

1. CYTOLOGIE (J. Malínský)

Tvar a velikost buněk	4
Jádro	6
Jadérko	6
Endoplasmatické retikulum a ribosomy	8
Mitochondrie	10
Lysosomy	10
Cytoskelet, centriol, cilie	12
Buněčné inkluze a pigment	12

2. TKÁNĚ EPITELOVÉ (M. Boček)

Epitely jednovrstevné	14
Epitely vrstevnaté	14
Žlázy mucinózní	16
Serózní žláza	16
Smíšená žláza	16

3. TKÁNĚ POJIVOVÉ (M.Boček)

Vazivo retikulární	18
Řídké vazivo kolagenní	18
Tukové vazivo	18
Tuhé uspořádané vazivo kolagenní	18
Chrupavka hyalinní	20
Chrupavka elastická	20
Chrupavka vazivová	20
Kost kompaktní	22
Osteon	22
Schéma perichondrální a enchondrální osifikace	24
Osifikace enchondrální	24

4. TKÁŇ SVALOVÁ (V. Lichnovský)

Sval hladký	26
Sval příčně pruhovaný kosterní	26
Sval příčně pruhovaný srdeční	26
Ultrastruktura hladkého svalu	28
Ultrastruktura příčně pruhovaného svalu kosterního a srdečního	28
Srovnání příčných průřezů různými typy svalů	30

5. TKÁŇ NERVOVÁ (J. Malínský)

Multipolární nervová buňka	32
Tělo neuronu	32
Myelinizované nervové vlákno	34
Myelinizované nervové vlákno v CNS	34
Plasmatický astrocyt	36
Vláknitý astrocyt	36
Oligodendrocyt a buňka mikroglie	36
Ependym	36
Synapse	38
Neuromuskulární ploténka	38
Opouzdřená nervová zakončení	38

6. KREV (V. Kamarád)

Formované elementy krve	40
Vývojové řady bílých a červených krvinek	42

7. SYSTÉM OBĚHOVÝ (V. Lichnovský)

Kapiláry	44
Sliznice ureteru	44
Arteriola	46
Arterie velkého kalibru	46
Arterie malého a středního kalibru	46
Srovnání arterie a veny	48
Srdce	48

8. SYSTÉM DÝCHACÍ (V. Lichnovský)

Epitel víceřadý cylindrický s řasinkami	50
Dolní skořepa nosní	50
Příklopka hrtanová	50
Průdušnice	52
Hrtan	52
Plíce	54

9. LYMFATICKÝ SYSTÉM (M. Boček)

Lymfatická uzlina	56
Slezina	58
Brzlík	60
Mandle patrová	60

10. ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ (V. Kamarád)

Podvěsek mozkový	62
Štítná žláza	64
Žláзки příštítné	64
Nadledvinka	66
Šišinka	66

11. ZAŽÍVACÍ SYSTÉM (M. Boček)

Jazyk	68
Velké slinné žlázy dutiny ústní	70
Zub	72
Jícen	74
Česle	74
Žaludek	76
Tenké střevo	78
Tlusté střevo	80
Červovitý výběžek	80
Játra	82
Schéma ultrastruktury jaterní buňky	84
Žlučník	84
Slinivka břišní	86

12. MOČOVÝ SYSTÉM (V. Kamarád)

Ledvina	88
Močovod	90
Močový měchýř	90

13. MUŽSKÝ POHLAVNÍ SYSTÉM (V. Kamarád)

Varle	92
Nadvarle	92
Chámovod	94
Pyj	94
Žláza předstojná	96
Váčky semenné	96

14. ŽENSKÝ POHLAVNÍ SYSTÉM (V. Kamarád)

Vaječník	98
Vejcovod	100
Pochva	100
Děloha	102
Placenta	104

15. KOŽNÍ SYSTÉM (V. Lichnovský)

Kůže z dlaně	106
Kůže z axily	106
Kůže s vlasy	108
Pokožka	108
Kožní žlázy	110
Mléčná žláza	112

16. NERVOVÝ SYSTÉM (J. Malínský)

Mozková kůra neokortexu	114
Cytoarchitektonika mozkové kůry isokortexu	114
Mozková kůra archikortexu	116
Šedá hmota CNS, neuropil	116
Plexus chorioideus	116
Kůra mozečku	118
Ultrastruktura mozečkového glomerulu	118
Schéma zapojení neuronů v mozečkové kůře	118
Mozečková kůra při impregnaci dle Golgiho	118
Spinální mícha	120
Rozložení buněk v šedé hmotě míšní	120
Cytoarchitektonika spinální míchy	120
Spinální ganglion	122
Autonomní ganglion	122
Periferní nerv	124
Autonomní nervová pletěň	124

17. SMYSLY (V. Lichnovský)

Orgán chuti	126
Orgán čichu	126
Oko - přední segment	128
Oko - zadní segment	130
Vnitřní ucho	132