

Vysoká škola: <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	
Fakulta: <i>Farmaceutická fakulta</i>	
Kód predmetu: <i>FaF KCHTL/07-Mgr/19</i>	Názov predmetu: <i>Vybrané kapitoly z anorganickej chémie</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>1 hodina prednášok týždenne, 1 hodina seminárov týždenne, prezenčná, v prípade potreby dištančná metóda</i>	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (Mgr.)	
Podmieňujúce predmety: -	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Záverečné hodnotenie: skúška formou súhrnného testu.</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Aplikovať základné poznatky z bioanorganickej a biokoordinačnej chémie v oblasti farmácie.</i>	
Stručná osnova predmetu: <i>Ióny kovov v in vivo podmienkach. Stručné základy koordinačnej chémie komplexov kovov. Stereochemia koordinačných zlúčenín. Ktoré kovové ióny s ktorými ligandmi reagujú (tvorba komplexov). Biologicky významné komplexné zlúčeniny. Úloha a význam prechodných kovov v biologických systémoch. Bioanorganická chémia kyslíka. Stopové prvky v živých organizmoch – nedostatok a nadbytok. Suplementácia stopových prvkov. Antitumorová aktivita niektorých komplexov kovov a ich stereochemické požiadavky. Bioanorganická chémia a jej základné farmaceutické aplikácie.</i>	
Odporúčaná literatúra: <i>Krätšmár-Šmogrovič, J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia. Martin : Osveta, 2007. 400 s. (učebnica). Taylor, D.M., Williams, D.R.: Bio-inorganic Chemistry and its Pharmaceutical Applications. Chapter 13. In Smith, H.J. Introduction to the Principles of Drug Design and Action. Amsterdam : OPA, 1998. s. 510-537. Zelewsky, A.: Stereochemistry of Coordination Compounds. Chichester : John Wiley, 1996 (vybrané kapitoly).</i>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: <i>slovenský jazyk</i>	
Poznámky: <i>Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri.</i>	
Hodnotenie predmetov <i>Celkový počet hodnotených študentov v akademickom roku 2019/2020: 180 Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A - 66 %; B – 29 %; C – 5 %; D – 0 %; E – 0 %; Fx – 0 %.</i>	
Vyučujúci: <i>Vyučujúci: Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.</i>	
Dátum poslednej zmeny: 03.03 .2021	
Schválil: <i>doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.</i>	