

<b>Vysoká škola:</b> <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	
<b>Fakulta:</b> <i>Farmaceutická fakulta</i>	
<b>Kód predmetu:</b> <i>FaF KCHTL/10-Mgr/00</i>	<b>Názov predmetu:</b> <i>Základy molekulového modelovania</i>
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <i>2 laboratórne cvičenia týždenne, 1 prednáška týždenne, prezenčná a v prípade potreby dištančná metóda</i>	
<b>Počet kreditov:</b> <i>2</i>	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> <i>3.semester</i>	
<b>Stupeň štúdia:</b> <i>1. + 2. stupeň (Mgr.)</i>	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <i>Priebežné hodnotenie: vypracovanie seminárnej práce. Záverečné hodnotenie: obhajoba seminárnej práce a skúška testovou formou.</i>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <i>Predmet Základy molekulového modelovania prístupnou formou oboznámi študentov so základnými princípmi používanými pri metódach počítačom riadenom molekulovom dizajne (CAMD - Computer Aided Molecular Design).</i>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <i>Výučba pozostáva z dvoch blokov prednášok a samostatnej práce na počítači. Pre získanie zručností v predmete Základy molekulového modelovania sú dôležité znalosti z predmetu Organická chémia 1. Študenti pracujú s programami dostupnými na Katedre chemickej teórie liečiv - ALCHEMY, CHEMWIND alebo CHEMSKETCH, RASMOL, WORD, s využitím internetovej siete a dostupnými databázami (PDB). Riešia úlohy predovšetkým z oblasti liečiv, a to nájdenie optimálnej konformácie molekuly, elektrónového rozdelenia, vzťahu medzi štruktúrou a vlastnosťami molekuly. Naučia sa prehľadávať proteínovú databázu PDB. Počas výučby vypracujú zadany projekt.</i>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <i>Lintnerová, L.: Základy molekulového modelovania (učebný materiál), 2019.</i>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> <i>slovenský jazyk</i>	
<b>Poznámky:</b> <i>Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri.</i>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> <i>Celkový počet hodnotených študentov v období akademickom roku 2019/20: 123 Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A -84 %; B - 8 %; C - 4 %; D - 2 %; E - 0 %; Fx - 2 %.</i>	
<b>Vyučujúci:</b> <i>Mgr. Peter Herich, PhD.; Mgr. Lucia Lintnerová, PhD.; doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.</i>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> <i>03.03.2021</i>	
<b>Schválil:</b> <i>doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.</i>	