

## OBSAH

I. ČÁST OBECNÁ . . . . .	8
Postavení anatomie a histologie v biologických vědách . . . . .	8
A. Technická část . . . . .	9
I. Opatřování, chov a zacházení s laboratorními zvířaty . . . . .	9
1. Opatřování zvířat . . . . .	9
2. Chov . . . . .	10
3. Zacházení se zvířaty . . . . .	10
4. Biologie a podmínky ustájení pokusných zvířat . . . . .	11
II. Příprava zvířat k pokusu . . . . .	22
1. Sterilizace a dezinfekce nástrojů . . . . .	22
2. Způsoby injekcí a narkotizování zvířat . . . . .	22
III. Pitva zvířat . . . . .	23
1. Pítevní nástroje a laboratorní potřeby . . . . .	23
2. Usmrcování zvířat . . . . .	24
3. Postup při pitvě . . . . .	25
IV. Zhotovování mikroskop. preparátů . . . . .	28
1. Technika odběru krve . . . . .	28
2. Počítání krvinek . . . . .	30
3. Krevní nátěry . . . . .	31
4. Hotovení preparátů z živočišné tkáně . . . . .	33
B. Buňka a tkáně . . . . .	38
I. Tkáňové tekutiny . . . . .	44
1. Krev . . . . .	44
2. Lymfa . . . . .	46
3. Tkáňový mok . . . . .	46
II. Epitely . . . . .	46
III. Tkáně budovací . . . . .	49
1. Mezenchym . . . . .	49
2. Vazivo . . . . .	49
3. Tkáň chrupavková . . . . .	51
4. Tkáň kostní . . . . .	52
IV. Tkáň svalová . . . . .	52
1. Hladké svalstvo . . . . .	53
2. Příčně pruhované svalstvo . . . . .	54
3. Svalstvo srdeční . . . . .	54
V. Tkáň nervová . . . . .	55
C. Systematická anatomie a histologie . . . . .	56



I. Soustava kosterní . . . . .	56
1. Kostní tkáň . . . . .	56
2. Chrupavka kloubní . . . . .	57
3. Okostice . . . . .	57
4. Kostní dřev . . . . .	58
5. Kostní spojení . . . . .	58
6. Vývoj kosti . . . . .	59
II. Soustava svalová . . . . .	60
1. Masitá část . . . . .	61
2. Šlacha . . . . .	61
3. Pomocné ústrojí . . . . .	61
III. Soustava střevní (gastropulmonální) . . . . .	61
1. Ústrojí trávicí . . . . .	61
2. Ústrojí dýchací . . . . .	71
IV. Soustava močopohlavní . . . . .	73
1. Ústrojí močové . . . . .	73
2. Ústrojí pohlavní . . . . .	77
V. Soustava cévní . . . . .	86
1. Vlasečnice . . . . .	86
2. Tepny . . . . .	86
3. Žíly . . . . .	87
VI. Soustava nervová . . . . .	90
A Mícha páteřní . . . . .	93
B Mozek . . . . .	93
C Nervy obvodové . . . . .	97
Pleny centrálního nervstva . . . . .	99
VII. Kůže a kožní ústrojí . . . . .	100
VIII. Smyslové orgány . . . . .	104
A Číva zakončení nervová . . . . .	104
B Čidla se smyslovými buňkami . . . . .	105
II. ČÁST SPECIÁLNÍ . . . . .	111

**Strany jsou uvedeny pro jednotlivá zvířata v tomto pořadí:**

**1. žába, 2. holub, 3. myš, 4. krysa, 5. morče, 6. králík, 7. kočka**

I. Soustava kosterní . . . . .	112	190	265	291	355	397	495
1. Kostra trupu . . . . .	112	190	265	291	355	397	495
2. Kostra hlavy . . . . .	114	194	265	292	359	402	499
3. Kostra hrudní končetiny . . . . .	118	197	266	296	362	411	509
4. Kostra pánevní končetiny . . . . .	121	200	266	298	363	414	513
II. Soustava svalová . . . . .	122	203	266	299	365	419	518
A Svaly podkožní . . . . .	122	203		300		419	518
B Svaly na hlavě . . . . .	124	205		300		421	519
C Svaly trupu . . . . .	126	205		300		421	520
C Svaly trupu . . . . .	126	205		300		421	520
D Svaly hrudní končetiny . . . . .	127	208		300		421	520
E Svaly pánevní končetiny . . . . .	130	212		303		427	531
III. Soustava střevní (gastropulmonální) . . . . .	137	216	267	305	366	433	537
1. Ústrojí trávicí . . . . .	137	216	267	305	366	433	537
Dutina ústní . . . . .	137	216	267	305	366	433	537
Zuby . . . . .	137		269	305	366	433	538
Jazyk . . . . .	137	218	269	305	367	434	
Slinné žlázy . . . . .			270	310	367	434	541
Štítná žláza . . . . .	138	218	270	311	367	435	541
Příštítná tělíska . . . . .		218	270	311	368	435	541
Brzlík . . . . .	138	218	270	311	368	435	541
Hltan a jícn . . . . .	139	219	270	311	368	437	541
Žaludek . . . . .	139	220	270	312	368	437	542
Tenké střevo . . . . .	140	221	270	312	368	438	543
Tlusté střevo . . . . .	140	222		313	369	439	546
Játra . . . . .		224	272	314	370	442	546



