

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		GEOCHIMIA MEDIULUI					COD: 31020030020SL 1213243	
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	P, E		Română	

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

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	PREP. DRD. BULIGA IULIANA	Geologie

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

OBIECTIVE*	Dezvoltarea cunoștințelor cu privire la geochimia litosferei și biosferei
COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE**	Explicarea fenomenelor specifice Geochimiei mediului pe baza unor modele experimentale și teoretice (C1.2), Utilizarea cunoștințelor geochimice, în corelație cu alte cunoștințe de bază din domenii conexe pentru explicarea distribuției și abundenței elementelor chimice în litosferă și biosferă (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	I Litosfera Relația Pământ – Lună și mediul, II. Atmosfera Monitorizarea atmosferei. Directive UE, III. Geochimia atmosferei, IV. Poluarea atmosferei în jud. Suceava, Botoșani, Vaslui, Neamț, Vrancea și Galați. Ploile acide și acidificarea solurilor; IV. Hidrosfera. Monitorizarea poluării apelor. Directive UE. Poluarea cu microelemente, substanțe chimice și periculoase minerale sau organice, V. Reziduuri agricole, forestiere, nămoluri de la apele uzate inclusiv cele de la minele de sulfuri. VI. Valorificarea nămolurilor de la stațiile de epurare a apelor în agricultură. VII. Pedosfera. Monitorizarea biosferei cu ajutorul mușchilor și lichenilor. Soluri agricole și forestiere, Directive UE VIII. Geochimia Fe,Al,Ti, Mn, Na, K, Ca, Mg, S, N, P și C și metalelor grele din solurile agricole, IX Geochimia solurilor forestiere (molid și fag) din România, jud. Valcea și Iași X. Biosferă Aureole biogeochimice pe mineralizațiile uranifere din Dealul Pietricica – Bihor; XI. Aureole biogeochimice pe mineralizațiile manganifere Runculeț și Paltin, litozona Holdița – Carpații Orientali, XII. Aureole biogeochimice pe mineralizațiile de sulfuri neferoase de la Fagul Oltului – Izvorul Oltului, Bălan; XIII. Deseuri solide menajere, geochimie sisteme transport; XIV. Valorificarea unor subproduse din deseurile solide municipale. Incineratoare pentru deseuri menajere sau medicale.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Thompston (2007) – <i>Environmental Chemistry</i> , Second Ed, New York, 1375 p. Manahan S. E. , (2000) – <i>Fundamentals of Environmental Chemistry</i> , Second Ed, vol I – III, New York, 967 p. Neag Gh., Culic A., Verraes G. , (2001) Soluri și ape subterane poluate. Tehnici de depoluare, Ed. Dacia, Cluj-Napoca C
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) – <i>Using Geochemical Data: evaluation, presentation, interpretation</i> . 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.

	pondera 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 distribuția elementelor chimice în cadrul subsistemelor lito-hidro-biosferă. Selectarea și aplicarea unui software reprezentativ pentru prelucrarea datelor geochemice.

* 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