

O B S A H

	Strana
TKÁNĚ ŽIVOČICHŮ	13
1. <u>Tkáně epitelové</u>	15
1.2. Morfologické rozdělení epitelů	16
1.3. Funkční rozdělení epitelů	22
1.4. <u>Mikroskopické pozorování epitelových tkání</u>	35
1.4.1. Zhotovení nativních preparátů	35
1.4.2. Izolace epitelové tkáně	35
1.4.3. Pozorování řasinkového epitelu in vivo	36
1.4.4. Mikroreliefová metoda	36
1.4.5. Adhezivní metoda	37
1.4.6. Barvení kinocilií	38
1.4.7. Stereocilie	39
1.4.8. Barvení smyslového epitelu	39
1.4.9. Serózní a mucinózní sekrety	40
2. <u>Tkáně pojivové</u>	42
2.1. Pojiva výplňová a oporná	44
2.1.1. Primitivní pojivové tkáně	44
2.1.2. Pravá pojiva obratlovců	45
2.1.3. Vlákнитé složky mezibuněčné hmoty	45
2.1.4. Vaziva	46
2.1.5. Vaziva řídká	48
2.1.6. Vaziva tuhá	52
2.1.7. Chrupavka	55
2.1.8. Kost	60
2.1.9. Kostní dřev	63
2.1.10. Vznik kosti	63
2.1.11. Zubní tkáně	67
2.2. Pojiva trofická	68

2.2.1.	Krev	69
2.2.2.	Červené krvinky	69
2.2.3.	Bílé krvinky	70
2.2.4.	Krevní destičky	74
2.2.5.	Lymfa	74
2.2.6.	Tkáňový mok	74
2.3.	<u>Mikroskopické pozorování pojivových tkání</u>	75
2.3.1.	Vláknité složky pojivových tkání	75
2.3.1.1.	Kolagenní vlákna v nativním stavu	75
2.3.1.2.	Barvení kolagenních vláken	75
2.3.2.1.	Nativní preparáty elastických vláken ..	76
2.3.2.2.	Barvení elastických vláken	77
2.3.3.	Buněčné složky pojivových tkání	78
2.3.3.1.	Fibroblasty	78
2.3.3.2.	Barvení cytoplazmatických granulí žírných buněk	79
2.3.3.3.	Barvení plazmatických buněk	80
2.3.4.	Chrupavka	80
2.3.4.1.	Pozorování čerstvých preparátů	80
2.3.4.2.	Interfibrilární složka mezibuněčné hmoty chrupavky	81
2.3.5.	Krevní buňky	82
2.3.5.1.	Nativní preparáty krve	82
2.3.5.2.	Ameboidní pohyb bílých krvinek	82
2.3.5.3.	Krevní nátěry	82
2.3.5.4.	Řezové preparáty krve	83
2.3.5.5.	Rozlišení lidské a zvířecí krve	84
2.3.5.6.	Osmotická rovnováha buněk	85
2.3.5.7.	Krevní skupiny	86
2.3.5.8.	Určení krevních skupin lidské krve	88
3.	<u>Svalová tkáň</u>	90
3.1.	Hladká svalová tkáň	91
3.2.	Žíhaná svalová tkáň	93
3.3.	Srdeční svalová tkáň	96

3.4.	<u>Mikroskopické pozorování svalových tkání</u>	98
3.4.1.	Buněk hladké svaloviny	98
3.4.2.	Izolace myocytů	98
3.4.3.	Mezibuněčné prostory hladké svaloviny..	99
3.4.4.	Pozorování žíhaného svalu v nativním stavu	100
3.4.5.	Myofibrily v nativním stavu	100
3.4.6.	Izolace svalových vláken žíhané svaloviny	100
3.4.7.	Pozorování myoblastů zárodků obojživelníků	101
3.4.8.	Proteinové komplexy svalové tkáně	102
4.	<u>Tkáně nervové</u>	105
4.1.	Části nervové tkáně	107
4.1.1.	Nervové buňky	107
4.1.2.	Výběžky nervových buněk	109
4.1.3.	Obaly nervových vláken	112
4.1.4.	Periferní nervy	114
4.2.	Nervová zakončení	115
4.2.1.	Senzitivní zakončení	115
4.2.2.	Synapse	116
4.2.3.	Motorická zakončení	118
4.3.	Neuroglia	118
4.4.	<u>Mikroskopické pozorování nervových tkání</u>	121
4.4.1.	Pozorování periferních nervů	121
4.4.2.	Barvení myelinových pochev	122
4.4.3.	Barvení neuroglií	122
4.4.4.	Barvení nervových buněk	123
ORGÁNY ŽIVOČICHŮ	127
5.	<u>Trávicí systém</u>	128
5.1.	Trávicí trubice	128
5.2.	Játra	131

6.	<u>Kožní systém</u>	137
6.1.	Pokožka	137
6.2.	Škára	139
7.	<u>Dýchací systém</u>	142
7.1.	Trachea	143
7.2.	Plíce	145
8.	<u>Lymfatický systém</u>	147
8.1.	Lymfatické kapiláry a cévy	147
8.2.	Brzlík	150
8.3.	Lymfatické noduly	151
8.4.	Lymfatické uzliny	152
8.5.	Slezina	156
9.	<u>Oběhový systém</u>	160
9.1.	Srdce	160
9.2.	Krevní cévy	162
9.2.1.	Kapiláry	162
9.2.2.	Tepny	163
9.2.3.	Žíly	164
10.	<u>Močový systém</u>	167
10.1.	Ledvina	168
10.1.1.	Nefron	171
10.1.2.	Vývodní močové cesty	174
11.	<u>Pohlavní systém</u>	175
11.1.	Varlata	175
11.1.1.	Vývodní pohlavní cesty samčí	177
11.1.2.	Nadvarle	178
11.2.	Samičí pohlavní orgány	179
11.2.1.	Vaječník	179
11.2.2.	Vejcovod	180
11.3.	Mléčná žláza	182
12.	<u>Nervový systém</u>	187
12.1.	Hřbetní mícha	187

	Strana	
12.2.	Mozek	190
12.2.1.	Mozkový kmen	190
12.2.2.	Mozeček	191
12.2.3.	Koncový mozek	192
12.3.	Mozkomišní obaly	194
12.4.	Vegetativní nervový systém	195
13.	<u>Endokrinní systém</u>	197
13.1.	Hypofýza	198
13.2.	Štítná žláza	201
13.3.	Nadledvina	202
14.	<u>Systém smyslových orgánů</u>	206
14.1.	Oko	207
14.2.	Orgány sluchu a rovnováhy	214
15.	<u>Vzájemné vztahy orgánů</u>	221
Seznam doporučené literatury.....		224