

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: KZA/GE-MVHM 1	Názov: Metódy výskumu hornín a minerálov 1	
Garantuje: RNDr. Daniel Mordvanský, PhD.	Zabezpečuje: RNDr. Daniel Moravanský, PhD. Prof. RNDr. Dušan Hovorka, DrSc.	
Semester, ročník: Z, 2	Forma výučby: laboratórne cvičenia	Počet kreditov: 4
	Odporúčaný rozsah výučby v hodinách:	
	Týždenný : 0/2	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: PH		
Priebežné hodnotenie: výsledok samostatnej laboratórnej práce		
Záverečné hodnotenie:		
Cieľ predmetu: Zoznámenie sa s optickými a ďalšími laboratórnymi technikami slúžiacimi k identifikácii minerálov. Mikroskopia je najstaršia a najefektívnejšia metóda poznania prírodných amorfných, kryštalických a kryštalovaných látok . Laboratórna technika – prístrojové vybavenie,		
Sylabus predmetu: MIKROSKOPIA A LABORATÓRNA TECHNIKA 1-2. Základné rozlíšenie izotropných a anizotropných látok. 3-4. Optické metódy – meranie indexu lomu, dvojlomu, uhlu zhášania. 5.-6. Konoskopia. 7-8. Fedorov stolík. 9-10. Určovanie živcov; Určovanie amfibolov A pyroxénov; Určovanie granátov. 11-12. Identifikácia minerálov pod lupou, v polarizačnom mikroskope, príprava preparátov.		
Literatúra: Šucha, Vl. a kol.: Laboratórne metódy výskumu hornín a minerálov. UK Bratislava, 1996. Klein, Cornelis - Hurlbut, Cornelius S.: Manual of mineralogy : (after James D. Dana). 21st ed. New York : John Wiley & Sons, 1993, 681 s Faimon, Jiří. Základní metody analytické geochemie. VŠ skripta, 1.vyd. Brno, Masarykova univerzita, 1992, 147s. Hurlbut, C., Switzer, S. G. 1979. Gemology. Kanada		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: Slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 28. 5. 2008	