

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

**OKRUHY OTÁZOK V TESTOCH**

1. Štatistika, bioštatistika – definície, terminológia, rozdelenie, deskriptívna štatistika (typy premenných, miery centrálnej tendencie a rozptylu, frekvenčné tabuľky)
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, mediánu, modus, smerodajná odchýlka, percentily, interkvartily), počítanie percent
4. Grafické zobrazenie dát, histogramy, boxploty
5. Štatistické odhady, stredné chyby, intervaly spoľahlivosti a ich počítanie
6. Štatistické hodnotenie rozdielov, nulová a alternatívna hypotéza, chyby 1. a 2. typu
7. Potrebná veľkosť súborov, sila štúdie
8. Výpočty štatistickej významnosti rozdielov u numerických dát
9. Výpočty štatistickej významnosti rozdielov početností
10. ANOVA test, 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, 3.2.2021

**Mgr. Jana Zibolenová, PhD.**

pedagóg

**prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH**

vedúca Ústavu verejného zdravotníctva JLF UK

