

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

**INFORMAČNÝ LIST PREDMETU**

<b>Kód:</b> KZA/GE-MVHM 2	<b>Názov:</b> Metódy výskumu hornín a minerálov 2	
<b>Garantuje:</b> RNDr. Daniel Mordvanský, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> RNDr. Daniel Moravanský, PhD. Prof. RNDr. Dušan Hovorka, DrSc.
<b>Semester, ročník:</b>  Z, 3	<b>Forma výučby:</b> laboratórne cvičenia	<b>Počet kreditov:</b>  4
	<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách:</b>	
	<b>Týždenný :</b> 0/2	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> PH		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> výsledok samostatnej laboratórnej práce		
<b>Záverečné hodnotenie:</b>		
<b>Cieľ predmetu:</b> 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,		
<b>Sylabus predmetu:</b> MIKROSKOPIA A LABORATÓRNA TECHNIKA  1-2. Identifikácia minerálov – RTG-analýza, DTA, IČ, Mösbauerova spektroskopia. 3-4. Elektronový mikroskop, HRTM (vysokorozlišovací transmisný EM), elektronová mikroanalýza. 5.-6 .Analýza chemického zloženia minerálov (klasická chemická analýza, AAS, ICP, INAA, hmotnostný spektroskop a pod.). 7-8. Šlichovanie, ryžovanie 9-10. Princíp gravitačného rozdružovania 11-12. Princíp flotácie		
<b>Literatúra:</b> 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, J. Základní metody analytické geochemie. VŠ skripta, 1. vyd. Brno, Masarykova univerzita, 1992. 147 s. Hurlbut, C., Switzer, S. G. 1979. Gemology. Kanada		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> Slovenský		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 5. 2008