

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULBL/MB/22	Názov predmetu: Molekulová biológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: ústna skúška (100%)	
Výsledky vzdelávania: Absolvent získa po zvládnutí predmetu základné znalosti z oblasti molekulovej biológie a genetiky, poznatky o štruktúre, funkcii a variabilite ľudského genómu, so zameraním na mutácie a génové polymorfizmy vo vzťahu k farmakodynamike a farmakokinetike. Absolvent nadobudne schopnosť aplikovať uvedené poznatky do klinickej praxe a zvládne po teoretickej i praktickej stránke metódy molekulovej biológie a získa schopnosť ich uplatnenia v oblasti farmakogenetiky.	
Stručná osnova predmetu: Základy molekulovej biológie Štruktúra génov a ich expresia Ľudský genóm, práca s elektronickými databázami Mutácie, polymorfizmy génov a ich detekcia Karcinogenéza z hľadiska genetiky Metódy molekulovej biológie v genetike človeka a klinickej praxi Epigenetika	
Odporúčaná literatúra: 1. Šalagovič, J., Ondruššeková, A., Mičková, H., Klimčáková, L., Židzik, J., Slabá, E., Hudáková, T.: Lekárska biológia I., Equilibria, Košice 2009 2. Mičková, H., Šalagovič, J. a kol.: Lekárska biológia II., Equilibria, Košice 2007 3. Snustad, D. P., Simmons, M. J.: Genetika, Masarykova univerzita, 2017 4. Perlík, F., Slanař, O.: Individualizace farmakoterapie, Triton, 2016 5. Lodish, H. a kol.: Molecular Cell Biology. Macmillan learnings, 2021	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 24.04.2022	

Schválil: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.