

FISA DISCIPLINEI

|  |   |                           |                                   |                  |  |  |                  |
|--|---|---------------------------|-----------------------------------|------------------|--|--|------------------|
| DENUMIREA DISCIPLINEI  |   | <b>Micropaleontologie</b> |                                   |                  |  | COD: 31120120010SL1214146  |                  |
| CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4) |   |                           | <b>L4</b>                         | Semestrul        | <b>1</b>   | STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă) | <b>OB</b>        |
| NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ  |   | TOTAL ORE SEMESTRU        | TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA* | NUMĂR DE CREDITE | TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt) |  | LIMBA DE PREDARE |
| C  | S | L                         | Pr.                               |                  |  |  |                  |
| 2  |   | 2                         |                                   | 56               | 94   | 5  | M                |
|  |   |                           |                                   |                  |  |  | Română           |

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS | GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE | DEPARTAMENTUL |
|                                 | Șef lucrări dr. Viorel Ionesi                    | Geologie      |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P. | GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE | DEPARTAMENTUL |
|   | Șef lucrări dr. Viorel Ionesi                    | Geologie      |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR | Geologie fizică, Paleontologie, Stratigrafie și sedimentologie |
|-------------------------------|--|

|            |   |
|------------|---|
| OBIECTIVE* | Obiectivul principal al cursului și lucrărilor practice de la disciplina Micropaleontologie îl constituie însușirea cunoștințelor de bază referitoare la microorganismele fosile precum și a metodelor și tehnicilor de studiere a lor. |
|------------|---|

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

|                           |   |
|---------------------------|---|
| COMPETENȚE PROFESIONALE** | Identificarea, descrierea și definirea teoriilor și conceptelor tehnice de bază specifice domeniului inginerie geologică (C2.1). Utilizarea cunoștințelor ingineresti pentru explicarea și interpretarea conceptelor și proceselor din domeniul inginerie geologică (C2.2). Dezvoltarea și aplicarea metodelor asociate disciplinelor domeniului inginerie geologică: determinări paleontologice (C2.3). Utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor de determinare paleontologică (C2.4). |
| COMPETENȚE TRANSVERSALE   | Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei (CT2).   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| CONȚINUTUL CURSULUI | <p>În partea introductivă, este definită Micropaleontologia ca știință, sunt precizate obiectul de studiu și scopul cercetărilor micropaleontologice și este prezentat un scurt istoric al acestor cercetări.</p> <p>În continuare, sunt prezentate principalele grupe de microorganisme fosile care intră în câmpul de studiu al acestei științe, în principal protozoare (nannoplantul calcaros, foraminiferele, radiolari, ciliate), dar și unele metazoare de dimensiuni microscopice (ostracode) sau unele piese care provin de la organisme cu poziție sistematică incertă (conodonte). De asemenea, vor fi amintite și unele resturi de dimensiuni microscopice care provin de la unele metazoare (spiculi de spongieri, resturi de briozoare, cochilii de talie mică de bivalve și gastropode, statolite de <i>Mysidae</i> etc.).</p> <p>Pentru fiecare dintre grupele principale de microfosile sunt prezentate caracterele generale ale organismului viu (în măsura în care sunt cunoscute) și ale resturilor fosile (morfologie, structură, compoziție etc.), precum și unele noțiuni referitoare la ecologia și paleoecologia viețuitoarelor de la care provin resturile microfosile. De asemenea, pentru aceste grupe principale de microfosile sunt prezentate principalele genuri și semnificația lor biostratigrafică.</p> |
|---------------------|--|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ) | <p>Bucur I. I., Filipescu S. (1999) - <i>Micropaleontologia foraminiferelor</i>. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 174 p.</p> <p>Ionesi Bica (1982) - <i>Curs de Micropaleontologie</i>. Univ. "Al. I. Cuza", Iași.</p> <p>Neagu Th. (1979) - <i>Micropaleontologie. Protozoare</i>. Ed. Tehnică, București.</p> <p>Neagu Th. (1989) - <i>Micropaleontologie. Metazoare</i>. Ed. Tehnică, București.</p> <p>Neagu Th. (2002) - <i>Paleontologia nevertebratelor</i>. Vol I., Ed. Universității din București.</p> <p>Șuraru N. (1983) - <i>Curs de Micropaleontologie</i>. Univ. "Babeș - Bolyai", Cluj-Napoca.</p> |
|--------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR | Metodologia prelevării probelor de suprafață și de adâncime. Tehnica preparării și studierii materialului micropaleontologic. Identificarea la microscop a principalelor genuri de foraminifere și a câtorva forme de radiolari, conodonte, otolite și ostracode. |
|--|---|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ) | <p>Ionesi Bica (1982) - <i>Curs de Micropaleontologie</i>. Univ. "Al. I. Cuza", Iași.</p> <p>Neagu Th. (1974) - <i>Îndrumător pentru lucrările practice de la cursul de Micropaleontologie</i>. Univ. din București, 214 p.</p> |
|--------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| REPERE<br>METODOLOGICE*** | <p>Metode de comunicare orală expositive: prelegerea, descrierea, explicarea.</p> <p>Metode de explorare și descoperire directă a obiectelor și fenomenelor geologice: examinarea unor probe micropaleontologice, descoperirea materialului microfosil și determinarea acestuia.</p> <p>Metode de comunicare orală conversative: conversația, conversația euristică, discuția colectivă, problematizarea.</p> <p>Metode de explorare prin intermediul substitutelor realității: demonstrații cu ajutorul imaginilor, graficelor, proiecțiilor fixe și dinamice etc.</p> <p>Mijloace de învățământ utilizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mijloace obiectuale: tabla, celule și lamele cu material micropaleontologic fosil.</li> <li>- Mijloace tehnice vizuale: microscop, videoproietor,</li> </ul> |
|---------------------------|--|

|          |  |   |
|----------|--|---|
| EVALUARE | metodele   | Evaluări scrise pentru problematica dezbătută la curs și evaluări scrise, orale și practice pentru cunoștințele și aptitudinile dobândite la lucrările practice.  |
|          | forme  | Evaluare pe parcurs (P) și examen (E) pentru materia de la curs și un colocviu (C) în care fiecare student prezintă în 10 minute un referat cu rezultatele determinărilor micropaleontologice (la nivel de gen) pe care le-a făcut în timpul semestrului.   |
|          | pondera<br>formelor de<br>evaluare în<br>formula notei<br>finale | $N = 0,25 \times P + 0,25 \times E + 0,50 \times C$<br>N = Nota finală<br>P = Nota obținută la evaluarea pe parcurs din cursurile 1-7<br>E = Nota obținută la examen din cursurile 8-14<br>C = Nota obținută la colocviu  |
|          | standardele<br>minime de<br>performanță****                      | Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței profesionale: prezentarea și aplicarea, în cadrul unui proiect de analiză, a unei structuri geologice prin metode micropaleontologice.<br>Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței transversale: realizarea unei lucrări, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară. |

\* obiectivele sunt formulate în funcție de grila competențelor profesionale pentru programul de studii

\*\* la nivel de descriptor

\*\*\* strategia didactică, materiale, resurse

\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanță din grila 1L/1M după caz

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament