

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>Stratigrafie secvențială</b>				COD: 31020030020PM 1211205	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)		<b>M1</b>	Semestrul	<b>2</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		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 I și II, Petrografie sedimentară, Geofizică
-------------------------------	--

OBIECTIVE*	Dobândirea cunoștințelor esențiale legate de conceptele teoretice pe care se bazează stratigrafia secvențială, ca și de mijloacele practice de analiză și interpretare a succesiunilor sedimentare prin această prismă. Recunoașterea fluctuațiilor nivelului de bază înregistrate în succesiunile sedimentare drept instrumente de corelare a unităților sedimentare și de predicție a distribuției faciesurilor în timp și spațiu. Utilizarea informațiilor obținute din găurile de sondă pentru recunoașterea suprafețelor stratigrafice și a intervalelor de sisteme depoziționale, ca și a prezenței rocilor cu potențial economic.
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare stratigrafic secvențială și sedimentologică în geologia de sondă și ambientală. Elaborarea de rapoarte și prezentări de stratigrafie secvențială, 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 stratigrafic secvențiale în studiul complex al datelor de sondă
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	Tematică: Metode de lucru în strat secvențială; etapele analizei stratigrafic secvențiale; conceptele fundamentale ale stratigrafiei secvențiale; suprafețe de delimitare semnificative în strat. seq.; intervale de sisteme depoziționale; modele de secvențe; semnificațiile temporale ale suprafețelor stratigrafice; ierarhia secvențelor și suprafețelor de delimitare a secvențelor; stratigrafia secvențială în sistemele depoziționale siliciclastice (aluvial, fluvial, deltaic, costier nedeltaic, de șelf, abisal). Utilizarea principiilor stratigrafic secvențiale în scopul identificării prezenței rocilor rezervor, respectiv sursă de hidrocarburi și alte substanțe utile.
---------------------	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Wilgus C. K. C.K. Wilgus, B.S. Hastings, H. Posamentier, J. Van Wagoner, C.A. Ross, and C.G. St. C. Kendall (editors), 1988: <i>Sea-Level Changes: An Integrated Approach</i> , SEPM Special Publication, No. 42, Tulsa, 407 p 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. Posamentier H. W., Allen G. P. 1999: <i>Siliciclastic sequence stratigraphy. Concepts and applications</i> . SEPM Concepts in Sedimentology and Paleontology No. 7, 204p Embry A. 2009: <i>Practical sequence stratigraphy</i> , Canadian Society of Petroleum Geologists, Online at <a href="http://www.cspg.org">www.cspg.org</a> , 79 p. Emery D., Myers K. (editors) 1997 – <i>Sequence stratigraphy</i> , Blackwell Science, Oxford, 257 p Cătuneanu O., 2006 - <i>Principles of Sequence Stratigraphy</i> , Elsevier Science, 375 p
--------------------------	---

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE	Recunoașterea: 1) tendințelor din succesiunile de asociații de faciesuri în scopul interpretării fluctuațiilor nivelului de bază (ridicare/coborâre) care în schimb determină comportamentul liniei țârmului
--------------------------	--

SEMINAR/LABORATOR	(transgresiv/regresiv) și 2) elementelor de identificare a suprafețelor stratigrafice cheie utilizabile în corelările stratigrafice secvențiale. Rezolvarea unor exerciții bazate pe date din aflorimente și diagrame de sondă. În limita posibilităților se va organiza o aplicație în teren în scopul utilizării cunoștințelor practice la interpretarea succesiunilor sedimentare reale.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	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. Abreu V., Neal J.E., Bohacs K.M., Kalbas J.L. (editori) 2011: <i>Sequence Stratigraphy of Siliciclastic Systems - The ExxonMobil Methodology</i> . SEPM Concepts in Sedimentology, 226 pp
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 cunoștințe teoretice C = Evaluare pe parcurs LP Pr – participare activă la cursuri
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,6 E + 0,4 P
	standardele minime de performanță****	Cunoașterea principiilor fundamentale ale stratigrafiei secvențiale și a principalelor modele de secvențe depoziționale. Cunoașterea caracteristicilor fiecărui interval de sisteme depoziționale și ale suprafețelor stratigrafice secvențiale care le delimitează. Cunoașterea modelelor de secvențe depoziționale utilizate în literatura de specialitate. Stabilirea poziției rocilor cu potențial economic în secvențele de roci raportate la oscilațiile nivelului de bază.

\* 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