

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Babeș-Bolyai |
| 1.2 Facultatea | Facultatea de Biologie și Geologie |
| 1.3 Școala doctorală | Geologie Teoretică și Aplicată |
| 1.4 Domeniul de studii | Geologie |
| 1.5 Ciclul de studii | Doctorat |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Pregătire doctorală / Doctor în Geologie |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------------|---|------------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Geocronologie | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Prof.dr. Sorin Filipescu | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Prof.dr. Sorin Filipescu | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 1 | 2.5 Semestrul | 2 | 2.6. Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | Op |

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 | 48 | Din care: 3.5 curs | 24 | 3.6 seminar/laborator | 24 |
| Distribuția fondului de timp: | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 30 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 20 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 15 |
| Tutoriat | | | | | 2 |
| Examinări | | | | | 2 |
| Alte activități: - | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | | | | | 65 |
| 3.8 Total ore pe semestru | | | | | 117 |
| 3.9 Numărul de credite | | | | | 10 |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> Stratigrafie |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea bazelor de date bibliografice |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--|---|
| 5.1 De desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> Suport logistic video |
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> Studii de caz Participarea la minim 80% din lucrările de laborator |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> Identificarea și interpretarea succesiunii în timp a proceselor geologice; capacitatea de a observa și interpreta procesele din natură la diverse scări; aplicarea cunoștințelor teoretice în activitatea de laborator și din teren, utilizarea surselor de documentare în activitatea profesională; datarea și corelarea structurilor geologice sedimentare pe baza evenimentelor biotice și a rezultatelor metodelor fizice de datare; |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • capacitatea de a analiza și sintetiza fenomene și procese, prin metode de abordare riguros științifice; • capacitatea de a desfășura o activitate individuală responsabilă, prin planificarea activităților și urmărirea cu perseverență a scopului propus; • utilizarea echipamentelor și softurilor specializate pentru prelucrarea și interpretarea datelor geologice primare; • întocmirea de documentații generale și specifice; • abilitatea de a prezenta coerent și bine argumentat rezultatele propriei activități și a sintezelor de date din mediul profesional; |
|--------------------------------|---|

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • Însușirea principiilor generale de datare a rocilor, identificarea și interpretarea a proceselor geologice în spațiu și timp |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Însușirea principiilor stratigrafice de datare și corelare a unităților de roci (geocronologie / cronostatigrafie, biostratigrafie, magnetostatigrafie, chemostratigrafie, ciclostratigrafie etc.) |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|--|---|------------|
| Cadrul spațial și temporal în stratigrafie. Principiile clasificării stratigrafice | expunere, conversație, studii de caz, exerciții | |
| Cronostatigrafie; Scări cronostatigrafice, metode tradiționale și moderne de cronocorelare. | | |
| Studii de caz pentru datarea și corelarea formațiunilor geologice | | |
| Bibliografie Doyle, P.; Benett, M.R.; Baxter, A.N.; 2001. <i>The key to Earth History. An introduction to Stratigraphy</i> (second edition). 293 p. John Willey & Sons. Gradstein, F.; Ogg, J.; Schmitz, M.D, Ogg, G.M. (eds.); 2020. <i>The Geologic Time Scale 2020</i> . 2 vol., 1357p. Elsevier. Salvador, A.; 1994. <i>Internațional Stratigraphic Guide – A Guide to Stratigraphic Classification, Terminology and Procedure</i> (second edition). 214p. The Geological Society of America. | | |
| 8.2 Seminar / laborator | Metode de predare | Observații |
| Studii de caz pregătite împreună cu studenții doctoranzi, având la bază temele individuale de cercetare doctorală | expunere, conversație, exerciții | |
| Bibliografie: Bibliografia specifică fiecărei teme este stabilită în funcție de subiectul de cercetare al fiecărui doctorand | | |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Principiile stratigrafice de geocronologie sunt baza de plecare pentru toate interpretările geologice, de aceea au aplicabilitate în toate mediile profesionale care implică activitate geologică |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs | Verificarea cunoștințelor | Examen scris | 50% |
| 10.5 Seminar/laborator | Activitate la seminarii | discuții, răspunsuri la întrebări | 10% |

| | | | |
|---|---------------------------|------------------|-----|
| | Verificarea cunoștințelor | Testuri practice | 40% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 50% dintre subiectele examenului scris • 50% din subiectele testelor practice și participare la discuții | | | |

Data completării
22.02.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în școala doctorală
24.02.2023

Semnătura directorului de școală doctorală