

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Biomedicínska štatistika v ošetrovatel'stve	
Podmieňujúce predmety:		
Študijný program:	Ošetrovatel'stvo, Mgr.	Forma štúdia: denná
Kategória predmetu:	povinný	Obdobie štúdia: 3
Forma výučby:	cvičenie	Rozsah výučby: 2 hod./týždeň
Forma ukončenia:	absolvovanie	Počet kreditov: 3

Týždeň	Cvičenie
1.	Úvod do predmetu. Základné pojmy: experiment, štatistický súbor, štatistický znak. Metódy získavania štatistických údajov a ich zápis. Prehľad a význam informačných systémov v zdravotníctve z hľadiska zbierania informácií. Zásady empirických výskumov. Tvorba vhodných typov škál.
2.	Stanovenie rozsahu výberového súboru, reprezentatívnosť výberového súboru, kvalita údajov, analýza údajov.
3.	Frekvenčné a kontingenčné tabuľky. Grafické zobrazenie údajov. Opisné štatistiky. Teoretické modely rozdelenia pravdepodobnosti. Tvorba a vlastnosti histogramov, homogenita údajov.
4.	Testovanie štatistických hypotéz. Všeobecná teória testovania štatistických hypotéz. Testy odľahlých hodnôt. Grubbsov test.
5.	Testovanie hypotézy rovnosti dvoch stredných hodnôt, testy hypotézy o rozptyle. <i>Písomná previerka.</i>
6.	Samostatné riešenie praktických úloh na overenie hypotézy rovnosti dvoch stredných hodnôt. Grafická interpretácia výsledkov hodnotenia.
7.	Testovanie hypotézy rovnosti viac stredných hodnôt. Využitie metód analýzy rozptylu v ošetrovatel'stve, ukážka práce so štatistickým programom.
8.	Neparametrické testy.
9.	Regresná a korelačná analýza. Jednoduchá lineárna regresia. Bodové a intervalové odhady parametrov priamky. Miery tesnosti štatistickej závislosti. Ukážky nesprávnych záverov pri interpretácii výsledkov.
10.	Riešenie úloh s dôrazom na grafickú interpretáciu.
11.	Niektoré metódy hodnotenia zdravotnej starostlivosti jednak na základe údajov z ošetrovatel'ských informačných systémov a jednak z dotazníkových prieskumov.
12.	Vytvorenie dotazníka, s dôrazom na vhodné škálovanie a kódovanie údajov.
13.	Spracovanie vytvoreného dotazníka pomocou počítača, s dôrazom na formuláciu hypotéz a ich testovanie.
14.	Samostatné riešenie úloh s využitím rôznych typov testov s dôrazom na správnu interpretáciu a prezentáciu výsledkov. <i>Písomná previerka.</i>

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

- 100% aktívna účasť na cvičeniach.
- Minimálne 60% úspešnosť z každej previerky počas semestra.
- Overenie vedomostí z preberaného učiva a počítačových zručností priebežne na každom cvičení.

Odporúčaná literatúra:

1. Anděl J.: Matematická štatistika, SNTL/Alfa, Praha 1985.
2. Fazekáš T.: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov, Univerzita Komenského Bratislava, Bratislava, 2000.

3. Průručky k MS Excel (rôzne verzie).
4. Poznámky z cvičení.

Posledná úprava: 3. mája 2013