

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		METALOGENIE 2				COD: 31120120010SL 1213241	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L3	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		56	94	5	M	Română	

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	Conf. dr. Dan Stumbea	Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	Conf. dr. Dan Stumbea	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Cristalografie; Mineralogie; Geologie structurală și Cartografie geologică; Petrologie (magmatică, metamorfică, sedimentară); Metalogenie 1; Geochimie
-------------------------------	--

OBIECTIVE*	Acumularea de către studenți a cunoștințelor privind: - relația dintre cadrul tectonic și procesele metalogenetice; - tipurile genetice de zăcăminte asociate unor cadre tectonice specifice; - ocurențe de mineralizații din străinătate; - ocurențe de mineralizații din România; - alterarea supergenă a zăcămintelor de minereuri.
------------	---

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Explicarea proceselor metalogenetice pe baza unor modele experimentale și teoretice privind structuri geologice, cadre litologice și tectonice (C1.3). Rezolvarea unei situații tipice domeniului zăcămintelor de minereuri, pe baza cunoștințelor și metodelor adecvate din cadrul disciplinelor conexe (mineralogie, petrologie, geochimie) (C2.3). Prezentarea unor referate și/sau studii de caz privind ocurențe de mineralizații sau zăcăminte de minereuri, pe baza cunoștințelor geologice însușite anterior (C5.2).
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, într-un interval de timp dat, în vederea definitivării și prezentării rezultatelor finale ale activității de cercetare pentru punerea în evidență a mineralizațiilor de diferite geneze (CT1)
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	I. Cadrul tectonic și metalogeneza II. Tectonica plăcilor și clasificarea zăcămintelor de minereuri III. Zăcăminte asociate limitelor de divergență ale blocurilor tectonice III.1 Expansiunea și generarea crustei oceanice III.2 Metalogeneza crustei de tip oceanic: Metalogeneza ridge-urilor, bazinelor oceanice și arcurilor insulare, Zăcăminte de minereuri asociate faliilor transformante de extensie III.3 Zăcăminte asociate punctelor fierbinți intracontinentale și magmatismului anorogenic III.4 Zăcăminte asociate rifturilor continentale IV. Zăcăminte asociate limitelor de convergență ale blocurilor tectonice IV.1 Zăcăminte asociate arcurilor magmatice principale IV.2 Zăcăminte asociate bazinelor de arc extern IV.3 Zăcăminte asociate centurilor retro-arc și centurilor de încălecare
---------------------	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	(1) Mârza, I. (1999). Geneza zăcămintelor de origine magmatică. Vol. 4 Metalogenia hidrotermală. Presa Universitară, Cluj-Napoca; (2) Sawkins, F., J. (1990). Metal Deposits in Relation to Plate Tectonics. Springer-Verlag, Tokyo; (3) Stumbea, D. (2007). Geologia zăcămintelor de minereuri. Casa Ed. „Demiurg”, Iași.
--------------------------	--

CONTINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	I. Geochimia mineralizațiilor aparținând diferitelor tipuri genetice: Zăcăminte de filiație magmatică, Zăcăminte exogene, Zăcăminte metamorfice II. Potențialul metalogenetic al rocilor
--	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	(1) Petraschek, W. et al. (1986). Chromites. Theophrastus, Athens; (2) Vlad, Ș.-N. (1983). Geologia zăcămintelor porphyry copper. Ed. Acad. R.S.R., București; (3) Murariu, T. (2001). Geochimia pegmatitelor din România. Ed. Academiei Române, București.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare continuă + Evaluarea cunoștințelor teoretice/7 săptămâni
	forme	Evaluare teorie 1; Evaluare teorie 2; Activitate lucrări practice; Referat
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	$[(\text{Notă evaluare teorie 1} + \text{Notă evaluare teorie 2})/2] \times 0.4 + \text{Notă activitate LP} \times 0.3 + \text{Notă referat} \times 0.3$
	standardele minime de performanță****	Prelucrarea datelor de chimism privitoare la mineralizații ortomagmatice, pegmatitice, pneumatolit-hidrotermale, exogen-reziduale. Interpretarea datelor prelucrate în vederea stabilirii particularităților geochimice, mineralogice, morfologice, genetice etc. ale zăcămintelor. Stabilirea potențialului metalogenetic al unor formațiuni geologice.

* 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
10/10/2012

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. Dan Stumbea

Semnătura titularului de seminar/l.p.
Conf. dr. Dan Stumbea

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament