

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Fakulta Prírodných vied
Katedra zoológie a antropológie

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: KZA/GE-ÚGOCH	Názov: Úvod do geochemie	
Garantuje: prof. RNDr. Dušan Hovorka, DrSc.	Zabezpečuje: prof. RNDr. Dušan Hovorka, DrSc. Doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.	
Semester: LS 1	Forma výučby: Prednáška - P	Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný : 1/0 Za obdobie štúdia:	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: A		
Priebežné hodnotenie:		
Záverečné hodnotenie: TEST		
Cieľ predmetu: Cieľom je prehĺbiť poznanie vzťahov medzi chémiou a geológiou		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Fyzikálno-chemické základy geochemie, základné geochemické pojmy • Chemické zloženie Zeme (stavba Zeme, chemické zloženie zemskej kôry, hydrosféry, atmosféry, biosféry, podiel jednotlivých prvkov vo vonkajších sférach Zeme) • Termodynamika geochemických procesov – geochemická rovnováha • Rádioaktívne premeny • Chovanie prvkov v endogénnych a endogénnych podmienkach • Geochemická klasifikácia prvkov, klasifikácia izotopov (kompatibilné, inkompatibilné prvky) • Geochemický vývoj Zeme (rast kôry, rast oceánskeho dna, metamorfne procesy, zvetrávanie, sedimentácia, diagenéza a pod.) • Geochemický vývoj hydrosféry a atmosféry • Zloženie slnečnej sústavy - kozmogeochémia • Praktický význam geochemie (geochemická prospekcia ložísk, geochemické anomálie, stanovenie absolútneho geologického veku) 		
Literatúra: Bouška, V., Jakeš, P., Pačes, T., Pokorný J., ete al. 1980: Geochemie, Academia, Praha, 556 s. Gažo, J. 1974: Všeobecná a anorganická chémia. SNTL, Bratislava, 1974 Marenčík, A. 1983: Základy chémie pre biológov. PF, Nitra, 1983. Polański A., Smullikovwski K. 1978: Geochemia. SPN Bratislava		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: Slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 28.5.2008	