

OBSAH

Předmluva (B. Němec)	5
A. Část všeobecná	
I. Vybavení laboratoře (Zpracoval dr. J. Pazourek)	13
II. Zhotovování mikroskopických preparátů (Zpracoval dr. J. Pazourek)	22
III. Vitální barvení (Zpracovala dr. V. Sosnová)	30
a) Definice vitálního barvení	30
b) Substance používané při vitálním barvení	30
c) Fyzikálně chemické vlastnosti barviv a jejich čistota	31
d) Aplikace vitálních barviv	32
e) Teorie a praxe barvení jednotlivých buněčných složek	33
IV. Trvalé preparáty (Zpracoval J. Bartoš)	39
a) Fixace struktur v rostlinných objektech	40
b) Převádění a zalévání	69
c) Řezání objektů zalitých do bločku	88
d) Barvení	104
e) Uzavírání preparátů	157
V. Rychlé metody (Zpracovala dr. Z. Pazourková)	170
a) Fixace	172
b) Macerace	172
c) Barvení	173
d) Předpůsobení	191
VI. Cytochemické a histochemické metody (Zpracoval dr. I. Hršel)	194
a) Enzymy	194
b) Bílkoviny a nukleoproteidy	209
c) Nukleové kyseliny	233
d) Riboflavin	244
e) Alkaloidy	244
f) Cukry, glykoproteiny, aldehydy a ketony	245
g) Lipidy	265
h) Fenoly, polyfenoly a příbuzné substance	274
i) Minerální látky	279
B. Část systematická	
I. Bakterie (Zpracoval dr. J. Chaloupka)	293
a) Pozorování živých mikroorganismů	293
b) Pozorování fixovaných preparátů	297
II. Houby (Zpracoval dr. J. Nečásek)	309
a) Obecné pozorovací mikroskopické techniky	310

b)	Zpracování materiálu na sklíčkových nebo obdobných kulturách	312
c)	Příprava trvalých preparátů z nezalévaných objektů	314
d)	Příprava trvalých preparátů ze zalévaných a řezaných objektů	317
III.	Hlenky (Zpracoval akademik B. Němec)	320
IV.	Řasy (Zpracoval dr. O. Lhotský)	321
a)	Fixace a konzervace	322
b)	Barvení	323
c)	Zalévání do parafinu a řezání	327
d)	Cyanophyta	328
e)	Chlorophyta incl. Conjugatophyta	329
f)	Euglenophyta	330
g)	Charophyta	330
h)	Chrysophyta	330
i)	Pyrrhophyta	331
j)	Rhodophyta	331
k)	Trvalé preparáty	331
V.	Lišejníky (Zpracovala dr. Z. Pazourková)	336
a)	Sběr a přechovávání	336
b)	Fixování a zalévání	336
c)	Řezání	337
d)	Barvení	337
VI.	Mechorosty (Zpracoval dr. J. Pazourek)	339
a)	Játrovky	341
b)	Mechy	345
VII.	Kapradňorosty (Zpracoval dr. J. Pazourek)	348
a)	Lycopodiales	348
b)	Selaginellales	349
c)	Isoëtaceae	350
d)	Equisetales	350
e)	Polypodiopsida	351
VIII.	Rostliny semenné (Zpracoval dr. J. Pazourek)	356
a)	Coniferophytina	356
b)	Phyllophytina	357
c)	Angiospermophytina	358
α)	Cytologické metody (Zpracovali dr. P. Milovidov a dr. J. Pazourek)	367
β)	Anatomické metody (Zpracoval dr. J. Pazourek)	394
γ)	Mikrotechnika dřeva (Zpracovala dr. M. Luxová)	408
Literatura	(Sestavila L. Hurychová)	435
Rejstřík	(Sestavila dr. Z. Pazourková)	456

