

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Babeș-Bolyai |
| 1.2 Facultatea | Biologie și Geologie |
| 1.3 Departamentul | Geologie |
| 1.4 Domeniul de studii | Geologie |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență, 6 semestre, cu frecvență |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Geologie (în limba maghiară)/Licențiat în Geologie |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|------------------------|---|-------------------------|---|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Geologia României | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Șef lucr. dr. Mircescu Cristian Victor | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Șef lucr. dr. Mircescu Cristian Victor /Șef lucr. dr. ing. Mosonyi Emilia | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 3 | 2.5 Semestrul | 5 | 2.6. Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | O |

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

| | | | | | |
|--|----|--------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | Din care: 3.2 curs | 2 | 3.3 seminar/laborator | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 56 | Din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 seminar/laborator | 28 |
| Distribuția fondului de timp: | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 40 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 16 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 20 |
| Tutoriat | | | | | 12 |
| Examinări | | | | | 6 |
| Alte activități: | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | | | | | 94 |
| 3.8 Total ore pe semestru | | | | | 150 |
| 3.9 Numărul de credite | | | | | 6 |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> Geologie generală, Petrologie, Geotectonica, Metalogenie, Stratigrafie, Paleontologie |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> cunoștințe dobândite în practicile de teren din diferite zone ale țării, recunoașterea tipurilor majore de roci și a structurilor geologice, noțiuni de cartografie și probare, recunoașterea raporturilor stratigrafice |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------------------|---|
| 5.1 De desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> Suport logistic video, acces la platforma MSTeams |
|-------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> Participarea la 80 % din lucrările de laborator este o condiție necesară pentru prezentarea la examen |
|--|---|

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> Recunoașterea diferitelor tipuri de roci în condiții de laborator și pe teren. Pe baza cunoștințelor acumulate la curs și lucrările practice studenții vor putea să distingă și să diferențieze caracteristicile principalelor unități geologice și structurale de pe teritoriul României Competențe în domeniul cercetării resurselor geologice Deducerea evoluției paleogeografice a unităților geologice majore |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> Pe baza cunoștințelor acumulate, absolvenții vor putea desfășura studii de mediu, hidrogeologice, petrografice pe teritoriul României |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> Scopul principal al cursului este de a dobândi cunoștințe despre diferitele unități geologice ale țării și ale raporturilor dintre acestea |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea stratigrafiei și tectonicii regiunilor studiate în România Cursul are în vedere prezentarea unor caracteristici structurale-tectonice- stratigrafice, paleontologice și metalogenetice Obținerea unor cunoștințe asupra variatelor metode de cercetare multidisciplinare aplicate în studiile întreprinse. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|--|--------------------------|------------|
| 1. Divizarea geotectonică a României. Noțiuni de geologie și geotectonică generală, de craton, terene suspecte, platforme și orogen. Scurtă recapitulare a noțiunilor geologice fundamentale | Interactiv/ față-în-față | |
| 2. România în contextul geotectonic European | Interactiv/ față-în-față | |
| 3. Platforma Moldovenească. Platforma Scitică. | Interactiv/ față-în-față | |
| 4. Platforma Moesică și diviziunile sale tectonice | Interactiv/ față-în-față | |
| 5. Orogenul Nord-Dobrogean. Unități Alpine și pre-Alpine | Interactiv/ față-în-față | |
| 6. Dacidele interne: unitatea de Bihor, pânzele de Codru, pânzele de Biharia | Interactiv/ față-în-față | |
| 7. Transilvanidele și Pienidele | Interactiv/ față-în-față | |
| 8. Arcul magmatic Neogen și Laramic | Interactiv/ față-în-față | |
| 9. Dacidele Mediane (Pânzele Bucovinice, Sub-bucovinice și infrabucovinice. Pânzele Getice și Supragetice). Dacidele marginale | Interactiv/ față-în-față | |

| | | |
|--|--------------------------|--|
| 10. Dacidele Externe (Pânza Flișului Negru, Pânza de Baraolt, Pânza de Ceahlău, Pânza de Severin). | Interactiv/ față-în-față | |
| 11. Moldavidele (Pânzele de Teleajen, Macla, Audia, Tarcău, Pânza Cutelor marginale și Pânza Subcarpatică) | Interactiv/ față-în-față | |
| 12. Avanfosa Carpatică | Interactiv/ față-în-față | |
| 13. Bazinul Transilvaniei și alte bazine intramontane | Interactiv/ față-în-față | |
| 14. Bazinele Vestice (Șimleu, Borod, Beius Zarand, Făget | Interactiv/ față-în-față | |

