

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

| | |
|--|--|
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești |
| 1.2. Facultatea | Ingineria Petrolului și Gazelor |
| 1.3. Departamentul | Geologie petrolieră și Inginerie de zăcământ |
| 1.4. Domeniul de studii universitare | Inginerie Geologică |
| 1.5. Ciclul de studii universitare | Licență |
| 1.6. Programul de studii universitare | Geologia Resurselor Petroliere |

2. Date despre disciplină

| | |
|---|---------------------------------------|
| 2.1. Denumirea disciplinei | Micropaleontologie si paleontologie 2 |
| 2.2. Titularul activităților de curs | Șef. Lucr. Dr. Ing. Cristea Dragoș |
| 2.3. Titularul activităților seminar/laborator | Șef. Lucr. Dr. Ing. Cristea Dragoș |
| 2.4. Titularul activității proiect | - |
| 2.5. Anul de studiu | 2 |
| 2.6. Semestrul * | 4 |
| 2.7. Tipul de evaluare | Examen |
| 2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei | DD/O |

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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

| | | | | | | | |
|--|-----|----------------------|----|-------------------------|----|---------------|-----|
| 3.1. Număr de ore pe săptămână | 5 | din care: 3.2. curs | 3 | 3.3. Seminar/laborator | 2 | 3.4. Proiect | - |
| 3.5. Total ore din planul de învățământ | 70 | din care: 3.10. curs | 42 | 3.11. Seminar/laborator | 28 | 3.12. Proiect | - |
| 3.7. Distribuția fondului de timp | | | | | | | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | 40 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | 8 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | 2 |
| Tutoriat | | | | | | | 2 |
| Examinări | | | | | | | 3 |
| Alte activități | | | | | | | |
| 3.10 Total ore studiu individual | 55 | | | | | | |
| 3.11. Total ore pe semestru | 125 | | | | | | |
| 3.12. Numărul de credite | 5 | | | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--------------------|---|
| 4.1. de curriculum | <ul style="list-style-type: none">➤ Cunoștințe elementare de Geologie fizică➤ Cunoștințe elementare de Micropaleontologie și paleontologie 1 |
| 4.2. de competențe | <ul style="list-style-type: none">➤ Capacitatea de a face observații pe eșantioane de roci și fosile și de a înțelege semnificația lor |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

| | |
|---|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului | ➤ Sală de curs dotată cu ecran și videoproiector/mijloace de conectare și prezentare online |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului | ➤ Sală dotată cu stereomicroscope și microscopice polarizante ➤ Specimene și preparate micropaleontologice; planșe și figuri pentru principalele grupe de microfosile |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitatea de a utiliza aparatura specifică disciplinei ➤ Capacitatea de a recunoaște și descrie principalele grupe de microfosile din preparatele micropaleontologice și capacitatea de a le interpreta din punct de vedere biostratigrafic și paleoecologic |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dezvoltarea limbajului specific disciplinei și capacitatea de a-l utiliza în scris și oral ➤ Capacitatea de a lucra în grupuri interdisciplinare |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|--|---|
| 7.1. Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Familiarizarea studenților cu metodele de lucru ale micropaleontologiei și cu principalele obiecte de studiu care sunt microfosilele. Acestea din urmă au fost grupate după criterii sistematice, fiind selectate grupele cele mai importante din punct de vedere biostratigrafic și paleoecologic. Este scoasă în evidență importanța microfosilelor pentru industria petrolieră, atât ca mijloace de stabilire a vârstei relative a depozitelor sedimentare, cât și ca mijloace de evaluare a potențialului petrolier al bazinelor sedimentare sau pentru descrierea detaliată a rezervoarelor deja identificate. |
| 7.2. Obiectivele specifice | <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor putea să:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Înțeleagă și să utilizeze tehnicile de recoltare și preparare a microfosilelor. ➤ Rețină, recunoască, descrie și să figureze principalele grupe de fosile. ➤ Să aplice în practică cunoștințele dobândite |

