

O B S A H

Předmluva	8
I. Protoplasma a její výzkum	9
II. Vlastnosti prostředí	22
a) Prostředí adekvátní	23
b) Moře a krev	26
c) Voda	31
d) Kyslík a kysličník uhličitý	34
e) Soli	44
f) Reakce prostředí	46
g) Potrava	54
h) Světlo	56
i) Teplota	60
j) Osmotický tlak	68
Životní prostředí	73
Souhrn kap. II.	77
III. Chemie živé hmoty	78
Prvkový rozbor živé hmoty	80
Uhlovodany	93
Tuky a lipoidy	96
Bílkoviny	97
Koloidní stav hmoty	100
Jiné ústrojně látky	104
Vitaminy	104
Enzymy	106
Voda	112
Obecné a specifické složení živé hmoty	115
Souhrn kap. III.	121
IV. Fyzikální vlastnosti živé hmoty	122
a) Specifická váha	124
b) Skupenství	126
c) Soudržnost a pružnost	129
d) Optické vlastnosti	132
e) Struktura	135
f) Vazkost	137
Souhrn kap. IV.	138
V. Fysiologie živé hmoty	139
a) Živá hmota vyznačena proudem energie	140
b) Živá hmota vyznačena proudem látek	146
c) Růst živé hmoty	153
d) Rozlišování	157
e) Dráždivost	159
f) Regulace	161
Souhrn kap. V.	163
VI. Vznik živé hmoty	164
a) Domněnky o původu živé hmoty	165

	b) Pokusy o umělé sestrojění protoplazmy	172
	Souhrn kap. VI.	178
VII.	Organisace buňky	179
	a) Jednobuněčnost a mnohobuněčnost	181
	b) Obecné vlastnosti buněk	183
	c) Jádro a centrosom	189
	d) Cytoplasma	192
	e) Blány buněčné	193
	f) Chromidie	195
	g) Mitochondrie	196
	h) Plastidy	199
	ch) Fibrily	199
	i) Vakuoly	201
	j) Povrchová membrána	202
	k) Golgiho aparát	205
	l) Inkluse	205
	m) Vztah stavby buňky k jejím úkonům	207
	Souhrn kap. VII.	212
VIII.	Fysiologie buňky	213
	a) Prostupnost	214
	b) Schopnost pohybu	217
	c) Výživa buněk	223
	d) Osmotická práce buňky	228
	e) Vyměšování	230
	f) Dráždivost	233
	g) Vliv teploty	236
	h) Světlo	238
	ch) Paprsky o krátké vlně	240
	i) Účinek ionů	241
	j) Účinek jedů	245
	Souhrn kap. VIII.	247
IX.	Původ, zánik a význam buněk	249
	Souhrn kap. IX.	265
	Rejstřík	267

Tiskové chyby.

Str. 7, ř. 12: Vyhnul (místo: Vymknul).

Str. 7, ř. 21: názvu (místo: názoru).