

## Tézy k štátnicovému predmetu Demekológia

1. Podstata a predmet štúdia demekológie, definícia populačného systému, endogénne a exogénne komponenty populačného systému.
2. Rôzne definície populácie, lokálna populácia, metapopulácia, periférne vs. centrálna populácia, panmiktické populácie, otvorené vs. uzavreté populácie.
3. Štruktúra populácie, hustota, habitus, veková štruktúra a zdravotný stav populácie, sociálna štruktúra, teritorialita populácie, natalita a mortalita.
4. Rozptyl, disperzia, mobilita, migrácia, translokácia, abundančná dynamika a jej priestorové aspekty a príčiny.
5. Populácie s neprekrývajúcimi a prekrývajúcimi sa generáciami, Mertzeho tabulky, Lesslieho matice.
6. Rýchlosť rastu populácie, vekové rozloženie populácie, prvý a druhý zákon populačného rastu populácie.
7. Generačná doba populácie, odhadovaná a vypočítaná reprodukčná hodnota jedinca populácie, determinaty reprodukčnej hodnoty jedinca, celková reprodukčná hodnota populácie
8. Dynamika a stabilita populácie, ich determinanty, populácie riadené pozitívnou a negatívnou spätnou väzbou, interakčný koeficient, nosná kapacita prostredia.
9. Neutrálna stabilita, oscilačná stabilita a stabilita dosiahnutá pomocou tlmiacich sa oscilácií, kritérium posudzovania typu stability s a bez časového oneskorenia negatívnej spätnej väzby.
10. Predácia a modely vo vzťahu predátor korisť (modely Micholsonova – Baileyho typu), typy funkčnej odpovede vo vzťahu predátor- korisť.