

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 (prične 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 (<i>E. Klika</i>)	189
Srdce – cor	189
Krvné cievy	193
Krvné kapiláry	193
Sínusoidy	196
Prekapiláry a postkapiláry	197
Artérie	197
Vény	202
Venuly	202
Lymfatický systém (<i>E. Klika</i>)	206
Lymfatické cievy	206
Lymfatické tkanivo	210
Lymfatické orgány	210
Lymfatická uzlina (nodus lymphaticus)	210
Slezina (lien)	216
Detská žľaza (thymus)	220
Monocytomakrofágový systém (<i>E. Klika</i>)	225
Morfológický obraz imunitnej reakcie	225
Dýchací systém (<i>E. Klika</i>)	228
Nosová dutina	228
Hrtanová príchlodka (epiglottis)	229
Hrtan (larynx)	229
Pľúca (pulmo)	232
Pleura	241
Tráviaci systém (<i>Z. Vacek</i>)	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 (<i>M. Dvořák</i>)	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 (<i>K. Kapeller</i>)	323
Oblička	323
Odvodné močové cesty	344
Mužský pohlavný systém (<i>Z. Vacek</i>)	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 (<i>Z. Vacek</i>)	368
Vaječník (ovarium)	368
Vajíčkovod (tuba uterina)	379
Maternica (uterus, hystera)	381
Placenta	391
Pošva (vagina)	399
Vonkajšie rodidlá (vulva)	402
Spoločná pokrývka (<i>K. Kapeller</i>)	404
Koža	404
Vlasy	409
Necht (unguis)	412
Kožné žľazy	412
Nervový systém (<i>E. Klika</i>)	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 (<i>E. Klika</i>)	444
Oko, zrakový orgán	444
Polohovosluchový ústroj	466
Orgán čuchu	475
Orgán chuti	477
Register	479