

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/08-Mgr/22	Názov predmetu: Molekulárne základy vývoja liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: písomná skúška. Hodnotenie záverečnej skúšky: 100 – 92 % (hodnotenie A), 91 – 84 % (B), 83 – 76 % (C), 75 – 68 % (D), 67 – 60 % (E), menej ako 60 % (FX, neprospel). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0 / 100	
Výsledky vzdelávania: Základné znalosti o moderných metódach a princípoch používaných pri projektovaní, výskume a vývoji liečiv v rámci racionálneho projektovania liečiv.	
Stručná osnova predmetu: Hlavným zámerom predmetu je sprostredkovanie nových vedomostí študentom v oblasti molekulových základov vývoja liečiv, zameraných najmä na metódy projektovania liečiv (klasické postupy, racionálne metódy, chemické a biologické informačné systémy v oblasti projektovania liečiv, vzťahy štruktúra - aktivity, metódy molekulového modelovania a molekulovej grafiky), miesta účinku liečiv (proteíny, enzýmy, receptory, nukleové kyseliny, lipidy), interakciu liečivo – receptor (termodynamická, kinetická a štruktúrna analýza interakcie liečivo - receptor) a vývoj liečiv (vývoj liečiv z prírodných zdrojov, syntetické analógy, receptorové teórie, vývoj liečiv riadený trojrozmernou štruktúrou, vývoj liečiv s podporou počítačov (CADD)). Tento predmet je súčasťou farmaceutickej chémie - jej všeobecnej časti, ktorej metódy a princípy sú všeobecne aplikovateľné pri vývoji liečiv v ľubovoľnej terapeutickej skupine.	
Odporúčaná literatúra: Remko, M.; Čižmárik J.: Vybrané kapitoly z farmaceutickej chémie: Molekulové základy vývoja liečiv, UK, 1997 Remko, M.: Metódy výskumu a vývoja liečiv. Bratislava: SAP, 1999. Remko, M.: Molekulové modelovanie. Princípy a aplikácie. Bratislava: SAP, 2000. Remko, M.: Medicínska chémia. SAP, 2002. Remko, M.: Základy medicínskej a farmaceutickej chémie. Bratislava: Remedika, 2019.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský.	

Poznámky: Kapacita predmetu je obmedzená na 40 študentov.						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 82						
A	ABS	B	C	D	E	FX
68,29	0,0	9,76	7,32	7,32	4,88	2,44
Vyučujúci: PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., Ing. Stanislava Šoralová, PhD., Ing. Ondrej Cehlár, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 28.03.2022						
Schválil: PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.						