

## OBSAH

|      |                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Úvod                                                           | 3  |
| 2.   | Cíl metodiky                                                   | 5  |
| 3.   | Vlastní popis funkčního vzorku                                 | 6  |
| 3.1. | Kmen <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> | 6  |
| 3.2. | Příprava směsi secernovaných proteinů                          | 6  |
| 3.3. | 1-D gelová elektroforéza a western-blot                        | 6  |
| 3.4. | Identifikace kandidátních proteinů                             | 7  |
| 3.5. | Stimulace lymfocytů, kvantifikace interferonu-gama             | 10 |
| 4.   | Srovnání „novosti postupů“                                     | 11 |
| 5.   | Uplatnění funkčního vzorku                                     | 11 |
| 6.   | Ekonomické aspekty                                             | 11 |
| 7.   | Seznam použité související literatury                          | 12 |
| 8.   | Dedikace                                                       | 13 |