

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FaF/502-PhD/11	<b>Názov predmetu:</b> Organická chémia
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov; úspešné absolvovanie skúšky.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu je doktorand schopný samostatne vedecky pracovať vo všetkých oblastiach vývoja liečiv. Keďže predmet poskytuje komplexnú prípravu z teoretickej a systematickej organickej chémie, ako aj praktickú prípravu v oblasti organickej syntézy zameranej na oblasť vybraných farmaceuticky významných zlúčenín získavajú sa zručnosti z predmetu, ktoré sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov a všetkých tých chemických predmetov, ktoré sú zamerané na výskum lieku a liečiva, napr. farmaceutická chémia, biochémia, analytická chémia, farmakológia a toxikológia, farmaceutická technológia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> V teoretickej výučbe sú obsiahnuté základné princípy pôvodu chemických väzieb a priestorovej stavby organických zlúčenín s odrazom v ich fyzikálno-chemických vlastnostiach. Hlavná pozornosť sa venuje jednotlivým druhom stereoizomérie, elektrónovým efektom, acidobázickej charakteristike a solitvornosti, vzniku a významu konjugovaných a aromatických systémov, a to predovšetkým z hľadiska reaktivity a chovania sa v biologických systémoch. Pozornosť sa venuje aj systematickej organickej chémii. Podľa jednotlivých skupín zlúčenín sa preberajú ich fyzikálno-chemická charakteristika, vlastnosti, reaktivita, typy a mechanizmy reakcií s dôrazom na význam v chémii liečiv a ostatných nadväzujúcich chemických predmetoch farmaceutického štúdia. Základné poznatky sú uvádzané aj o prírodných zlúčeninách. Pri výučbe predmetu je kladený dôraz na využitie získaných poznatkov z organickej chémie vo farmácii a medicíne.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I., Valentová J.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 805 s. (učebnica); 2. Favre a, Powell, H.: Nomenclature of Organic Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2014, 1068 s. , Lukáč M., Devínsky F.: Organická syntéza. Laboratórny manuál.. Bratislava, UK, 2015. 144 s.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	
<b>Poznámky:</b> Vyučujúci: doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.04.2022	
<b>Schválil:</b>	