

**Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre**  
**Fakulta prírodných vied**  
**Katedra chémie**

**INFORMAČNÝ LIST PREDMETU**

<b>Kód:</b> KCH/ACH BA	<b>Názov:</b> Anorganická chémia	
<b>Študijný program:</b> Chémia v študijnom programe Chémia životného prostredia		
<b>Garantuje:</b> doc. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> doc. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. Mgr. Andrea Vargová, PhD., PaedDr. Zita Jenisová
<b>Semester, ročník:</b> Z, 1	<b>Forma výučby:</b> P, S	<b>Počet kreditov:</b>  6
	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách)</b> <b>Týždenný :</b> 2+2 <b>Za obdobie štúdia:</b> hlavné	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> -		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> S		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> Výsledky priebežných testov.		
<b>Záverečné hodnotenie:</b> Skúška pozostáva z ústnej a písomnej časti časti. Na skúške sa hodnotí: ústna odpoveď, test, výsledky zo seminára, priebežné testy.		
<b>Cieľ predmetu:</b> V rámci systémovej anorganickej chémie základné poznatky o nekovových a kovových prvkoch PSP, ich zlúčenín a o ich význame a toxických vplyvoch na zložky životného prostredia.		
<b>Sylabus predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Periodická sústava prvkov (PSP), periodický zákon - objav a vývin, štruktúra PSP, periodicitu vlastností.</li> <li>2. Vodík, jeho zlúčeniny a ich biologický význam – oxidačné číslo a jeho výpočet.</li> <li>3. Alkalické kovy, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie oxidov, hydroxidov a peroxidov.</li> <li>4. Kovy alkalických zemín, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie bezkyslíkatých kyselín.</li> <li>5. Bór a hliník a ďalšie prvky skupiny, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie kyslíkatých kyselín.</li> <li>6. Uhlík, kremík a ďalšie prvky skupiny, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie izopolykyselín a peroxokyselín.</li> <li>7. Dusík, fosfor a ďalšie prvky skupiny, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie solí bezkyslíkatých kyselín a oxokyselín.</li> <li>8. Kyslík, síra a ďalšie prvky skupiny, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie hydrogénsolí, podvojných a zmiešaných solí.</li> <li>9. Halové prvky, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia – názvoslovie koordinačných zlúčenín.</li> <li>10. Vzácné plyny, lantanoidy, aktinoidy a ich význam z hľadiska životného prostredia.</li> <li>11. Prechodné kovy – d- prvky, charakteristika, zlúčeniny a ich význam z hľadiska životného prostredia.</li> </ol>		
<b>Literatúra:</b> Gažo J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia. Alfa Bratislava, 1981 Greenwood N. a kol.: Chemie prvků, Informatórium Praha, 1993 Melicherčík M. a Melicherčíková D.: Bioanorganická chémia. Príroda, 1997 Poláček a kol.: Anorganická chémia. SPU Nitra, 2003 G. Ondrejovič a kol.: Anorganická chémia, Vydavateľstvo ALFA, Bratislava, 1993		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b>  Slovenský		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b>  28.5. 2008