

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Štatistické metódy vo vedeckej práci	
Podmieňujúce predmety:		
Študijný program:	Lekárska farmakológia	Forma štúdia: denná
Kategória predmetu:	povinný	Obdobie štúdia: 1,2
Forma výučby:	seminár	Rozsah výučby: 2 hod./týždeň
Forma ukončenia:	skúška	Počet kreditov: 5

Týždeň	Cvičenie
1.	Úvod do predmetu. Základné pojmy zo štatistiky. Experiment, štatistický súbor, štatistický znak. Zber údajov.
2.	Základné opisné štatistiky. Miery polohy, variability a tvaru rozdelenia.
3.	Teoretické modely rozdelenia s dôrazom na Normálne rozloženie náhodnej premennej. Tvorba histogramu.
4.	Úvod do teórie epidemiologických štúdií a ich štruktúry.
5.	Analýza nameraných údajov, testy odľahlých hodnôt.
6.	Všeobecná teória testovania hypotéz. Testy hypotéz o strednej hodnote a rozptyle.
7.	Testovanie hypotéz – pokračovanie.
8.	Regresná a korelačná analýza.
9.	Riešenie konkrétnych úloh z daného odboru s využitím dostupného softvéru
10.	Neparametrické testy.
11.	Analýza nameraných hodnôt doktorandov, s dôrazom na štruktúru znakov, rozsah súboru a jeho reprezentatívnosť. Formulácia hypotéz a návrhy riešenia konkrétnych úloh . Vystúpenie (referáty) doktorandov.
12.	Analýza štatistických súborov doktorandov, návrhy využitia štatistických metód, interpretácia výsledkov a prezentácia.
13.	Stručný prehľad niektorých viacrozmerných štatistických metód.
14.	Modely neurčitosti a ich aplikácie v medicíne.

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

1. Minimálne 80 % aktívna účasť na seminároch.
2. Získanie štatistických zručností so spracovaním nameraných údajov.

Odporúčaná literatúra:

1. Riečan B., Lamoš F., Lenárt C.: Pravdepodobnosť a štatistika, 1992.
2. Anděl, J.: Matematická štatistika, SNTL, Alfa, Praha, 1985.
3. Rimarčík M.: Základy štatistiky, 2006.
4. Fazekaš, T.: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov. Bratislava: UK, 2000.

Posledná úprava: 12. septembra 2014