Bibliografie

- Săndulescu, M. (1984) **Geotectonica României**. Editura Tehnică, București, 320 p
- Balintoni, I. (1997) **Geotectonica terenurilor metamorfice din România**. Editura Carpatica, Cluj Napoca, 176 p.
- Balintoni, I. (1996) **Raport de cercetare. Grant 6/166. Universitatea Babeș-Bolyai, 39 p.**
- Ianovici, V., Borcoș, M., Bleahu, M., Patrulius, D., Lupu, M., Dimitrescu, R., Savu, H. (1976) **Geologia Munților Apuseni**. Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 631 p.

| 8.2 Seminar / laborator | Metode de predare | Observații |
|---|--------------------------|------------|
| 1. Platforma Moldovenească și Platforma Scitică. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. | Interactiv/ față-în-față | |
| 2. Platforma Moesică. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 3. Orogenul Nord-Dobrogean. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 4. Dacidele interne. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 5. Transilvanidele și Pienidele. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 6. Arcul magmatic Neogen și Laramic. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 7. Dacidele mediane. Dacidele marginale. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 8. Dacidele Externe. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 9. Moldavidele. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 10. Avanfosa Carpatică. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 11. Bazinul Transilvaniei și alte bazine intramontane. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 12. Bazinele Vestice (Șimleu, Borod, Beius Zarand, Făget. Studiarea profilelor și a secțiunilor geologice aferente hărților geologice 1:200 000 și 1:50 000. Prezentare referate | Interactiv/ față-în-față | |
| 13-14. Prezentare referate La lucrările de laborator se vor prezenta studii de caz legate de tematica prezentată la curs, studenții vor prezenta referate pe anumite teme stabilite la curs. Studenții de asemenea vor întocmi referate privind geologia regiunii studiate în cadrul lucrării de diplomă. | Interactiv/ față-în-față | |
| Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> - Hărțile 1:200000 și 1:50000 aferente tematicilor abordate la lucrările de laborator - Lucrări științifice noi privind geologia, tectonica și stratigrafia unităților geologice de pe teritoriul României, în limbă Engleză | | |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul are un conținut similar cursurilor din alte universități românești, este cu informație adusă la zi și ține cont de niveluri diferite de pregătire
 Conținutul cursului vizează aspecte practice și de mediu legate resursele geologice
 Prin activitățile desfășurate studenții au fost solicitați și au abilitați de a oferi soluții unor probleme și de a propune idei de îmbunătățire a situației existente

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs | Cunoștințe teoretice | Examen scris (Test grilă) | 60 % |

| | | | |
|--|--|---|------|
| | Întrebări aferente fiecărui curs | Document încărcat în platforma MS Teams pentru a fi evaluat | 10 % |
| 10.5 Seminar/laborator | Referat privind geologia regiunii abordate în cadrul lucrării de licență | Prezentare powerpoint | 20% |
| | Referat bibliografic pe o temă prestabilită abordată la curs | Prezentare powerpoint | 10 % |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Punctaj de trecere la fiecare probă • Se admit doar 2 absențe de la laboratoare, în caz contrar – excludere de la examenul test grilă teorie • Absențele motivate de la laboratoare obligatoriu vor fi recuperate prin sincronizare cu programul profesorului. | | | |

Data completării

25.02.2023.

Semnătura titularului de curs

Șef lucr. dr. Mircescu Cristian Victor

Semnătura titularului de seminar

Șef lucr. dr. Mircescu Cristian Victor

Șef lucr. dr. ing. Mosonyi Emilia

Data avizării în departament

25.02.2023.

Semnătura directorului de departament