

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 FacultateaGeografie si Geologie
 Departamentul ..Geologie
 Domeniul de studii...Geologie

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		Geochimia crustei terestre				COD: 31020030010PM1211206	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			M 1	Semestrul	II	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		1		42	168	7	M Romana

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	PROF.DR. CONSTANTIN COCĂRȚĂ	Univ. Tours

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. NICOLAE BUZGAR	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Mineralogie, Petrologie, Geochimie
-------------------------------	------------------------------------

OBIECTIVE*	Acumularea de către studenți a cunoștințelor privind: <ul style="list-style-type: none"> ● Structura crustei terestre ● Petrografia crustei terestre ● Geochimia crustei continentale ● Geochimia crustei oceanice ● Migrația geochimică în crusta terestră
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	C1.1 Definirea pricipiilor si legilor specifice domeniului Geologiei si expemplificarea unor cazuri concrete privind Geochimia crustei terestre. C1.2.Utilizarea cunostintelor geologice de baza in interpretarea compoziției chimice a crustei terestre C2.1. Selectarea cunostintelor de baza din domeniul geochimiei crustei terestre
COMPETENȚE TRANSVERSALE	CT2 Aplicarea tehnicilor de munca in echipa multidisciplinara in realizarea analizei chimice a unui compus natural, dupa scheme de lucru specifice spectrometriei de masă și XRF. CT3 Dezvoltarea interesului pentru documentare de specialitate, in realizarea unui proiect privind geochimia unui subsistem geochimic diin cadrul crustei terestre.
CONTINUTUL CURSULUI	Compoziția crustei continentale. Compoziția crustei continentale inferioare. Compoziția medie a crustei continentale. Compoziția crustei oceanice. Bazalte de rift medio-oceanic, insulă oceanică, platouri și munți submarini; caracteristici geochimice. Diferențierea intracrustală. Partiția elementelor minore în condiții crustale.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Drever J. I., et al. (1988) - Geochemical cycles: the continental crust and the oceans. In C. B. Gregor et all. (Eds.) , Chemical cycles in the Evolution of the Earth, 17-53. Wiley, New-York, 276 pp. Holland H. D., and Karl K. Turekian K. K. (Eds) Treatise on Geochemistry, vol.3, Elsevier, 2004.
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Compoziția chimică medie a crustei terestre. Diagrame de variație (Harker, Masuda). Studii de caz. Zonarea geochimică a mineralelor metamorfice. Migrația elementelor chimice în partea superioară a crustei (cruste de alterare, melange).
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Holland H. D., and Karl K. Turekian K. K. (Eds) Treatise on Geochemistry, vol.3, Elsevier, 2004. Rollinson R. H. (1993) – Using Geochemical Data: evaluation, presentation, interpretation. Longman Scientific and Technical. 352p.
REPERE METODOLOGICE***	Videoproiector, retea de calculatoare

EVALUARE	metodele	Prelegerea, dezbateră, problematizarea, invatarea prin descoperire
	forme	Evaluare pe parcurs si examen scris.

	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,50xP + 0,50 E <i>P = evaluarea pe parcursul semestrului; E-examen scris</i>
	standardele minime de performanță****	Rezolvarea unor cerințe punctuale prin identificarea unor legități, noțiuni, concepte de baza specifice geologie: distribuții geochemice în crusta terestră Redactarea și prezentarea unui raport de cercetare, utilizând date din literatura de specialitate privind geochemia unui subsistem al crustei terestre Realizarea unui proiect în echipa multidisciplinară, prin compararea datelor geochemice, mineralogice și petrografice.

* 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

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament