

|   | strana |
|---|--------|
| A. <u>Metody mikroskopického zkoumání buněk</u><br><u>a tkání živočichů</u> |        |
| 1. Mikroskopie .....  | 11     |
| 1.1. Světelný mikroskop .....   | 11     |
| 1.2. Zásady práce se světelným mikroskopem .....                            | 14     |
| 2. Typy mikroskopů .....  | 16     |
| 2.1. Temné pole (zástin) .....  | 16     |
| 2.2. Fázový kontrast, interferenční mikroskop ....                          | 17     |
| 2.3. Polarizační mikroskop .....  | 19     |
| 2.4. Fluorescenční mikroskop .....  | 20     |
| 3. Elektronová mikroskopie .....  | 22     |
| 3.1. Transmisní elektronový mikroskop .....                                 | 22     |
| 3.2. Řádkovací elektronový mikroskop .....                                  | 23     |
| 3.3. Preparáty pro elektronovou mikroskopii .....                           | 24     |
| 4. Rekonstrukce biologických objektů .....                                  | 27     |
| 5. Pozorované objekty .....   | 29     |
| 5.1. Čerstvé, nativní preparáty .....                                       | 29     |
| 5.2. Vitální barvení .....  | 31     |
| 5.3. Izolace, separace a disociace buněk .....                              | 32     |
| 5.3.1. Mechanické postupy .....   | 32     |
| 5.3.2. Chemické postupy .....   | 32     |
| 5.3.3. Disociace buněk zárodku obojživelníků .....                          | 33     |
| 5.3.4. Dezintegrace buněčných tkání .....                                   | 34     |
| 5.4. Tkáňové kultury .....  | 36     |
| 5.5. Frakcionace buněk a jejich složek .....                                | 38     |
| 5.5.1. Tkáňové homogenáty .....   | 38     |
| 5.5.2. Ultracentrifugace, diferenciální odstřeďování                        | 39     |
| 6. Pozorování neživých tkání a struktur v nich                              | 41     |
| 6.1. Nátěry a roztoky .....   | 41     |