

BIOSTATISTIKA

FVHE – Bakalářské studium Bezpečnost a kvalita potravin (2.roč., letní semestr)

Syllabus – cvičení

- 1) MS Excel – editace tabulky, základní výpočty, využití vzorců, grafická prezentace dat. Popisné charakteristiky souborů biostatistických dat – průměr, medián, směrodatná odchylka, rozptyl, variační koeficient, střední chyba průměru.
- 2) Popisné charakteristiky souborů, testování rozdílu 2 rozptylů (F-test): Modelové příklady.
- 3) Statistický program UNISTAT - základní statistické charakteristiky datového souboru, parametrické testy: F-test, t-test. Řešení modelových příkladů.
- 4) MS Excel – výpočty a využití statistických funkcí pro zpracování dat, statistické vyhodnocování experimentu, F-test, t-test, grafická prezentace dat – modelový příklad.
- 5) UNISTAT, MS Excel – hodnocení závislosti kvalitativních znaků (regrese, Pearsonova korelace, Spearmanův koeficient pořadové korelace). Grafická prezentace dat. Řešení modelových příkladů.
- 6) MS Excel, UNISTAT – samostatné příklady na statistické zpracování modelových experimentálních dat.
- 7) MS Excel, UNISTAT – samostatná práce při statistickém zpracování experimentálních dat. Zápočet.

Garant discipliny: Doc.RNDr. Iveta Bedáňová, Ph.D.