

ŠTUDIJNÝ PROGRAM – VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM**1. ROČNÍK, AR 2023/2024, LETNÝ SEMESTER: 1/2 S (70**)****PREDMET: BIOŠTATISTIKA**

Časový harmonogram:

Utorok PT	12:00 – 13.30
-----------	---------------

P. č.	Prednášky	Prednáška pod vedením	Dátum
1.	Štatistika z pohľadu zdravotníka, bioštatistika – definície, terminológia, zber údajov, populácia, výber z populácie	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	20.2.2024
2.	Deskriptívna štatistika - typy premenných, miery centrálnej tendencie a rozptylu, frekvenčné tabuľky	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	5.3.2024
3.	Rozdelenia pravdepodobnosti, štatistické odhady, stredné chyby, intervaly spoľahlivosti	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	19.3.2024
4.	Štatistické hodnotenie rozdielov, testovanie hypotéz, sila štúdie	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	2.4.2024
5.	Štatistická závislosť, korelácia a regresia	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	16.4.2024
6.	Senzitivita a špecificita diagnostického testu, prediktívna hodnota	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	30.4.2024
7.	Chorobnosť, incidencia, prevalencia, mortalita, priama a nepriama štandardizácia. Sledovanie javov v čase	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	14.5.2024

Časový harmonogram:

Utorok	13:30 – 15:00
--------	---------------

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.	20.2.2024
2.	Práca s dátami v Exceli, kontingenčné tabuľky – deskriptívna štatistika	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	27.2.2024
3.	Práca s dátami v Epi Info 7 – deskriptívna štatistika	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	5.3.2024
4.	Grafické zobrazenie dát – EXCEL, Epi Info, online nástroje	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	12.3.2024
5.	Histogramy, boxploty. <i>Priebežný test s otvorenými otázkami 1</i>	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	19.3.2024
6.	Gaussovo rozdelenie, výpočet intervalov spoľahlivosti pre priemer a proporciu	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	26.3.2024
7.	Parametrické testy	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	2.4.2024
8.	Neparametrické testy, ANOVA, post hoc testy	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	9.4.2024

ŠTUDIJNÝ PROGRAM – VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM**1. ROČNÍK, AR 2023/2024, LETNÝ SEMESTER: 1/2 S (70**)****PREDMET: BIOŠTATISTIKA**

9.	Chí kvadrát test, sila štúdie, výpočet veľkosti súboru	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	16.4.2024
10.	Výpočty korelácie a regresie, časové rady	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	23.4.2024
11.	Výpočet senzitivity, špecificity a prediktívnej hodnoty testu	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	30.4.2024
12.	Logistická regresia <i>Priebežný test s otvorenými otázkami 2</i>	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	7.5.2024
13.	Výpočet incidencie, prevalencie, letality, mortality, priama a nepriama štandardizácia, kľzavé súčty a priemery, trendové spojnice	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	14.5.2024
14	Zhrnutie kľúčových bodov, otázky a odpovede, diskusia	Mgr. Jana Zibolenová, PhD.	21.5.2024

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 1: **max. 9 bodov**

Priebežný test s otvorenými otázkami 2: **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.

ŠTUDIJNÝ PROGRAM – VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

1. ROČNÍK, AR 2023/2024, LETNÝ SEMESTER: 1/ 2 S (70)**

PREDMET: BIOŠTATISTIKA

LITERATÚRA:

Povinná:

<https://moodle.uniba.sk>

Odporúčaná:

WACZULÍKOVÁ I., SLEZÁK P.: Introductory to biostatistics. Bratislava, Comenius University in Bratislava, 2015

RUSNÁK M., RUSNÁKOVÁ V., Majdan M.: Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva. Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2010, 216 s.

RUSNÁK M., RUSNÁKOVÁ V., PSOTA M.: Štatistika zdravia. Trnava: Trnavská univerzita, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce; Veda, 2013, 235 s.

[MCDONALD, J.: Handbook of Biological Statistics. http://www.biostathandbook.com/](http://www.biostathandbook.com/)

V Martine, 23.1.2024

Mgr. Jana Zibolenová, PhD.

pedagóg zodpovedný za výučbu

prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH

vedúca Ústavu verejného zdravotníctva JLF UK