

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

**OKRUHY OTÁZOK V TESTOCH**

1. Štatistika, bioštatistika – definície, terminológia, rozdelenie, zber údajov, populácia, výber z populácie.
2. Sledovanie vývoja chorobnosti a úmrtnosti, strednej dĺžky života, s nimi súvisiace výpočty
3. Postupy deskriptívnej štatistiky – výpočet mier centrálnej tendencie a variability (aritmetický a geometrický priemer, medián, modus, smerodajná odchýlka, percentily, kvartily), kontingenčné tabuľky, počítanie percent
4. Grafické zobrazenie dát, histogramy, boxploty
5. Štatistické odhady, stredné chyby, intervaly spoľahlivosti a ich výpočet
6. Štatistické hodnotenie rozdielov, nulová a alternatívna hypotéza, chyby 1. a 2. typu
7. Veľkosť súborov, sila štúdie
8. Parametrické testy
9. Chí kvadrátový test.
10. ANOVA, post hoc testy
11. Logistická regresia, hodnotenie asociácie pomocou pomeru šancí (odds ratio)
12. Štatistická závislosť, korelácia a regresia
13. Základné neparametrické štatistické testy
14. Senzitivita a špecificita diagnostického testu, prediktívna hodnota, počítanie validity diagnostickej metódy
15. Sledovanie javov v čase, časové rady, výpočty kĺzavých súčtov a kĺzavých priemerov
16. Výpočet incidencie, prevalencie, letality a mortality
17. Priama a nepriama štandardizácia epidemiologických údajov
18. Využitie tabuľkových a databázových programov na výpočty štatistických ukazovateľov
19. Možnosti použitia programu EPI-INFO

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