	Slinivka břišní . . . . .	143	224	273	315	372	444	547
2.	Ústrojí dýchací . . . . .	144	224	273	316	373	445	548
	Dutina nosní . . . . .	145	224	273	316	373	445	548
	Hltan . . . . .	145	224					
	Hrtan . . . . .	145	225	274	316	373	445	548
	Průdušnice . . . . .		225	274	316	374	447	549
	Plíce . . . . .	147	226	274	316	374	448	549
IV.	Soustava močopohlavní . . . . .	149	229	275	317	375	448	553
1.	Ústrojí močové . . . . .	149	229	275	317	375	448	553
	Ledvina . . . . .	150	229	275	317	375	448	553
	Vývodné cesty močové . . . . .	150	230	275	318	376	449	553
2.	Ústrojí pohlavní . . . . .	152	231	276	318	376	450	553
	Pohlavní ústrojí samčí . . . . .	152	231	276	318	376	450	553
	Varlata . . . . .	152	231	276	318	376	450	553
	Nadvarle . . . . .			276	319	377	450	553
	Přidatné žlázy pohlavní . . . . .			276	319	377	450	555
	Pyj . . . . .				322	377	452	555
	Pohlavní ústrojí samičí . . . . .	154	233	277	323	377	452	557
	Vaječník . . . . .	154	233	277	323	378	452	557
	Vejcovod . . . . .	154	233	278	323	379	453	557
	Děloha . . . . .			279	323	379	454	557
	Pochva . . . . .			279	323	380	454	557
	Nadledvina . . . . .	157	235		324	381	456	557
V.	Soustava cévní . . . . .	157	235	279	325	382	456	558
1.	Krev . . . . .	157	235	279	325	382	456	559
2.	Srdce . . . . .	161	238	281	328	384	460	559
3.	Tepny . . . . .	164	239		328	384	463	568
4.	Žíly . . . . .	168	242		334	384	467	569
5.	Soustava mízní . . . . .	171	244	281	340	385	473	574
6.	Slezina . . . . .	174	244	283	342	386	473	575
VI.	Soustava nervová . . . . .	175	245	283	343	387	474	576
A	Mícha páteřní . . . . .	175	245	284	343	387	474	576
B	Mozek . . . . .	175	245	284	343	387	474	578
	Prodloužená mícha . . . . .	175	245	284	343	387	475	581
	Mozeček . . . . .	177	247	284	343	387	477	581
	Střední mozek . . . . .	177	247	284	343	387	479	582
	Mezimozek . . . . .	177	248	284	345	388	479	582
	Podvěsek mozkový . . . . .	178	248	284	345	388	479	582
	Šišinka . . . . .	178	248	285	345	389	479	582
	Přední mozek . . . . .	178	248	285	345	389	481	583
C	Nervy obvodové (periferní) . . . . .	178	250	286	345	389	482	586
1.	Nervy mozkomíšní . . . . .	178	250		345	389	482	586
a)	Nervy mozkové . . . . .	178	250		345	389	482	586
b)	Nervy míšní . . . . .	179	251		348	390	485	586
2.	Nervy vegetativní . . . . .	182	253		349	390	488	590
a)	Nervy sympatické . . . . .	182	253		349		488	590
b)	Nervy parasympatické . . . . .	183	254		250		488	592
VII.	Kůže a kožní ústrojí . . . . .	183	254	286	350	390	489	592
	Kůže . . . . .	183	254	286	350	390	489	592
	Kožní žlázy . . . . .	185	255	286	350	390	490	592
	Chlupy (peří) . . . . .		255	287	350	391	490	593
	Drápy . . . . .			287	350	390	490	593
	Mléčná žláza . . . . .			287	351	391	490	593
VIII.	Smyslové orgány . . . . .	185	258	288	351	391	491	594
	Ústrojí pro čítí kožní . . . . .	185	258	288	351	391	491	594
	Ústrojí chuťové . . . . .	185	259	288	351	391	491	594
	Ústrojí čichové . . . . .	185	259	288	351	391	491	594
	Ústrojí zrakové . . . . .	185	260	288	351	392	491	594
	Ústrojí sluchové . . . . .	188	262	289	353	394	493	597
	Literatura . . . . .							600
	Seznam obrázků . . . . .							604
	Rejstřík . . . . .							612