

**Název předmětu:** Biostatistika

KMI/BIOS

**Počet kreditů:** 7

**Hodinová dotace:** 3/1

**Návaznost předmětu:**

**Anotace:**

Předmět seznamuje se základními principy statistického uvažování a statistických metod v takové míře, aby absolvent byl připraven zpracovávat a hodnotit biologická data.

**Cíl:**

Předmět je povinný pro posluchače bakalářského stupně všech studijních programů na Zemědělské fakultě. Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy statistického uvažování, metodiky induktivního uvažování, včetně aplikace statistických metod na biologické problémy. Důraz je kladen i na správnou interpretaci výsledků a na schopnost bez problémů využívat statistický software.

**Osnova:**

- Úvod do teorie pravděpodobnosti;
- náhodný jev a náhodná veličina;
- popisné statistiky;
- statistická indukce;
- testování hypotéz na základě 2 výběrů;
- testování hypotéz na základě více než dvou výběrů (ANOVA);
- neparametrické varianty (K-W test, Friedmanův test);
- regresní a korelační analýza.