

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		METALOGENIE 1				COD: 31020030020SL 1113132	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L3	Semestrul	1	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	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, sedimentară); Geochimie
-------------------------------	--

OBIECTIVE*	Acumularea de către studenți a cunoștințelor privind: factorii care concurează la derularea proceselor metalogenetice; procesele care conduc la formarea și punerea în loc a mineralizațiilor și zăcămintelor de minereuri; tipurile genetice de zăcăminte de minereuri; particularitățile genetice, morfologice, mineralogice, geochimice ale diferitelor tipuri genetice de mineralizații.
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Utilizarea cunoștințelor și conceptelor geologice de bază (mineralogice, petrografice, tectonice) în explicarea, prezentarea, identificarea și interpretarea unor procese metalogenetice (C1.2). Rezolvarea unei situații tipice domeniului metalogeniei și zăcămintelor de minereuri, pe baza cunoștințelor și metodelor adecvate din cadrul disciplinelor conexe (mineralogie, petrografie, geochimie, tectonică) (C2.3). Realizarea unei metodologii de lucru care să permită parcurgerea tuturor etapelor necesare unui proces de investigare completă a unei mineralizații (prelucrare de date analitice, interpretarea rezultatelor, concluzii) (C4.3)
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, prin împărțirea sarcinilor pe grupuri de lucru sau pe individ, și reunirea, la final, a rezultatelor obținute în vederea obținerii unor concluzii referitoare la subiectul cercetat (CT2).
CONTINUTUL CURSULUI	I. Noțiuni introductive: Clasificări ale zăcămintelor de minereuri; Modul de punere în loc a corpurilor de minereu (forma de zăcământ) II. Zăcăminte de filiație magmatică: Procesele diferențierii magmatice; Metalogeneza magmatică (Zăcăminte ortomagmatice sau lichid-magmatice, Zăcăminte perimagmatice - zăcăminte pegmatitice, zăcăminte pneumatolitice și de greisen, zăcăminte pirometasomatice, zăcăminte hidrotermale) III. Zăcăminte exogene: Zăcăminte de sedimentare marină; Zăcăminte reziduale; Zăcăminte de infiltrație IV. Zăcăminte metamorfogene
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	(1) Mârza, I. (1985). Geneza zăcămintelor de origine magmatică. Vol. 2 Metalogenia ortomagmatică. Metalogenia pegmatitică. Ed. Dacia, Cluj-Napoca. (2) Mârza, I. (1992). Geneza zăcămintelor de origine magmatică. Vol. 3 Petrometalogenia skarnului (pirometasomatoza). Petrometalogenia greisenului (pneumatoliza). Presa Universitară, Cluj-Napoca. (3) Mârza, I. (1999). Geneza zăcămintelor de origine magmatică. Vol. 4 Metalogenia hidrotermală. Presa Universitară, Cluj-Napoca
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Geochimia mineralizațiilor de filiație magmatică: zăcăminte ortomagmatice de cromit; zăcăminte ortomagmatice nichelifere; zăcăminte pegmatitice cu metale rare; zăcăminte pegmatitice muscovitice; zăcăminte pegmatitice feldspatice Geotermometrie: zăcăminte ortomagmatice, zăcăminte pegmatitice Potențialul metalogenetic al rocilor ultrabazice, bazice și al pegmatitelor
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	(1) Petraschek, W. et al. (1986). Chromites. Theophrastus, Athens; (2) 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
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	$[(\text{Notă evaluare teorie 1} + \text{Notă evaluare teorie 2})/2] \times 0.7 + \text{Notă activitate LP} \times 0.3$
	standardele minime de performanță****	Prelucrarea datelor de chimism privitoare la mineralizații ortomagmatice, pegmatitice, pneumatolitice și hidrotermale. Interpretarea datelor prelucrate în vederea stabilirii particularităților geochemice, 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