

OBSAH.

Strana

| | |
|--|----|
| I. O lomu světelných paprsků a o vzniku obrazu v čočkách | 7 |
| Postup paprsků světelných v čočkách | 7 |
| Vznik obrazu čočkou bikonvexní | 8 |
| Mikroskopické objektivy | 10 |
| Kombinace čoček | 11 |
| Numerická apertura | 12 |
| Jaký vliv má krycí skélko na prostup světelných paprsků? | 14 |
| Vliv prostředí mezi krycím skélkem a objektivem | 15 |
| Prohlížení preparátu immersí | 15 |
| Zvětšení v mikroskopu | 16 |
| Zorné pole objektivu. | 16 |
| II. Mikroskop a přístroje pomocné | 19 |
| Drobnohled | 20 |
| Stereoskopický mikroskop | 25 |
| Okuláry | 27 |
| Projekční a mikrofotogr. okuláry | 28 |
| Objektivy | 29 |
| Pomocné přístroje při drobnohledu | 32 |
| Ultramikroskop | 34 |
| Přístroj k osvětlování v temném poli | 35 |
| Přístroje k mikroskopickému kreslení | 36 |
| Edingerův přístroj ke kreslení | 39 |
| Přesné měření mikroskop. elementů | 40 |
| Polarizační přístroj | 41 |
| Známkovací přístroj | 42 |
| III. Histologické nástroje | 43 |
| Nástroje pro histologické vyšetřování | 43 |
| Lopatičky neb lžičky histologické | 44 |
| Skleněné nádoby k mikroskopování | 44 |
| Tekutiny na mikroskopická pozorování | 45 |
| Prosvětlující látky | 46 |
| Látky k ukládání preparátů pro trvalé uschování | 46 |
| IV. Vyšetřování za čerstva a fixace. | 48 |
| Fixace preparátů | 53 |
| Prostředky fixační | 56 |
| Uchování makroskop. preparátů v přirozených barvách dle Kaijserlinga | 67 |
| Chitin | 67 |
| V. Odvápňení, macerování, bílení, zažívání. | 69 |
| Hotovení výbrusů | 69 |
| Metody odvápnovací | 69 |
| Macerací tekutiny | 73 |
| Zažívání | 76 |
| Odbarvování, bílení | 76 |
| Výbrusy | 77 |
| VI. Mikrotom | 80 |
| Mikrotomové nože | 88 |

| | Strana |
|--|--------|
| VII. Příprava a montování preparátů | 90 |
| Skélka podložní a krycí | 90 |
| Všeobecné o přípravě trvalých preparátů | 91 |
| Trvalé preparáty montované v glycerinu | 92 |
| Montování velkých řezů | 94 |
| VIII. Příprava k hotovení řezů jednotlivých a seriových | 95 |
| Metoda zalévání preparátů do celloidinu | 95 |
| Metoda zalévání preparátů do paraffinu | 98 |
| Zalítí preparátů do celloidin-paraffinu | 103 |
| IX. Hotovení řezů | 105 |
| Hotovení jednotlivých řezů z celloidinu | 105 |
| Seriové řezy preparátů zalitých v celloidinu | 107 |
| Lepení celloidinových řezů na bílek | 111 |
| Příprava k řezání z paraffinu | 112 |
| Lepení paraffinových řezů na skélko podložní | 116 |
| Vady, vyskytující se při hotovení seriových řezů z paraffinu | 121 |
| X. Barvení preparátů | 123 |
| Barviva haematoxylinová | 126 |
| Karminová barviva | 131 |
| Basické t. zv. neutrální karmíny | 133 |
| Alkoholové karmíny | 134 |
| Barviva dehtová | 135 |
| Speciální metody barvení | 146 |
| Barvení řezů centr. nervstva | 148 |
| Barvení osového válce v nervstvu | 154 |
| Impregnace osových válců stříbrem | 158 |
| Barvení gangl. buněk centrálního nervstva | 160 |
| Vyšetřovací metody na neurofibrilly | 162 |
| Neuroglia | 168 |
| Impregnace chloridem zlatnatým | 169 |
| Elastická tkáň | 173 |
| Barvení tuku | 177 |
| Krevní sušené preparáty a jich barvení | 177 |
| Barvení řezů orgánů lymfoidních | 180 |
| Granula v buňkách, oxydasy a peroxydasy | 181 |
| Některé důležitější reakce botanické | 184 |
| XI. Injekční metoda mikroskopická | 187 |
| Příprava barev pro mikroskopickou injekci | 187 |
| Vodný roztok berlínské modře bez gelatiny | 190 |
| Příprava berlínské modře rozpustné | 190 |
| Barva pro modrou injekci gelatinovou | 191 |
| Stříbrná gelatina dle Hoyera | 192 |
| Přístroje k injecím | 193 |
| Příprava materiálu k injekci | 196 |
| Injekční metoda cevstva pro vyšetřování röntg. paprsky | 198 |
| XII. Rekonstrukční metody | 199 |
| XIII. Mikrofotografický přístroj | 205 |
| XIV. Barvení mikroorganismů | 211 |
| XV. Sběrání planktonu | 218 |
| XVI. Tabulka ředění alkoholu na určitý stupeň | 220 |