

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		GEOCHIMIE 1				COD: 31020030020SL 1113133	
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	P, E	Română	

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	SEF LUCRARI. DR. MITIČĂ PINTILEI	Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	SEF LUCRARI. DR. MITIČĂ PINTILEI	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Chimie, Mineralogie, Petrologie
-------------------------------	---------------------------------

OBIECTIVE*	Dezvoltarea cunoștințelor cu privire la formarea Sistemului Solar, nucleosinteza elementelor, geochimia meteoriților și geochimia Lunei.
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Explicarea fenomenelor specifice Geochimiei pe baza unor modele experimentale și teoretice privind originea Sistemului Solar (C1.2), Utilizarea cunoștințelor geochimice, în corelație cu alte cunoștințe de bază din domenii conexe pentru explicarea nucleosintezei elementelor și a abundenței acestora (C2.2) și reprezentarea și prelucrarea datelor experimentale în vederea interpretării lor în conformitate cu specificul programului de studii în Geochimie (C5.2)
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Antrenarea gândirii critice și adaptarea la curente teoretice noi (CT3) pentru obținerea și utilizarea datelor geochimice.
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	1. Introducere. Definiție și concepte. 2. Pământul în Univers. Natura Universului. Caracteristicile Sistemului Solar. Originea Sistemului Solar. 3. Meteoriți. Caracterizare Generală. Mineralele Meteoriților. Clasificarea Meteoriților. 4. Abundențe Cosmice și Nucleosinteza Elementelor. Abundențe Cosmice. Nucleosinteza elementelor ușoare. Nucleosinteza elementelor grele. 5. Luna. Caracteristici Generale. Geochimia Lunei. Mineralogia Lunei.
---------------------	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. Rollinson R. H. (2007) – Early Earth Systems – A Geochemical Approach. Blackwell Publishing. 298p. 2. Holland H. D., Turekian K. K. (eds.) (2003) – Treatise on Geochemistry. Vol.1 – Meteorites, Comets and Planets. Elsevier. 711p. 3. White W. M. (2005) – Geochemistry. Online at: http://www.imwa.info/white-geochemistry.html .
--------------------------	---

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Utilizarea datelor geochimice. Metode de obținere a datelor geochimice. Prelucrarea datelor geochimice. Interpretarea datelor geochimice.
--	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. Rollinson R. H. (1993) – Using Geochemical Data: evaluation, presentation, interpretation. Longman Scientific and Technical. 352p.
--------------------------	---

REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare
------------------------	--

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Colocviu scris
	forme	Evaluare 1 = examen scris (primele 7 cursuri)
		Evaluare 2 = examen scris (ultimele 7 cursuri)
		Evaluare Lp = evaluarea rezultatelor obținute după fiecare ședință.

	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,35 x Evaluare 1 + 0,35 x Evaluare 2 + 0,3 x Evaluare L.P.
	standardele minime de performanță****	Rezolvarea unor cerințe punctuale prin identificarea și utilizarea unor legități, noțiuni și concepte specifice cu privire la nucleosinteza elementelor și distribuția acestora în cadrul corpurilor Sistemului Solar și a Universului cunoscut. Selectarea și aplicarea unui software reprezentativ pentru prelucrarea datelor geochimice.

* 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
30.09.2012

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament