

Vysoká škola: <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	
Fakulta: <i>Farmaceutická fakulta</i>	
Kód predmetu: <i>FaF KCHTL/08-Mgr/00</i>	Názov predmetu: <i>Vybrané kapitoly z organickej chémie</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>1 hodina prednášok týždenne, prezenčná metóda</i>	
Počet kreditov: <i>1</i>	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: <i>2.semester</i>	
Stupeň štúdia: <i>1. + 2. stupeň (Mgr.)</i>	
Podmieňujúce predmety: <i>-</i>	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Záverečné hodnotenie: skúška formou súhrnného testu.</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Predmet poskytuje komplexnú prípravu z problematiky stereochemie organických a farmaceuticky významných zlúčenín vo farmácii.</i>	
Stručná osnova predmetu: <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>	
Odporúčaná literatúra: <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>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: <i>slovenský jazyk</i>	
Poznámky: <i>Predmet sa poskytuje len v letnom semestri.</i>	
Hodnotenie predmetov <i>Celkový počet hodnotených študentov v období akademických rokov 2008/2009 až 2012/2013 : 359.</i> <i>Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A -35,65 %; B – 42,62 %; C – 14,76 %; D – 4,74 %; E – 2,23 %; Fx – 0 %.</i>	
Vyučujúci: <i>doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.</i>	
Dátum poslednej zmeny: <i>23.09.2017</i>	
Schválil: <i>doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.</i>	