

## TŘETÍ TESTOVÝ ÚKOL - PRINCIPY VYBRANÝCH TECHNIK POUŽÍVANÝCH V BIOLOGII (ZÁLKADNÍ ZNALOSTI)

- 1) Vysvětlete, co je to chromatografie + princip?
- 2) Stanovení obsahu aminokyselin (kyselá a alkalická hydrolýza)?
- 3) Určení sekvence proteinů (fragmentace, uspořádání fragmentů)?
- 4) Barevné reakce proteinů, stručný popis + Biuretova reakce?
- 5) Barevné reakce proteinů, stručný popis + Xanthoproteinová reakce?
- 6) Barevné reakce proteinů, stručný popis + Sakaguchihoreakce?
- 7) Důkaz síry v proteinech?
- 8) Principy imunochemických metod + vysvětlete princip metody ELISA?
- 9) Princip Fehlingovy reakce?
- 10) Obecný princip centrifugace?
- 11) Jaký způsobem budete studovat enzymovou kinetiku?
- 12) Princip elektroforézy nukleových kyselin?
- 13) Princip elektroforézy proteinů?
- 14) Typy gelů pro analýzu nukleových kyselin a proteinů?
- 15) Metody barvení gelů?
- 16) Vysvětlete polymerázovou řetězovou reakci?
- 17) Základní princip UV/VIS spektrometrie?
- 18) Popište přípravu biologického vzorku (homogenizace, extrakce)?
- 19) Princip refraktometrie a polarimetrie?
- 20) K čemu se používají pufry?