

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Štatistika a Demografia	Forma štúdia:	denná
Podmieňujúce predmety:		Obdobie štúdia:	1 roč.
Študijný program:	Verejné zdravotníctvo, Bc.	Rozsah výučby:	1/2 hod./týždeň
Kategória predmetu:	povinný	Počet kreditov:	2
Forma výučby:	prednáška/cvičenie		
Forma ukončenia:	absolvovanie		

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> 19.9.2023	Úvod do predmetu. Analýza článku. Miesto štatistike vo výskume VZ a miesto štatistiky vo vedeckom článku/záverečnej práci. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 19.9.2023
2.	História štatistiky a jej význam pre verejné zdravotníctvo. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 26.9.2023	Čo predchádza štatistickému spracovaniu dát. Zber údajov. Návrh jednoduchého výskumu. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 26.9.2023
3.	Miesto metodológie a štatistického spracovania dát. Etapy štatistického skúmania. Premenné a úrovne premenných. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 3.10.2023	Práca s odbornou literatúrou a štatistickými údajmi. Databázy. Zadanie samostatnej úlohy. Identifikovanie úrovne premenných. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 3.10.2023
4.	Normálne rozloženie dát. Gaussova krivka. Základy pravdepodobnosti <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 10.10.2023	Prezentácia zadaní a spätná väzba. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 10.10.2023
5.	Miery stredy. Korelácie. Frekvencie. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 17.10.2023	Práca so štatistickým softvérom. Excel a jeho využitie pri jednoduchom spracovaní dát. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 17.10.2023
6.	Hypotézy. Testovanie hypotéz. T-testy. Štatistická významnosť. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 24.10.2023	Tvorba hypotéz. Identifikovanie štatistickej významnosti <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 24.10.2023
7.	Neparametrická štatistika. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 31.10.2023	Príklady využitia neparametrickej štatistiky vo výskume VZ. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 31.10.2023
8.	Samostatná práca, príprava zadania. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 7.11.2023	Samostatná práca príprava zadania. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 7.11.2023
9.	Regresná priamka a lineárna regresia. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 14.11.2023	Príklady využitia regresnej analýzy vo VZ výskume. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 14.11.2023
10.	Variancia. Testovanie variancie. premenných. ANOVA. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 21.11.2023	Príklady využitia analýz variancie vo VZ výskume. ANOVA, MANOVA. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 21.11.2023

11.	Demografia a základné demografické premenné. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 28.11.2023	Analýza trendov v populácii na základe údajov zo sčítania obyvateľstva. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 28.11.2023
12.	Prehľad pokročilých štatistických metód. Mediácie, Moderácie, Clustrová analýza, Faktorová analýza. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 5.12.2023	Príklady pokročilých štatistických metód vo verejnom zdravotníctve. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 5.12.2023
13.	Grafické spracovanie dát. Prezentácia štatistických zistení. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 12.12.2023	Prezentácia zadaní a spätná väzba. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 12.12.2023
14.	Zhrnutie, Identifikovanie kľúčových momentov v štatistickej analýze. Záverečný test. Hodnotenie predmetu. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 19.12.2023	Zhrnutie, Identifikovanie kľúčových momentov v štatistickej analýze. Záverečný test. Hodnotenie predmetu. <i>Mgr. Pavol Mikula, PhD.</i> 19.12.2023

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

100-93%	A
92-85%	B
84-77%	C
76-69%	D
68-60%	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. Přehled statistických metod. Portál, 2009.
4. Rusnák, M. – Rusnáková, V. – Majdan, M. Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva. Trnava, 2010.
5. Nepublikované prednášky z predmetu.

Posledná úprava: 11.09. 2023