OBSAH

Úvod *(E. Klika)* 9
Cytológia – náuka o bunke *(M. Dvořák)* 11
Bunka – definícia a základná charakteristika 13
Zloženie buniek 14
Jadro bunky 15
Cytoplazma 21
Bunkové organely 22
Cytoplazmatické inklúzie (paraplazmatické štruktúry) 31
Bunková membrána (plazmaléma) 32
Povrch buniek 33
Životné prejavy buniek 38
Histológia – náuka o tkanivách *(E. Klika)* 45
Epitelové tkanivo (epitely) 48
Klasifikácia epitelov 48
Krycí epitel 48
Žľazový epitel 53
Zmyslový epitel 61
Spojivové a podporné tkanivo 64
Väzivo 64
Bunky väziva 64
Základná medzibunková hmota 75
Typy väzivového tkaniva 81
Chrupka 86
Hyalínová chrupka 87
Elastická chrupka 89
Väzivová chrupka 92
Kosť 95
Lamelárna kosť 95
Vláknitá kosť 100
Vývoj kostného tkaniva 100
Spojenie kostí 110
Krv 112
Krvná plazma 114
Červené krvinky (erytrocyty) 114
Leukocyty 117
Trombocyty 124
Lymfa 125
Vývoj formovaných krvných elementov 125
Svalové tkanivo 136
Kostrové (priečne pruhované) svalové tkanivo 136
Srdcové svalové tkanivo – myokard 145
Hladké svalové tkanivo 149
Nervové tkanivo 154
Nervová bunka – neurón 154
Nervové vlákna 159
Nervové zakončenie 167
Neuroglia 181

Mikroskopická anatómia 187
Kardiovaskulárny systém *(E. Klika)* 189
Srdce – cor 189
Krvné cievy 193
Krvné kapiláry 193
Sínusoidy 196
Prekapiláry a postkapiláry 197
Artérie 197
Vény 202
Venuly 202
Lymfatický systém *(E. Klika)* 206
Lymfatické cievy 206
Lymfatické tkanivo 210
Lymfatické orgány 210
Lymfatická uzlina (nodus lymphaticus) 210
Slezina (lien) 216
Detská žľaza (thymus) 220
Monocytomakrofágový systém *(E. Klika)* 225
Morfologický obraz imunitnej reakcie 225
Dýchací systém *(E. Klika)* 228
Nosová dutina 228
Hrtanová príchlopka (epiglottis) 229
Hrtan (larynx) 229
Pľúca (pulmo) 232
Pleura 241
Tráviaci systém *(Z. Vacek)* 244
Stavba tráviacej rúry 244
Ústna dutina 246
Pery (labia oris) 246
Podnebie (palatum) 247
Jazyk (lingua) 248
Slinné žľazy ústnej dutiny 251
Zuby (dentes) 254
Hltan (pharynx) 262
Pažerák (oesophagus) 264
Žalúdok (ventriculus, gaster) 265
Tenké črevo (intestinum tenue) 275
Hrubé črevo (intestinum crassum) 280
Appendix vermiformis 282
Rectum 282
Podžalúdková žľaza (pancreas) 283
Pečeň (hepar) 286
Žlčník (vesica fellea) 295
Pobrušnica (peritoneum) 295
Endokrinný systém (*M. Dvořák*) 297
Hypofýza (glandula pituitaria, podmozgová žľaza) 297
Epifýza (corpus pineale, epiphysis cerebri, šuškovité teliesko) 305
Štítna žľaza (glandula thyreoidea) 308
Prištítna žľaza (glandula parathyreoidea) 312
Nadoblička (glandula suprarenalis) 313
Paragangliá 317
Gastrointestinálne endokrinné bunky 317
Langerhansove ostrovčeky (endokrinný pankreas) 318
Močový systém *(K. Kapeller)* 323
Oblička 323
Odvodné močové cesty 344
Mužský pohlavný systém *(Z. Vacek)* 348
Semenník (testis, orchis) 348
Vývodné pohlavné cesty 360
Vesiculae seminales (glandulae vesiculosae) 363

Prostata 364
Glandulae bulbourethrales (Cowperi) 365
Penis 365
Ženský pohlavný systém *(Z. Vacek)* 368
Vaječník (ovarium) 368
Vajíčkovod (tuba uterina) 379
Maternica (uterus, hystera) 381
Placenta 391
Pošva (vagina) 399
Vonkajšie rodidlá (vulva) 402
Spoločná pokrývka *(K. Kapeller)* 404
Koža 404
Vlasy 409
Necht (unguis) 412
Kožné žľazy 412
Nervový systém *(E. Klika)* 419
Centrálny nervový systém 419
Miecha (medulla spinalis) 419
Mozoček (cerebellum) 422
Predný mozog (telencephalon) 426
Obaly mozgu a miechy (meninges) 430
Mozgovomiechový mok (liquor cerebrospinalis) 435
Hematoencefalická bariéra 437
Periférny nervový systém 437
Nervové uzly, gangliá 437
Periférny nerv 443
Zmyslový systém *(E. Klika)* 444
Oko, zrakový orgán 444
Polohovosluchový ústroj 466
Orgán čuchu 475
Orgán chuti 477
Register 479