

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta
Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu: Štatistika a Demografia

Podmieňujúce predmety:

Študijný program: Verejné zdravotníctvo, Bc.

Kategória predmetu: povinný

Forma výučby: prednáška/cvičenie

Forma ukončenia: absolvovanie

Forma štúdia: denná

Obdobie štúdia: 1 roč.

Rozsah výučby: 1/2 hod./týždeň

Počet kreditov: 2

Týždeň	Prednášky: Utorok 11:45-12:30 (PS)	Cvičenia: Utorok 12:45-14:15 (PS)
1.	Úvod do predmetu. Organizácia predmetu. Definícia štatistiky. Predmet, povaha a štruktúra štatistických metód. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 17.9.2024	Úvod do predmetu. Analýza článku. Miesto štatistiky vo výskume VZ a miesto štatistiky vo vedeckom článku/záverečnej práci. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 17.9.2024
2.	História štatistiky a jej význam pre verejné zdravotníctvo. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 24.9.2024	Čo predchádza štatistickému spracovaniu dát. Zber údajov. Návrh jednoduchého výskumu. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 24.9.2024
3.	Miesto metodológie a štatistického spracovania dát. Etapy štatistického skúmania. Premenné a úrovne premenných. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 1.10.2024	Práca s odbornou literatúrou a štatistickými údajmi. Databázy. Zadanie samostatnej úlohy. Identifikovanie úrovne premenných. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 1.10.2024
4.	Samostatná práca. Príprava zadaní. 8.10.2024	Samostatná práca, príprava zadaní. 8.10.2024
5.	Normálne rozloženie dát. Gaussova krivka. Základy pravdepodobnosti <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 15.10.2024	Prezentácia zadaní a spätná väzba. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 15.10.2024.
6.	Miery stredu. Korelácie. Frekvencie. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 22.10.2024	Práca so štatistickým softvérom. Excel a jeho využitie pri jednoduchom spracovaní dát. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 22.10.2024
7.	Hypotézy. Testovanie hypotéz. T-testy. Štatistická významnosť. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 29.10.2024	Tvorba hypotéz. Identifikovanie štatistickej významnosti <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD</i> 29.10.2024
8.	Neparametrická štatistika. Grafické spracovanie dát. Prezentácia štatistických zistení. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 5.11.2024	Príklady využitia neparametrickej štatistiky vo výskume VZ. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD</i> 5.11.2024
9.	Samostatná práca. Príprava zadaní. 12.11.2024	Samostatná práca. Príprava zadaní. 12.11.2024
10.	Variancia. Testovanie variancie premenných. ANOVA. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i>	Príklady využitia analýz variancie vo VZ výskume. ANOVA, MANOVA. Prezentácia zadaní a spätná väzba. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i>

	19.11.2024	19.11.2024
11.	Demografia a základné demografické premenné. Mgr. Pavol Mikula, PhD. 26.11.2024	Analýza trendov v populácii na základe údajov zo sčítania obyvateľstva. Mgr. Pavol Mikula, PhD. 26.11.2024
12.	Prehľad pokročilých štatistických metód. Mediácie, Moderácie, Clustrová analýza, Faktorová analýza. Mgr. Pavol Mikula, PhD. 3.12.2024	Príklady pokročilých štatistických metód vo verejnom zdravotníctve. Mgr. Pavol Mikula, PhD. 3.12.2024
13.	Zhrnutie, Identifikovanie kľúčových momentov v štatistickej analýze Mgr. Pavol Mikula, PhD. 10.12.2024	Zhrnutie, Identifikovanie kľúčových momentov v štatistickej analýze Mgr. Pavol Mikula, PhD. 10.12.2024
14.	Záverečný test. Hodnotenie predmetu. Mgr. Pavol Mikula, PhD. 17.12.2024	Záverečný test. Hodnotenie predmetu. Mgr. Pavol Mikula, PhD. 17.12.2024

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

1. Max 3 absencie cvičení za semester.
2. 50 % účasť na prednáškach.
3. Spracovanie vybraných tém a ich prezentácia.
4. Min 60% úspešnosť na záverečnom teste.

Hodnotenie predmetu

100-91%	A
84-90%	B
75-83%	C
68-74%	D
60-67%	E
59%<	FX

Odporúčaná literatúra:

1. Ferjenčík, J. Základy štatistických metód v sociálnych vedách. Košice, 2009.
2. Bavoľár, J. – Ferjenčík, J. – Kačmár, P. Pokročilé štatistické metódy v behaviorálnych a sociálnych vedách. ŠafárikPress, 2021.
3. Hendl, J. Prehľad štatistických metód. Portál, 2009.
4. Rusnák, M. – Rusnáková, V. – Majdan, M. Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva. Trnava, 2010.
5. Nepublikované prednášky z predmetu.

Posledná úprava: 23.8.2024