

OBSAH

| | |
|--|-----|
| Úvod | 1 |
| 1. Základy mikroskopie | 5 |
| 1.1 Světelný mikroskop | 6 |
| 1.1.1 Optická část mikroskopu | 13 |
| 1.1.2 Mechanická část mikroskopu | 22 |
| 1.1.3 Metody světelné mikroskopie | 23 |
| 1.1.4 Práce se světelným mikroskopem | 31 |
| 1.2 Elektronový mikroskop | 40 |
| 1.2.1 Transmisní elektronový mikroskop | 41 |
| 1.2.2 Rastrovací elektronový mikroskop | 43 |
| 2. Mikroskopické preparáty | 46 |
| 2.1 Nativní mikroskopické preparáty | 47 |
| 2.2 Fixované preparáty dočasné a trvalé | 48 |
| 2.3 Příprava mikroskopických preparátů ze zmražených vzorků | 52 |
| 2.4 Metody pozorování povrchu objektů | 54 |
| 2.5 Kombinované metody | 55 |
| 3. Cytologie | 60 |
| 3.1 Buněčné organely a inkluse | 60 |
| 3.2 Stanovení osmotické hodnoty buněk | 64 |
| 3.3 Mitóza v buňkách kořenového meristému čochy | 67 |
| 3.4 Cytochemie | 70 |
| 4. Anatomie a organologie rostlin | 74 |
| 4.1 Druhy a soustavy pletiv | 74 |
| 4.2 Stanovení osmotické hodnoty pletiva | 81 |
| 4.3 Plody a semena | 82 |
| 5. Tkáně živočichů | 90 |
| 5.1 Tkáně epitelové | 91 |
| 5.2 Tkáně pojivové | 92 |
| 5.3 Tkáň svalová | 97 |
| 5.4 Tkáň nervová | 100 |

| | | |
|------------------|---|-----|
| 6. | Úlohy z genetiky | 109 |
| 6.1 | Monohybridní dědičnost | 109 |
| 6.2 | Dihybridní a polyhybridní dědičnost | 111 |
| 6.3 | Dědičnost znaků vázaných na pohlaví | 112 |
| 6.4 | Vazba genů | 114 |
| Literatura | | 117 |
| Obsah | | 118 |