

Obsah dílu I.

	Stránka
Úkol a metoda fyziologie	1
Mechanism a vitalism	4
System fyziologie	8
VŠEOBECNÁ FYSIOLOGIE	
A. <i>Všeobecné formy životního dějství</i>	11
I. Vnější dějiny živých těl	—
1. Vývoj živého těla ze zárodku	—
2. Dospělé tělo zachovává se ve stavu stationárním za neustálé látkové a energetické proměny	14
3. Živá těla stárnou a umírají	16
4. Živá těla obnovují se plozením	20
II. Živá těla jakožto organismy	23
1. Pojem organismu	24
2. Organická účelnost	27
3. Darwinism	28
a) Prvotní Darwinism	29
b) Rouxism	30
c) Weismannism	33
4. Organism jako stroj	36
B. <i>Organisace živých těl</i>	40
I. Morfologická organisace	
1. Výkonný význam jádra a protoplasmu	45
2. Theorie buničná	52

	Stránka
3. Theorie souvislosti protoplasmy	55
4. Spor obou teorií v otázce struktury nervstva	59
5. Utvářování orgánů specifických energií	64
6. Dělbá fyziologické práce	67
II. Fyzikálně-chemická organizace	70
1. Látkové složení živých těl	71
a) Biogenní prvky	72
b) Bezprostřední látkové součásti živých těl	73
1. Proteiny	
A. Prosté proteiny	75
B. Složité proteiny a proteidy	76
C. Proteoidy	79
D. Dusíkaté produkty fyziologického rozkladu proteinů	80
2. Uhlohydraty	82
A. Monosaccharidy	83
B. Disaccharidy	84
C. Polysaccharidy	85
3. Tuky	86
c) Chemická struktura protoplasmy	88
1. Látkový vývoj organický	89
A. Assimilace uhlíku; látkový vývoj uhlohydratů	90
B. Assimilace dusíku; látkový vývoj proteinů	96
C. Assimilace ostatních biogenních prvků; látkový vývoj protoplasmy	100
D. Potřeba kyslíku	105
2. Fyzikálně-chemické vlastnosti protoplasmy	108
A. Koloidy	108
B. Krystaloidy	110
C. Fyziologický význam vody	112
2. Energetické vlastnosti živých těl	113
a) Povaha fyziologických podnětů	115
b) Energetické způsoby fyziologických reakcí	117
1. Reakce mechanické	118
2. Reakce tepelné	125
3. Reakce elektrické	131
4. Reakce světelné	142
c) Potencialní energie protoplasmy	145
d) Proměny dráždivosti protoplasmy	154
Utlumení dráždivosti z únavy, z nedostatku kyslíku, vlivem kysličníku uhličitého, vlivem anaesthesujících a narkotických látek, vlivem tepla, vlivem zabraňujícím a shockem	159
3. Theorie fyzikálně-chemické organizace protoplasmy	160

	Stránka
III. Organické fermentace	164
1. Fermenty vnější a vnitřní	168
2. Toxiny a antitoxiny; antifermenty; kinasy	171
3. Produkce fermentů	174
4. Povaha a působivost fermentů	176
5. Povaha fermentací	178
6. Fysiologické fermentace předpokládají organisaci	182
 C. Organisace výkonů	 185
I. Tropismy a taxe	186
1. Tropismy a taxe tlakové	187
a) Taxe dotykové; thigmotaxe	188
b) Taxe dle tlaků hydrodynamických; rheotaxe	189
c) Taxe dle tlaku osmotického; tonotaxe	189
d) Tropismy a taxe dle tlaku tíže; geotaxe	190
2. Tropismy a taxe světelné	195
3. Galvanotaxe	200
a) Orientace organismů po elektrickém proudu	201
b) Fysiologická působivost elektrického proudu v jednotlivé organy, zvláště ve svaly a nervy žabí	205
1. Dráždící účín elektrického proudu	206
2. Dráždivost měnicí účín elektrického proudu	208
3. Polární účín elektrického proudu	209
c) Galvanotaxe protozoí a Pflügerův zákon	211
4. Thermotaxe	213
5. Chemotaxe	215
6. Theorie a biologický význam tropismů a taxí	224
II. Reflexy	229
1. Všeobecná charakteristika reflexů	234
2. Zvláštní způsoby reflexů	238
III. Reakce odpovídající a jednání	241
1. Reakce odpovědi	243
2. Jednání	345
 D. Subjektivní stránka fysiologických výkonů	 250
I. Fysiologická psychologie člověka	252
1. Pocity	255
2. City	257
3. Snažení	258
4. Asociační psychologie	260
5. Intelektualism a voluntarism	262
6. Souvislost mezi duševním a tělesným	263
a) Hypothese vzájemného působení mezi fysickým a psychickým	267
b) Hypothese psycho-fysického parallelismu	268
c) Rozdíl mezi psychickým a fysickým	270

IV

	Stránka
II. Všeobecná psychologie	271
1. Pudy	282
2. Instinkty	286
3. Intelligence zvířat	291
<i>E. Úvod do konkrétní fyziologie obratlovců a člověka</i>	<i>303</i>
System fyziologie obratlovců	308
Jednotlivé orgány a jejich specifické energie	309
