

O B S A H

PREDHOVOR	7
1. TRÁVIACE ÚSTROJENSTVO (Apparatus digestorius) (A. Binovský)	9
1.1 Ústna dutina (cavitas oris)	11
1.1.1 Ústna predsieň vestibulum oris)	11
1.1.2 Vlastná ústna dutina (cavitas oris propria)	13
1.1.3 Ústne slinné žľazy (glandulae salivariae oris)	18
1.2 Hltan (pharynx)	19
1.3 Pažerák (oesophagus)	20
1.4 Žalúdok (ventriculus)	22
1.5 Črevo (intestinum)	25
1.5.1 Tenké črevo (intestinum tenue)	25
1.5.2 Hrubé črevo (intestinum crassum)	28
1.6 Pobrušnica (peritoneum)	33
1.7 Podžalúdková žľaza (pancreas)	34
1.8 Pečeň (hepar)	35
1.8.1 Makroskopický opis pečene	36
1.8.2 Mikroskopická stavba pečene	38
1.8.3 Žlčové cesty	40
1.8.4 Žlčník (vesica biliaris)	40
2. DÝCHACIA SÚSTAVA (Systema respiratorium) (A. Binovský)	42
2.1 Vonkajší nos (nasus externus)	43
2.2 Nosová dutina (cavitas nasi)	43
2.2.1 Predsieň nosa (vestibulum nasi)	43
2.2.2 Vlastná nosová dutina (cavitas nasi propria)	44
2.2.3 Prínosové dutiny(sinus paranasales)	45
2.3 Hltan (pharynx)	46
2.4 Hrtan (larynx)	46
2.4.1 Chrupky hrtana	46
2.4.2 Kĺby hrtana	48
2.4.3 Väzy hrtana	48
2.4.4 Svaly hrtana	49
2.4.5 Dutina hrtana (cavitas laryngis)	49
2.4.6 Funkcia hrtana	50

2.5	Priedušnica (trachea)	51
2.6	Hlavné priedušky (bronchi principales)	52
2.7	Plúca (pulmones)	53
2.7.1	Opis pľúc	53
2.7.2	Členenie pľúc a vnútroplúcne vetvenie priedušiek	55
2.7.3	Krvný obeh pľúc	56
2.8	Pohrudnica (pleura)	56
2.9	Mechanika dýchania	57
2.10	Medziplúcie (mediastinum)	57
3.	SRDCOVOCIEVNA SÚSTAVA (Organa cardiovasculare) (A. Binovský)	59
3.1	Srdce (cor)	59
3.1.1	Poloha srdca	59
3.1.2	Vonkajší opis srdca	60
3.1.3	Opis dutín srdca	62
3.1.4	Stavba srdca	64
3.1.5	Prevodový systém srdca	65
3.1.6	Nervy srdca	66
3.1.7	Cievy srdca	67
3.2	Krvné cievy (vasa sanguinea) (A. Holomáňová)	67
3.2.1	Stavba cievnej steny	68
3.2.2	Plúcny (malý) krvný obeh	68
3.2.3	Telový (veľký) krvný obeh	69
3.2.4	Srdcovnica (aorta)	70
3.2.4.1	Vystupujúca srdcovnica (aorta ascendens)	71
3.2.4.2	Oblúk srdcovnice (arcus aortae)	71
3.2.4.3	Hrudníková srdcovnica (aorta thoracica)	75
3.2.4.4	Brušná srdcovnica (aorta abdominalis)	75
3.2.5	Žily veľkého obehu	79
3.2.5.1	Horná dutá žila (vena cava superior)	79
3.2.5.2	Žily hornej končatiny	81
3.2.5.3	Dolná dutá žila (vena cava inferior)	81
3.2.5.4	Žily dolnej končatiny	82
3.2.5.5	Vrátnica (vena portae)	82
3.3	Miazgová sústava (systema lymphaticum) (A. Binovský)	84
3.3.1	Miazga (lymph)	84
3.3.2	Stavba miazgových ciev	85
3.3.2.1	Miazgové vlásoknice	85
3.3.2.2	Miazgové cievy	85
3.3.2.3	Miazgové kmene	85
3.3.2.4	Miazgové uzliny	86
3.3.2.5	Hlavné miazgové kmene	87
3.3.3	Slezina (lien)	88
3.3.4	Detská žľaza (thymus)	89
4.	MOČOVOPOHLAVNÁ SÚSTAVA (Systema urogenitale) (A. Binovský)	90
4.1	Močové ústroje (organa urinaria)	90
4.1.1	Obličky (renes)	90
4.1.2	Odvodné močové cesty	94
4.2	Pohlavné ústroje (organa genitalia)	98
4.2.1	Mužské pohlavné ústroje (organa genitalia masculina)	98

