

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FaF.KFChL/10-Bc/00	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z matematiky
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 0 / 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 0 / 14 / 28 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> V priebehu semestra bude 8 až 10 písomných testov spolu za 40 bodov, na skúške sa píše písomný test za 50 bodov. Body z priebežných testov na seminároch a aktuálneho testu na skúške sa spočítavajú. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu najmenej 46 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 41 bodov, na hodnotenie C najmenej 36 bodov, na hodnotenie D najmenej 31 bodov a na hodnotenie E najmenej 26 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/50	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študenti budú ovládať základy matematických metód z oblasti algebry, úvodu do matematickej analýzy, úvodu do diferenciálneho počtu v primeranom rozsahu potrebnom na štúdium nadväzujúcich odborných predmetov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Základy matematickej logiky a úvod do teórie množín, Lineárna algebra - výrazy, rovnice a nerovnice. Funkcie – vlastnosti funkcií, elementárne reálne funkcie. Postupnosti a číselné rady - limita postupnosti, mocninové rady, aproximácia funkcie. Diferenciálny počet - limita a spojitost' funkcie, derivácia, diferenciál a diferenciacia. Matematická analýza - skúmanie priebehu reálnych funkcií. Prednášky z predmetu Vybrané kapitoly z matematiky sú doplnené seminárom, kde si študenti overujú teoretické poznatky a nadobúdajú zručnosti pri riešení príkladov zameraných na prírodovedné aplikácie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> V. Frečer: Matematika pre farmaceutov, UK, Bratislava, 2014. M. Šabo: Matematika I, STU, Bratislava, 2009. M. Jasem, Ľ. Horanská: Matematika I. Zbierka úloh, Bratislava, STU, 2010.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>						
Celkový počet hodnotených študentov: 357						
A	ABS	B	C	D	E	FX
17,65	0,0	15,13	12,04	18,49	31,37	5,32
<b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD., Mgr. Katarína Želinská						
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022						
<b>Schválil:</b> doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD.						