

## Témata k praktické části profilové zkoušky z biologie

1. **Mitóza** - najít a zakreslit jednotlivé fáze; stanovení relativní doby trvání jednotlivých fází (mikroskopie).
2. **Mikroorganismy jako bioindikátory** – porovnat 3 vzorky vody a určit jejich biologickou kvalitu (mikroskopie). Výpočet saprobního a biotického indexu.
3. **Eukaryotická buňka** – pozorování a porovnávání různých typů buněk a buněčných organel (mikroskopie).
4. **Rostlinná pletiva** – pozorování a porovnávání různých typů pletiv (mikroskopie).
5. **Rostlinná morfologie a taxonomie** – pozorování a porovnávání stavby vegetativních a generativních orgánů rostlin.
6. **Ekologie rostlin** – porovnávání rostlin z různých stanovišť – makroskopicky, doplněk mikroskopie.
7. **Prvoci a bezobratlí** – pozorování a porovnávání zástupců různých taxonomických skupin, makroskopie i mikroskopie.
8. **Genetika** – praktické řešení úloh z genetiky.
9. **Biologie člověka** – opěrná, svalová a nervová + smyslová soustava.
10. **Biologie člověka** – dýchací a oběhová soustava.