bază utilizate în Geografia Fizică a României, consultarea bibliografiei minime obligatorii. | | | |

**Data Completării 30.09.2026**

**Semnătura titularului de curs**

**Semnătura titularului de seminar**

**Data avizării în departament**

**Semnătura Directorului de Departament**