

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2022/2023	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/13-Bc/22	Názov predmetu: Základy aplikovanej štatistiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent je povinný absolvovať všetky výpočtové semináre určené vyučujúcim a odovzdať v polovičke semestra písomný plán projektu (0-6 bodov). Téma projektu je z oblasti zdravotvedy a na základe konzultácie a schválenia vyučujúcim. V priebehu semestra budú aspoň dve priebežné previerky pripravenosti (0-4 bodov). Výsledné hodnotenie študenta na seminároch sa určí ako súčet priemerného hodnotenia priebežných previerok a hodnotenia za vypracovanie projektového plánu. Na úspešné absolvovanie seminárov je potrebné získať aspoň 6 bodov. Skúška z predmetu je kombinovaná a sa skladá z vypracovania projektu a prezentácie jeho výsledkov formou obhajoby, ktorú študenti absolvujú počas skúšobného obdobia. Akceptácia písomného elaborátu projektu je podmienená odovzdaním plánu projektu a získaním minimálne 2 bodov za plán. Písomná práca projektu musí obsahovať okrem formálnych náležitostí, ktoré upresní vyučujúci, úplné štatistické spracovanie schválenej témy: zber pôvodných údajov, ich predspracovanie a prezentáciu, výpočty opisných a prieskumových charakteristík a interpretáciu týchto výsledkov. Za písomnú prácu sa pridávajú body za aktuálnosť témy, rozsah spracovaných údajov, adekvátnosť použitých metód, správnosť výpočtov a formálne spracovanie elaborátu. Odovzdanie písomnej práce projektu je nutnou podmienkou absolvovania skúšky. Prezentácia sa hodnotí v kategóriách pripravenosť prezentujúceho, zrozumiteľnosť prezentácie, schopnosť argumentácie, schopnosť reagovať na otázky a grafická úprava prezentácie. Za každú z uvedených kategórií sa pridávajú body v rozsahu 0-4. Celkové hodnotenie študenta za predmet sa skladá z hodnotenia na seminároch (0-10 bodov), hodnotenia písomnej práce (0-20 bodov) a hodnotenia prezentácie (0-20 bodov) ako jednoduchý súčet bodov. Maximálna bodová hodnota je 50: A 45-50 bodov, B 40-44 bodov, C 36-39 bodov, D 33-35 bodov, E 30-32 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent základnú orientáciu v aplikovaných štatistických metódach hodnotenia kvality laboratórnych a výrobných procesov vrátane hodnotenia a výstupov, v metódach uplatňovaných v epidemiológii a liekovej politike a napokon v aplikovaných štatistických	

postupoch zdravotníckeho zásobovania a riadenia organizácie, vie navrhnuť, naplánovať, riadiť a vyhodnotiť základné štatistické pozorovanie a jednoduchý štatistický experiment.

Stručná osnova predmetu:

Učivo sa sústreďuje na základné definície, výklad problematiky a najnutnejšie výpočtové vzťahy, ktoré sú vysvetlené množstvom riešených praktických príkladov. Teoretické poznatky osvojené na prednáškach si môžu študenti prehĺbiť na výpočtových seminároch, kde sa pomocou výpočtovej techniky precvičuje riešenie modelových problémov vyskytujúcich sa vo farmaceutickej praxi. Skúška z predmetu Aplikovaná štatistika pre farmaceutov sa skladá z vypracovania a obhajoby ročníkovej práce, podľa záujmu študenta a na základe konzultácie s vyučujúcim, musí však obsahovať úplné štatistické spracovanie a interpretáciu vybraného farmaceutického problému.

Odporúčaná literatúra:

Fazekaš, T.: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov. 1. vyd. Bratislava: UK, 2000.
Hanousek, J., Charazma, P.: Moderní metody spracování dat : matematická statistika pro každého. Praha: Grada, 1992. 216 s.
Meloun, M., Militký, J.: Statistické zpracování experimentálních dat. Praha: Plus, 1994. 23, 839 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., RNDr. Alexander Búcsi, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.03.2022

Schválil: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.