4.2.1.1	Vnútorne pohlavné orgány	99
4.2.1.2	Vonkajšie pohlavné orgány	101
4.2.2	Ženské pohlavné ústroje (organa genitalia feminina)	102
4.2.2.1	Vnútorne pohlavné orgány	103
4.2.2.2	Vonkajšie pohlavné orgány	108
5.	NERVOVÁ SÚSTAVA (Systema nervosum) (A. Binovský)	110
5.1	Centrálna nervová sústava	113
5.1.1	Miecha (medula spinalis)	113
5.1.2	Mozog (cerebrum)	118
5.1.2.1	Predĺžená miecha (medulla oblongata)	119
5.1.2.2	Most (pons)	120
5.1.2.3	Mozoček (cerebellum)	123
5.1.2.4	Stredný mozog (mesencephalon)	126
5.1.2.5	Medzimozog (diencephalon)	127
5.1.2.6	Koncový mozog (telencephalon)	130
5.1.2.7	Dutiny centrálneho nervového systému	141
5.1.2.8	Obaly centrálneho nervového systému	143
5.1.2.9	Cievne zásobovanie miechy a mozgu	143
5.2	Obvodová nervová sústava	144
5.2.1	Hlavové nervy (nervi craniales)	145
5.2.2	Miechové nervy (nervi spinales)	153
5.2.3	Autonómna nervová sústava (systema nervosum autonomicum)	158
5.2.3.1	Sympatiková časť (pars sympathica)	158
5.2.3.2	Parasympatiková časť (pars parasympathica)	160
6.	ENDOKRINNÁ SÚSTAVA (Glandulae endocrinae) (J. Beňuška)	161
6.1	Podmozgová žľaza (hypophysis cerebri)	162
6.2	Šuška (corpus pineale, epiphysis cerebri)	164
6.3	Štítna žľaza (glandula thyroidea)	165
6.4	Prištítné žľazy (glandulae parathyroideae)	166
6.5	Chromafinný systém	167
6.5.1	Difúzny neuroendokrinný systém	167
6.5.2	Nadobličky (glandulae suprarenales)	168
6.5.3	Paragangliá	170
6.6	Podžalúdková žľaza (pancreas)	171
6.7	Gastro-entero-pankreatický endokrinný systém	172
6.8	Vaječník (ovarium)	172
6.9	Placenta	172
6.10	Semenník (testis)	173
6.11	Detská žľaza (thymus)	173
6.12	Orgány produkujúce látky s hormonálnym účinkom	174
7.	ZMYSLOVÉ ORGÁNY (Organa sensuum) (E. Mikulová)	175
7.1	Čuchový ústroj (organum olfactus)	175
7.2	Chuťový ústroj (organum gustus)	175
7.3	Zrakový ústroj (organum visus)	176
7.3.1	Očná guľa (bulbus oculi)	177
7.3.1.1	Väzivový obal gule (tunica fibrosa bulbi)	177
7.3.1.2	Cievnatý obal gule (tunica vasculosa bulbi)	177

7.3.1.3	Vnútorný obal gule (tunica interna bulbi)	178
7.3.1.4	Šošovka (lens)	178
7.3.1.5	Sklovec (corpus vitreum)	179
7.3.1.6	Očné komory (camerae bulbi)	179
7.3.2	Vedľajšie očné ústroje (organa oculi accessoria)	179
7.3.2.1	Svaly gule (musculi bulbi)	179
7.3.2.2	Očnicové pokrývky (fasciae orbitales)	180
7.3.2.3	Mihalnice (palpebrae)	180
7.3.2.4	Spojovka (tunica conjunctiva)	180
7.3.2.5	Slzné ústroje (apparatus lacrimalis)	180
7.4	Polosluchový ústroj (organum vestibulocochleare)	180
7.4.1	Vonkajšie ucho (auris externa)	181
7.4.1.1	Ušnica (auricula)	181
7.4.1.2	Vonkajší zvukovod (meatus acusticus externus)	182
7.4.1.3	Bubienková blana (membrana tympani)	182
7.4.2	Stredné ucho (auris media)	182
7.4.2.1	Bubienková dutina (cavitas tympani)	182
7.4.2.2	Sluchové kostičky (ossicula auditus)	182
7.4.2.3	Sluchová trubica (tuba auditiva)	183
7.4.3	Vnútorné ucho (auris interna)	183
7.4.3.1	Kostené bludisko (labyrinthus osseus)	183
7.4.3.2	Blanité bludisko (labyrinthus membranaceus)	183
7.4.3.3	Slimákový kanál (ductus cochlearis)	183
8.	SPOLOČNÁ POKRÝVKA (Integumentum commune) (E. Mikulová)	185
8.1	Koža (cutis, grécky derma)	185
8.1.1	Pokožka (epidermis)	186
8.1.2	Zamša (corium)	187
8.1.3	Podkožné väzivo (tela subcutanea)	187
8.2	Vlasy	187
8.3	Necht (unguis)	188
8.4	Kožné žľazy (glandulae cutis)	188
8.4.1	Mazové žľazy (glandulae sebaceae)	188
8.4.2	Kľbkovité žľazy (glandulae glomiformes)	189
8.5	Potné žľazy (glandulae sudoriferae)	189
8.6	Inervácia kože	189
8.7	Prsníková žľaza (glandula mammaria)	190