

# OBSAH

Autorem kapitol 1, 3 a 5 je V. Lichnovský, autorem ostatních kapitol je J. Malínský,  
autorkou obrazové části je Z. Malínská

Předmluva.....	3
1 Kardiiovaskulární systém.....	8
1.1 Srdce – cor.....	8
1.2 Tepny – arterie – arteriae.....	10
1.3 Krevní vlásečnice – kapiláry – vasa capillaria.....	12
1.4 Žíly – venae.....	14
1.5 Různé způsoby průběhu krevního řečiště.....	16
2 Mízní systém – systema lymphaticum.....	18
2.1 Lymfatické cévy – vasa lymphatica.....	18
2.2 Lymfatická uzlina – nodus lymphaticus, lymphonodus.....	20
2.3 Slezina – splen, lien.....	22
2.4 Slizniční lymfatická tkáň – MALT.....	24
2.5 Brzlík – thymus.....	26
3 Dýchací systém – apparatus respiratorius.....	28
3.1 Horní cesty dýchací.....	28
3.2 Dolní cesty dýchací.....	30
3.3 Bronchiální strom – arbor bronchialis.....	32
3.4 Alveolární strom – arbor alveolaris.....	34
4 Trávicí systém – systema digestorium.....	36
4.1 Ústní dutina – cavitas oris – ret, patro, slinné žlázy.....	36
4.2 Ústní dutina – jazyk – lingua, glossus.....	38
4.3 Zuby – dentes – tvrdé tkáně.....	40
4.4 Zuby – dentes – měkké tkáně.....	42
4.5 Obecná stavba trávicí trubice – canalis alimentarius.....	44
4.6 Žaludek – ventriculus, gaster, stomachus.....	46
4.7 Žaludek – žlázy těla – glandulae gastricae propriae.....	48
4.8 Střevo – intestinum, enteron, celková charakteristika.....	50
4.9 Jednotlivé části střeva.....	52
4.10 Játra – hepar.....	54
4.11 Játra – ultrastruktura a funkce.....	56
4.12 Játra – krevní oběh a žlučové cesty.....	58
4.13 Slinivka břišní – pancreas – pancreas.....	60
5 Kůže – integumentum commune, cutis.....	62
5.1 Pokožka – epidermis.....	62
5.2 Škára – dermis, corium.....	64
5.3 Kožní žlázy – glandulae cutis.....	66
5.4 Mléčná žláza – glandula mammae.....	68
5.5 Vlas – pilus a nehet – unguis, onyx.....	70
6 Močový systém – organa urinaria.....	72
6.1 Ledvina – ren, nefros.....	72
6.2 Ledvinové tělísko – corpusculum renale.....	74
6.3 Ledvinové kanálky – tubuli renales.....	76
6.4 Krevní oběh v ledvině.....	78
6.5 Vývodné močové cesty.....	80
7 Mužský pohlavní systém – organa genitalia masculina.....	82
7.1 Varle – testis.....	82
7.2 Varle – pokračování.....	84
7.3 Spermatogeneze.....	86
7.4 Struktura zralé spermie.....	88

7.5	Mužské vývodné pohlavní cesty .....	90
7.6	Přídavné žlázy mužského pohlavního systému .....	92
7.7	Pyj – penis, phallos .....	94
7.8	Šourek – scrotum .....	96
8	Ženský pohlavní systém – organa genitalia feminina .....	98
8.1	Vaječník – ovarium, oophoron .....	98
8.2	Ovarium – změny po ovulaci .....	100
8.3	Vejcovod a děloha .....	102
8.4	Endometrium – menstruační cyklus .....	104
8.5	Vztahy mezi ovulačním a menstruačním cyklem .....	106
8.6	Implantační okénko .....	108
8.7	Placenta .....	110
8.8	Pochva a zevní pohlavní orgány .....	112
9	Žlázy s vnitřní sekrecí – glandulae endocrinae, glandulae sine ductibus .....	114
9.1	Obecná charakteristika humorální regulace .....	114
9.2	Podvěsek mozkový, hypofýza – hypophysis, glandula pituitaria .....	116
9.3	Zadní lalok, neurohypofýza – lobus posterior, neurohypophysis .....	118
9.4	Neurosekrece .....	120
9.5	Šišinka, epifýza – epiphysis cerebri .....	122
9.6	Štítná žláza – glandula thyroidea .....	124
9.7	Příštítné žlázy – glandulae parathyroideae .....	126
9.8	Nadledvina – glandula suprarenalis .....	128
9.9	Buňky difúzního endokrinního systému .....	130
10	Nervová soustava – systema nervosum .....	132
10.1	Periferní nervy – nervi peripherici .....	132
10.2	Ganglia periferních nervů a autonomní nervový systém .....	134
10.3	Hřbetní mícha – medulla spinalis .....	136
10.4	Segmentální uspořádání hřbetní míchy .....	138
10.5	Větvení dendritů a základní synaptické okruhy ve hřbetní míše .....	140
10.6	Mozkový kmen – truncus encephali .....	142
10.7	Jednotlivé etáže mozkového kmene .....	144
10.8	Mozeček – cerebellum .....	146
10.9	Mozeček – propojení neuronových okruhů .....	148
10.10	Mozková kůra – cortex cerebri .....	150
10.11	Cytoarchitektonika a myeloarchitektonika neokortexu .....	152
10.12	Typy neuronů a synaptické okruhy v neokortexu .....	154
10.13	Vertikální členění mozkové kůry .....	156
10.14	Plexus choroideus a mozkomíšní obaly .....	158
11	Zrakový orgán, oko – oculus, ophtalmos .....	160
11.1	Oční koule – bulbus oculi .....	160
11.2	Zevní vrstva oční koule – tunica externa, tunica fibrosa oculi .....	162
11.3	Střední vrstva oční koule, živnatka – tunica vasculosa bulbi, uvea .....	164
11.4	Vnitřní vrstva, sítnice – retina, přehled uspořádání ve světelném mikroskopu .....	166
11.5	Sítnice – retina, ultrastruktura v elektronovém mikroskopu .....	168
11.6	Sítnice – retina – specializované oblasti .....	170
11.7	Světlolomná postředí oka .....	172
11.8	Přídavné orgány oka – organa oculi accessoria .....	174
12	Statoakustický orgán, ucho – organum vestibulocochleare, auris .....	176
12.1	Zevní a střední ucho – auris externa et media .....	176
12.2	Vnitřní ucho – auris interna .....	178
12.3	Vestibulární labyrint – labyrinthus vestibularis .....	180
12.4	Hlemýžď – cochlea .....	182
12.5	Cortiho orgán – organum spirale .....	184
13	Ostatní smyslové orgány .....	186
13.1	Čichový orgán – organum olfactorium .....	186
13.2	Chuťový orgán – organum gustus .....	188