

FISA DISCIPLINEI

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|---|------|------------------|
| DENUMIREA DISCIPLINEI | | Sedimentologie avansată | | | | COD: | |
| CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4) | | M2 | Semestrul | 2 | STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă) | | OB |
| 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 | 184 | 8 | M |
| | | | | | | | Romana |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS | GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE | DEPARTAMENTUL |
| | CONF. DR. CRINA MICLAUS | Geologie |

| | | |
|---|--|---------------|
| TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P. | GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE | DEPARTAMENTUL |
| | CONF. DR. CRINA MICLAUS | Geologie |

| | |
|-------------------------------|--|
| DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR | Sedimentologie și stratigrafie, Stratigrafie secvențială, Geofizica, Biostratigrafie |
|-------------------------------|--|

| | |
|------------|--|
| OBIECTIVE* | Cunoașterea comportamentului sistemelor depoziționale siliciclastice la oscilațiile nivelului de bază. Cunoașterea trasaturilor de bază ale sistemelor depoziționale investigate prin mijloace geofizice în găurile de sondă. Recunoașterea rocilor sursă și rezervor de hidrocarburi pe baza studiilor sedimentologice și stratigrafic secvențiale |
|------------|--|

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

| | |
|---------------------------|---|
| COMPETENȚE PROFESIONALE** | Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare sedimentologică în geologia de sondă și ambientală. Elaborarea de rapoarte și prezentări de sedimentologie, construirea de argumente logice și coerente asupra unor tematici studiate și susținerea acestora în fața unui public avizat. Capacitatea de a participa la realizarea unor proiecte în echipe multidisciplinare. |
|---------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| COMPETENȚE TRANSVERSALE | Identificarea locului și rolului informațiilor sedimentologice în studiul complex al datelor de sondă |
|-------------------------|---|

| | |
|---------------------|--|
| CONTINUTUL CURSULUI | Înțelegerea modului în care dovezile sedimentologice pot fi utilizate la descifrarea stratigrafiei regionale și globale prin intermediul stratigrafiei secvențiale. Interpretarea sistemelor depoziționale pe baza diagrafiilor geofizice: electrofacies, analiza electrofaciesurilor de pe diagramele geofizice, analiza secvențială pe diagramele geofizice Rocile sursă de hidrocarburi: sedimentologie și context stratigrafic secvențial. Rocile rezervor: sedimentologie, diagenază și context stratigrafic secvențial Dezvoltarea aptitudinilor geologice relevante pentru analiza secvențelor sedimentare și a pozițiilor ocupate de acestea în timpul evoluției cadrului bazinelor sedimentare. |
|---------------------|--|

| | |
|--------------------------|---|
| BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ) | Cătuneanu O., 2006 - <i>Principles of Sequence Stratigraphy</i> , Elsevier Science, 375 p Emery D., Myers K. (editors) 1997 – <i>Sequence stratigraphy</i> , Blackwell Science, Oxford, 257 p Posamentier H. W., Allen G. P. 1999: <i>Siliciclastic sequence stratigraphy. Concepts and applications</i> . SEPM Concepts in Sedimentology and Paleontology No. 7, 204p Van Wagoner, J.C., Mitchum, R.M., Campion, K.M., and Rahmanian, V.D., 1990: <i>Siliciclastic Sequence Stratigraphy in Well Logs, Cores, and Outcrops: Concepts for high resolution Correlation of Time and Facies</i> , AAPG Methods in Exploration series, No. 7, American Association of Petroleum Geologists, Tulsa, 63 p. Selley R. C. (2000), <i>Applied Sedimentology</i> , Second edition, Academic Press, San Diego, 521 p Selley R. C. (1996) Ancient sedimentary environments: And their subsurface diagnosis, Chapman and Hall, 300 p Serra O. 1989. Sedimentary environments from wireline logs. Schlumberger Technical Services Publication., 283 p |
|--------------------------|---|

| | |
|--|--|
| CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR | 1) studiul elementelor cheie pentru recunoașterea sistemelor depoziționale în aflorimente și carote; 2) studiul elementelor cheie pentru recunoașterea sistemelor depoziționale pe diagramele geofizice (SP, Res, GR) 3) modele de facies – exerciții de interpretare a faciesurilor și electrofaciesurilor sedimentare pentru interpretarea sistemelor depoziționale și paleogeografiei pe baza studiilor de caz publicate pentru aflorimente, carote și diagramele geofizice 4) elaborarea și prezentarea unui scurt referat asupra unui sistem depozițional pe baza literaturii existente. |
|--|--|

| | |
|--------------------------|--|
| BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ) | Serra O. 1989. Sedimentary environments from wireline logs. Schlumberger Technical Services Publication., 283 p Selley R. C. (1996) Ancient sedimentary environments: And their subsurface diagnosis, Chapman and Hall, 300 p |
|--------------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| REPERE METODOLOGICE*** | Prezentare orală interactivă susținută de materiale grafice în Power Point, animații și filme didactice |
|---------------------------|---|

| | | |
|----------|---|--|
| EVALUARE | metodele | Evaluare pe parcurs (LP, C) + Examen scris (E) |
| | forme | E = evaluare cunostinte teoretice C = Evaluare pe parcurs LP Pr – participare activa la cursuri |
| | ponderea formelor de evaluare în formula notei finale | 0.6 E + 0.3 C + 0.1 Pr |
| | standardele minime de performanță**** | Cunoașterea trăsăturilor fundamentale ale sistemelor depoziționale în aflorimente și pe diagrame geofizice Colectarea datelor sedimentologice din aflorimente și de pe diagrame. Cunoașterea trăsăturilor rocilor de tip sursă, respectiv rezervor de hidrocarburi. Dezvoltarea ipotezelor referitoare la sistemele depoziționale și identificarea potențialelor roci sursă și rezervor de hidrocarburi |

* 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 seminar/l.p.

17.10.2012




Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament