

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FaF/501-PhD/11	<b>Názov predmetu:</b> Anorganická chémia
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> úspešné absolvovanie predmetu	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu si doktorand prehľbí poznatky z oblasti anorganickej chémie, ktoré sú orientované na všeobecné poznatky, ako aj aktuálne a nové trendy v anorganickej chémii s dôrazom na anorganické nanočastice, ich fyzikálno-chemické vlastnosti a potenciálnu biologickú aktivitu.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Vlastnosti, elektrónová štruktúra a chemická reaktivita prechodných kovov, ktoré sú základom anorganických nanočastíc. Stručné základy koordinačnej chémie komplexov kovov. Chémia vybraných p-prvkov vo vzťahu k moderným aplikáciám v nanotechnológiách. Anorganické nanočastice vo farmácii. Príprava nanočastíc kovov a ich fyzikálne vlastnosti. Experimentálne metódy na charakterizáciu nanočastíc. Stabilizácia nanočastíc. Biologická aktivita nanočastíc a aplikácie.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> J. Krätšmár-Šmogrovič a kol.: Všeobecná a anorganická chémia., Osveta Martin (2007). R. Chang: General Chemistry: The Essential Concepts, McGraw Hill; 7. vydanie (2013). C. Housecroft, A. Sharpe: Inorganic Chemistry, Pearson, 5. vydanie (2018). C. Altavilla, E. Ciliberto: Inorganic Nanoparticles. Synthesis, Applications, and Perspectives, CRC Press (2010).	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk, čiastočne anglický pre štúdium literatúry	
<b>Poznámky:</b> Učiteľia: doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Ing. Ladislav Habala, PhD.	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.04.2022	
<b>Schválil:</b>	