

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		METALOGENIE 1				COD: 31120120010SL 1213132	
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		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 concură 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**	Identificarea, descrierea și prezentarea utilității și a modului de aplicare a observațiilor de teren (structuri, texturi, formă de zăcământ) și a conceptelor geologice (proces metalogenetic) în vederea cercetării mineralizațiilor (C3.1). Utilizarea cunoștințelor geologice și geochimice în prelucrarea și interpretarea datelor de teren și de laborator, în vederea punerii în evidență și a cunoașterii corpurilor de mineralizații/zăcăminte (C4.2). Explicarea proceselor metalogenetice pe baza unor modele experimentale și teoretice privind structuri geologice, evoluția geologică a unei zone (tectonică), sensul evoluției proceselor metalogenetice etc. (C1.3).
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Dezvoltarea interesului pentru documentarea din literatura de specialitate națională și internațională, pentru dezvoltarea profesională continuă, în vederea rezolvării problematicele specifice domeniului Metalogeniei (CT3).
CONȚINUTUL 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	I. Textura și structura mineralizațiilor aparținând diferitelor tipuri genetice: 1 Zăcăminte magmatogene; 2 Zăcăminte exogene; 3 Zăcăminte metamorfogene II. Identificarea macroscopică și microscopică a mineralelor din constituția mineralizațiilor III. Identificarea tipurilor genetice de zăcăminte, pornind de la particularitățile lor texturale, structurale și mineralogice
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Murariu, T. (1985). Geologia zăcămintelor de minereuri. Lucrări practice – proprietățile diagnostice ale mineralelor opace. Centrul de multiplicare al Univ. „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
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****	Cunoașterea criteriilor de identificare a texturii și structurii minereurilor. Identificarea macroscopică și microscopică (cu ajutorul microscopului cu lumină reflectată) a mineralelor din constituția mineralizațiilor. Identificarea tipurilor genetice de zăcăminte, pornind de la particularitățile lor texturale, structurale și mineralogice.

* 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