8. Conținuturi

| 8.1. Curs | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
|--|---------|--------------------------------|------------|
| Introducere | 2 | Expunere interactiva | |
| Ecosisteme bacteriene si sedimente microbiale | 2 | Expunere interactiva | |
| Dinoflagellate | 2 | Expunere interactiva | |
| Acritarce si chitinozoare | 3 | Expunere interactiva | |
| Nannofosile calcaroase | 3 | Expunere interactiva | |
| Diatomee si silicoflagellate | 3 | Expunere interactiva | |
| Foraminifere | 6 | Expunere interactiva | |
| Radiolari | 3 | Expunere interactiva | |
| Calpionellide | 2 | Expunere interactiva | |
| Ostracode | 3 | Expunere interactiva | |
| Conodonte | 2 | Expunere interactiva | |
| Spori si polen | 3 | Expunere interactiva | |
| Alte tipuri de microfosile | 2 | Expunere interactiva | |
| Micropaleontologie aplicata | 6 | Expunere interactiva | |
| <p>Bibliografie</p> <p>Armstrong, H.A., Brasier, M.D. (2005) Microfossils. Second Edition, Blackwell Publishing, 296 p.</p> <p>Crihan I.-M. (2019), Micropaleontologie. Curs introductiv. Format electronic.</p> <p>Ionesi B. (1982), Curs de micropaleontologie, Univ. "Al. I. Cuza" Iași.</p> <p>Loeblich A.R.J., Tappan H. (1988), Foraminiferal genera and their classification. Van Nostrand Reinhold Co., New York</p> <p>Neagu Th. (1979), Micropaleontologie - Protozoare, Ed. th., București</p> <p>Neagu Th. (1989), Micropaleontologie - Metazoare, Ed. th., București</p> | | | |
| 8.2. Seminar / laborator | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
| Modalități de prelevarea a probelor micropaleontologice din deschideri naturale și artificiale. Prepararea probelor micropaleontologice în laborator. | 2 | Expunere și aplicație practică | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea nannofosilelor calcaroase | 1 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea diatomeelor si silicoflagelatelor | 1 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea foraminiferelor aglutinante | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea foraminiferelor cu test calcaros microgranular și porțelanos | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea foraminiferelor cu test calcaros sticlos: ordinul Lagenida | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea foraminiferelor cu test calcaros sticlos: ord. Globigerinida | 2 | Lucrări practice individuale | |

| | | | |
|---|---------|----------------------------------|------------|
| Recunoașterea microscopică și descrierea foraminiferelor cu test calcaros sticlos: ord. Robertinida, ord. Buliminida, ord. Rotaliida. | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea radiolarilor. | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea calpionellidelor. | 1 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea ostracodelor. | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea conodontelor. | 1 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea sporilor și polenului fosil. | 2 | Lucrări practice individuale | |
| Recunoașterea microscopică și descrierea altor microfosile | 1 | Lucrări practice individuale | |
| Utilizarea microfosilelor pentru determinarea vârstelor geologice relative. | 3 | Explicație și aplicație practică | |
| Utilizarea microfosilelor pentru determinarea condițiilor de paleomediul de sedimentare | 2 | Explicație și aplicație practică | |
| Bibliografie Neagu Th., Dragomir B.P. (1982), Determinator practic de micropaleontologie, Univ. București Crihan I.M. (2002) Îndrumar pentru laboratoarele de micropaleontologie, Editura UPG | | | |
| 8.3. Proiect | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Bibliografie | | | |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conținutul disciplinei ține cont de cerințele disciplinelor care vor fi studiate în următorii ani (Geologie istorică, Geologia României, Analiza bazinelor sedimentare etc.) ➤ Conținutul disciplinei are aplicare directă în industria petrolieră, în compartimentele/companiile specializate, precum și utilizări în alte compartimente esențiale ale acesteia |
|---|

10.Evaluare

| Tip activitate | 10.1. Criterii de evaluare | 10.2. Metode de evaluare | 10.3. Pondere din nota finală |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 10.4. Curs | Nivelul de înțelegere a cursului | Examen scris | 50% |
| | Modul în care au fost reținute noțiunile predate | Examen scris | 20% |
| | Modul de prezentare și exprimare corectă | Examen scris | 10% |
| 10.5. Seminar/laborator | Modul în care au fost rezolvate aplicațiile practice propuse | Test pe parcursul semestrului | 20% |
| | | | |
| 10.6. Proiect | | | |
| | | | |
| 10.7. Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none">➤ Prezență în proporție de 100% la laboratoare➤ Prezență în proporție de cel puțin 50% la cursuri➤ Rezolvarea corectă a aplicațiilor de la laborator și minimum nota 5 la test➤ Nota 5 la fiecare subiect de la examenul scris | | | |

Data
completării
20.09.2024

Semnătura titularului de curs
Șef. Lucr. Dr. Ing. Cristea
Dragoș

Semnătura titularului de
curs

Semnătura titularului de proiect

Șef. Lucr. Dr. Ing. Cristea
Dragoș

Data avizării în
departament
24.09.2024

Director de departament
Ș.L. Dr. Ing. Stoianovici Doru

Decan
Conf. univ. dr. ing. Eparu Cristian