

ŠTUDIJNÝ PROGRAM – VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM
1. ROČNÍK, AR 2020/2021, LETNÝ SEMESTER: 1/2 S
PREDMET: BIOŠTATISTIKA

Časový harmonogram:

Utork NT	11:00 – 12:30
----------	---------------

P. č.	Prednášky	Prednáška pod vedením	Dátum
1.	Štatistika z pohľadu zdravotníka, bioštatistika – definície, terminológia, zber údajov, populácia, výber z populácie	prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.	16.2.2021
2.	Deskriptívna štatistika - typy premenných, miery centrálnej tendencie a rozptylu, frekvenčné tabuľky	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	2.3.2021
3.	Rozdelenia pravdepodobnosti, štatistické odhady, stredné chyby, intervaly spoľahlivosti	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	16.3.2021
4.	Štatistické hodnotenie rozdielov, testovanie hypotéz, sila štúdie	prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.	30.3.2021
5.	Štatistická závislosť, korelácia a regresia	prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.	13.4.2021
6.	Senzitivita a špecificita diagnostického testu, prediktívna hodnota	prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.	27.4.2021
7.	Chorobnosť, incidencia, prevalencia, mortalita, priama a nepriama štandardizácia. Sledovanie javov v čase	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	11.5.2021

Časový harmonogram:

Utorok	13:00 – 14:30
--------	---------------

P. č.	Praktické cvičenia	Praktické cvičenie pod vedením	Dátum
1.	Výpočet mier centrálnej tendencie a variability (treba si doniesť kalkulačky/mobily s kalkulačkou)	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	16.2.2021
2.	Práca s dátami v Exceli, kontingenčné tabuľky – deskriptívna štatistika	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	23.2.2021
3.	Práca s dátami v Epi Info 7 – deskriptívna štatistika	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	2.3.2021
4.	Grafické zobrazenie dát – EXCEL, Epi Info, online nástroje	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	9.3.2021
5.	Histogramy, boxploty. <i>Priebežný test s otvorenými otázkami 1</i>	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	16.3.2021
6.	Výpočet intervalov spoľahlivosti pre priemer a proporciu	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	23.3.2021
7.	Parametrické testy, ANOVA, post hoc testy	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	30.3.2021
8.	Neparametrické testy, chí kvadrát test	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	6.4.2021
9.	Sila štúdie, výpočet veľkosti súboru	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	13.4.2021
10.	Výpočty korelácie a regresie, časové rady	Mgr. Jana Zibolenová,	20.4.2021

ŠTUDIJNÝ PROGRAM – VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM
1. ROČNÍK, AR 2020/2021, LETNÝ SEMESTER: 1/ 2 S
PREDMET: BIOŠTATISTIKA

		PhD.	
11.	Výpočet senzitivity, špecificity a prediktívnej hodnoty testu	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	27.4.2021
12.	Logistická regresia <i>Priebežný test s otvorenými otázkami 2</i>	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	4.5.2021
13.	Výpočet incidencie, prevalencie, letality, mortality, priama a nepriama štandardizácia, kľzavé súčty a priemery, trendové spojnice	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	11.5.2021
14	Zhrnutie kľúčových bodov, otázky a odpovede, diskusia	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	18.5.2021

HODNOTENIE

Povinná účasť na praktických cvičeniach a prednáškach (1 bod za prednášku a 1 bod za pr. cvičenie, max. 21 bodov) Ospravedlnená je jedna neúčasť (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK) – body sa nezapočítajú, len v prípade náhrady (formu určí po dohode príslušný vyučujúci).
 Priebežný test s otvorenými otázkami: max. 9 bodov
 Priebežný test s otvorenými otázkami: max. 10 bodov
 Aktívna účasť: vyučujúci môže oceniť aktivitu študenta maximálne 2 bodmi na praktickom cvičení.
 Skúška: Test 30 otázok - 1 otázka á 2 body (max. 60 bodov)

Celkové hodnotenie predmetu (max. 100 bodov):

Dosiahnutý počet bodov	ZNÁMKA
100 - 91	A
90 - 81	B
80 - 73	C
72 - 66	D
65 - 60	E
59 a menej	Fx

Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je účasť na praktikách a prednáškach, dosiahnutie minimálne 20 bodov za skúšku a minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.

X - povinná študijná literatúra

Predmet	Bioštatistika
X	MEŠKO, D. a kol. Akademická príručka. 1. vyd. Martin: Osveta 2004, 316 s.
	BAŠKA, T. Použitie štatistiky v klinickom výskume. Klin. urol. 2007; 3 (2): 107 – 110
	MEŠKO, D. a kol. Medinfo 1. Praktická príručka pre lekárov, zdravotníkov a študentov. Martin: Osveta, 2005, 152 s., ISBN: 80-8063-197-2
	https://moodle.uniba.sk
	RUSNÁK M., RUSNÁKOVÁ V., PSOTA M.: Štatistika zdravia. Trnava: Trnavská univerzita, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce; Veda, 2013, 235 s.
	RUSNÁK M., RUSNÁKOVÁ V., Majdan M.: Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva. Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2010,

ŠTUDIJNÝ PROGRAM – VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM
1. ROČNÍK, AR 2020/2021, LETNÝ SEMESTER: 1/ 2 S
PREDMET: BIOŠTATISTIKA

	216 s.
	Online učebnica Bioštatistiky - https://www.iba.muni.cz/res/file/ucebnice/pavlik-biostatistika-v2.pdf
	WACZULÍKOVÁ I., SLEZÁK P.: Introductory to biostatistics. Bratislava, Comenius University in Bratislava, 2015
	MCDONALD, J.: Handbook of Biological Statistics. http://www.biostathandbook.com/

V Martine, 3.2.2021

Mgr. Jana Zibolenová, PhD.

pedagóg

prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH

vedúca Ústavu verejného zdravotníctva JLF UK