

**FISA DISCIPLINEI**

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>BIOSTRATIGRAFIE ȘI PALEOECOLOGIE</b>				COD: 31020030020PM1211101	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>M</b>	Semestrul	<b>I</b>	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	
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	244	10	M
							Română

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. PAUL ȚIBULEAC	Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. PAUL ȚIBULEAC	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	PALEONTOLOGIE, STRATIGRAFIE
-------------------------------	-----------------------------

OBIECTIVE*	Aprofundarea modalităților de ordonare și corelare a unităților litologice, din diferite zone și condiții structural-tectonice, pe baza paleofaunei. Evidențierea rolului faunei în conturarea și evoluția provinciilor paleobiogeografice. Utilizarea informațiilor paleoecologice ale diferitelor grupuri de fosile în reconstituirea paleoambientală.
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Aplicarea semnificației asociațiilor de fosile pentru datări relative (vârstă, identificare discontinuități, hard-grounduri) și reconstituiri paleoambientale (C1). Întocmirea unui referat privind evoluția geologică și caracterizarea paleoecologică a unor niveluri fosilifere dintr-un sector al unei unități structurale (de preferință din zona studiată pentru licență) și susținerea acestuia în fața colegilor (C2). Integrarea informațiilor biostratigrafice și paleoecologice în datele litologice și tehnice din sonde în vederea estimării mediului de formare a rezervoarelor de hidrocarburi (C4).
---------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Comentarea critică a referatelor pe o temă specifică disciplinei întocmite/prezentate de colegi (CT1). Analiza cantitativă a asociațiilor de fosile din roci pentru reconstituiri paleoambientale în cadrul unui proiect privind evoluția geologică a unui sector dintr-o unitate structurală (CT3).
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	Apariția vieții. Evoluționism versus creaționism. Biodiversitate și extincție în istoria vieții. Speciația, tipuri de speciație. Taxoni de tip Lazar și Elvis. Fosile index și de facies. Unități biostratigrafice în conformitate cu Ghidul Stratigrafic Internațional, 1994. Modalități de constituire. Corelarea biostratigrafică pe arii restrânse. Exemplificări. Provinciile paleogeografice. Centre de origine (de dispersie) a florei și faunei. Factori de dispersie și migrație. Punți filtrante. Tectonica globală și evoluția paleogeografică. Bariere paleogeografice (fizice, climatice). Corelarea biostratigrafică la nivel global. Exemplificări. Paleoecologie marină și continentală: definiție, principii și obiective, fosile de facies. Sinecologia (relațiile dintre organisme și coexistența lor într-un anumit ambient). Ecostratigrafia (separarea de unități stratigrafice individualizate pe semnificațiile ecologice ale florei și faunei); exemplificare: organisme constructoare și paleoambientul recifal. Paleoecologia marină: zonarea verticală a domeniului pelagic; limita de compensare a carbonaților; zonarea domeniului bentonic; factorii care determină dezvoltarea și dispersia organismelor (substratul, adâncimea, temperatură, salinitate, conținutul în oxigen, nutrimente, curenți etc). Aspecte tafonomice (moartea organismelor, transport și selecție mecanică, disoluții prediagenetice, acoperirea de sedimente, transformări diagenetice). Elemente biostratonomice (dispersia și orientarea fosilelor în roci). Adaptări funcționale ale organismelor după condițiile ambientale și reflectarea lor în părțile mineralizate. Depozite de tip Lagerstätten. Populații și paleoambiente. Ichnofosile. Paleoecologie continentală (medii aluviale, fluviale, lacustre, mlăștinoase, deșertice). Factori specifici de migrație. Importanța paleoflorei în reconstituiri paleoclimatice.
---------------------	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Böhm F., Eblí O., Krystyn L., Lobitzer H., Rakús M., Siblík M. (1999) – <i>Fauna, Stratigraphy and Depositional Environment of the Hettangian-Sinemurian (Early Jurassic) of Adnet (Salzburg, Austria)</i> . <i>Abhandlungen der geologischen Bundesanstalt</i> , 56/2, p. 143-271, 30 pl., Wien. Dommergues J.-L., Meister C. (1991) – <i>Area mixed marine faunas between two major paleogeographical realms, exemplified by the Early Jurassic (late Sinemurian and Pliensbachian) ammonites in the Alps</i> . <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , vol. 86, p. 252-282, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam. Rado Gertruda (1974) – <i>Paleoecologie</i> . 414 p., Centrul de multiplicare al Universității București. Rey P., Burg J.-P., Casez M (1997) – <i>The Scandinavian Caledonides and their relationships to the Variscan Belt (in Orogeny through time – edited by Burg J.-P., Ford M.)</i> , p. 179-201, The Geological Society, London.
--------------------------	--

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Stabilirea biozonelor și corelarea bistratigrafică. Alcătuirea unor coloane stratigrafice generale pe baza datelor primare din secțiunile geologice. Reconstituirea mediului de viață utilizând diferite grupuri de fosile (foraminifere, bivalve, briozoare, etc). Platforme carbonatice – identificarea diferitelor sectoare după asociațiile faunistice. Identificarea mediului de sedimentare a straturilor dintr-o secțiune geologică utilizând frecvența speciilor care reflectă medii diferite de viață. Reconstituirea unui ambient recifal utilizând date din foraje. Reconstituiri paleoclimatice pe baza paleoflorei. Semnificația
--	---

	paleoichnofosilelor în reconstituirile paleoambientale.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Salvador A., ed. - International Stratigraphic Guide – ediția 1994. Moissette P., Dulai, A., Escarguel, G., Kázmér, M., Müller, P., Saint Martin, J.-P., 2007. Mosaic of environments recorded by bryozoan faunas from the Middle Miocene of Hungary. Paleogeography, Palaeoclimatology, Paleoecology, 252, 530-556. Jones, R. W., Wonders, A. A. H., 1992. Benthic foraminifers and paleobathymetry of Barrow Group (Berriasian-Valanginian= deltaic sequence, sites 76 and 763 Northwest shelf. Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results, vol. 122.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri, Prelegeri-dezbateri, Problematizarea prin abordarea unor subiecte controversate.

EVALUARE	metodele	Evaluare orală, referat științific.
	forme	Evaluare formativă și sumativă
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,30 Evaluare formativă + 0,70 Evaluare sumativă
	standardele minime de performanță****	Realizarea unui proiect/lucrări științifice având ca subiect reconstituirile paleoambientale pe baza unor grupe diferite de organisme.

\* 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.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament