

<b>Vysoká škola:</b> <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	
<b>Fakulta:</b> <i>Farmaceutická fakulta</i>	
<b>Kód predmetu:</b> <i>FaF KCHTL/08-Mgr/19</i>	<b>Názov predmetu:</b> <i>Vybrané kapitoly z organickej chémie</i>
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <i>1 hodina prednášok týždenne, 1 hodina seminárov týždenne, prezenčná a v prípade potreby dištančná metóda</i>	
<b>Počet kreditov:</b> 2	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> <i>2.semester</i>	
<b>Stupeň štúdia:</b> <i>1. + 2. stupeň (Mgr.)</i>	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> -	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <i>Záverečné hodnotenie: skúška formou súhrnného testu.</i>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <i>Predmet poskytuje komplexnú prípravu z problematiky stereochemie organických a farmaceuticky významných zlúčenín vo farmácii.</i>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <i>Stereochemia ako fenomén. Nomenklatúra a označovanie stereoizomérov. Konformácie acyklických a cyklických organických molekúl. Chiralita molekúl s asymetrickými substituovanými tetraedrickými centrami. Optická aktivita. Enantioméry, racemáty. Diastereoizoméry. Mezo-zlúčeniny. Chiralita systémov neobsahujúcich stereogénny uhlíkový atóm. Axiálna chiralita, alénového a biarylového typu. Helikálne štruktúry. Chiralita liečiv a biologická aktivita. Stereoizoméria na väzbách so zabrzdenu rotáciou. Stereoizoméria na dvojitej väzbe. Izoméria E/Z a nomenklatúra tohto typu izomérov. Cis/trans izoméria cyklických systémov. Stereochemia niektorých polymérov. Sacharidy, proteíny a nukleové kyseliny. Syntetické polyméry. Stereochemia a organická syntéza. Chirálny pool. Používané techniky a postupy delenia stereoizomérov. Asymetrická organická syntéza – chirálne prírodné zlúčeniny, chirálne činidlá a katalyzátory.</i>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <i>Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 806 s. (učebnica)</i> <i>Devínsky, F., Heger, J.: Názvoslovie organických zlúčenín. Bratislava : UK, 2010. 259 s. (učebnica)</i> <i>Buxton, S.R., Roberts, S. M.: Guide to Organic Stereochemistry. London : Longman, 1996. 252 s.</i>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> <i>slovenský jazyk</i>	
<b>Poznámky:</b> <i>Predmet sa poskytuje len v letnom semestri.</i>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> <i>Celkový počet hodnotených študentov v akademickom roku 2019/2020: 134</i> <i>Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A - 35 %; B – 18 %; C – 19 %; D – 14 %; E – 10 %; Fx – 4 %.</i>	
<b>Vyučujúci:</b> <i>RNDr. Roman Mikláš, PhD.</i>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> <i>03.03.2021</i>	
<b>Schválil:</b> <i>doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.</i>	