

OBSAH

Úvod (E. Klika)	9
Nauka o buňce — cytologie (M. Dvořák)	13
Buňka — definice a základní charakteristika	15
Skladba buňky	15
Jádro	18
Cytoplazma	25
Cytoplazmatické organely	28
Cytoplazmatické inkluze	38
Buněčná membrána	40
Povrch buněk	40
Volný buněčný povrch	40
Povrch buňky přivrácený k jiné sousední buňce	42
Povrch přivrácený k nebuněčným strukturám	44
Životní projevy buněk	45
Pohyblivost	45
Výměna látek	46
Dráždivost	48
Růst	48
Rozmnožování	51
Nauka o tkáních — histologie (E. Klika)	53
Epitelová tkáň (E. Klika)	55
Klasifikace epitelů	55
Krycí epitel	56
Žlázový epitel	63
Speciální typy epitelů	72
Tkáň pojivová a podpurná	73
Vazivová pojivová tkáň (E. Klika)	73
Vazivové buňky	73
Základní mezibuněčná hmota	82
Typy vazivové tkáně	88
Chrupavka (E. Klika)	93
Hyalinní chrupavka	94
Elastická chrupavka	96
Vazivová chrupavka	97
Kostní tkáň (E. Klika)	99
Lamelová kost	99

Vláknitá kost	105
Kostní dřev	105
Tvorba kostní tkáně (osifikace)	106
Spoje kostrové	115
Krev (H. Pohunková)	117
Krevní plazma	117
Formované krevní elementy	118
Vývoj formovaných krevních elementů	124
Svalová tkáň (E. Klika)	130
Svalová tkáň příčně pruhovaná	130
Kosterní svalová tkáň	130
Srdeční svalová tkáň (myokard)	138
Hladká svalová tkáň	144
Nervová tkáň (E. Klika)	148
Nervová buňka (neuron)	148
Nervová vlákna	153
Nervová zakončení (synapse)	156
Synapse interneuronální	158
Periferní nervová zakončení	159
Neuroglie	167
Neuroglie CNS	167
Periferní neuroglie	169
Mikroskopická anatomie	173
Kardiovaskulární systém (E. Klika)	175
Srdce (cor)	175
Krevní cévy (vasa sanguinea)	179
Lymfatický systém (H. Pohunková)	192
Míza (lymfa)	192
Mízní, lymfatické cévy	192
Lymfatické orgány	195
Brzlík (thymus)	195
Lymfatická uzlina (nodus lymphaticus)	198
Slezina (lien)	202
Ohraničené okrsky lymfatické tkáně v jiných orgánech	206
Monocyto makrofágový systém	207
Morfologický obraz imunitní reakce	207
Systém dýchací (E. Klika)	210
Dutina nosní (cavum nasi)	210
Vedlejší dutiny nosní (sinus nasales)	211
Nosohltan (pars nasalis pharyngis)	211
Hrtan (larynx)	211

Průdušnice (trachea)	214
Plíce (pulmo)	215
Pohrudnice (pleura)	223
Trávicí systém (D. Jarkovská)	224
Dutina ústní	224
Mikroskopická stavba	224
Ret (labium oris)	227
Tvář (bucca)	228
Patro dutiny ústní	228
Dáseň (gingiva)	229
Jazyk (lingua)	230
Zuby (dentes)	236
Slinné žlázy (glandulae salivariae)	259
Waldeyerův mízní okruh	264
Hltan (pharynx)	265
Obecná stavba trávicí trubice	266
Jícen (oesophagus)	268
Žaludek (S. Čech)	270
Tenké střevo (intestinum tenue)	276
Duodenum	279
Jejunum	280
Ileum	280
Tlusté střevo (intestinum crassum)	281
Červovitý výběžek (appendix vermiformis)	281
Intestinum caecum, colon	282
Konečník	283
Játra (hepar)	284
Krevní oběh jater	289
Vývodné cesty žlučové	290
Žlučník (vesica fellea)	291
Slinivka břišní (pancreas)	292
Pobříšnice (peritoneum)	294
Endokrinní systém (Z. Vacek)	295
Hypofýza (glandula pituitaria)	295
Štítná žláza (glandula thyroidea)	304
Příštítné žlázy (glandulae parathyroideae)	307
Nadledvina (glandula suprarenalis)	308
Paraganglia	313
Epifýza (corpus pineale)	315
Langerhansovy ostrůvky	317
APUD systém	318
Endokrinní systém trávicího ústrojí	319
Neurohormony	320

Endokrinní funkce ledviny	320
Močový systém (Z. Vacek)	322
Ledvina (ren)	322
Vývodné cesty močové	334
Pohlavní systém (M. Dvořák)	339
Mužský pohlavní systém	339
Varle (testis)	339
Vývodné cesty pohlavní	346
Vesicula seminalis	348
Prostata	350
Glandulae bulbourethrales	351
Penis	351
Sperma	351
Ženský pohlavní systém	353
Vaječník (ovarium)	353
Vejcovod (tuba uterina)	360
Děloha (uterus)	362
Pochva (vagina)	365
Povrchové pohlavní orgány	366
Kožní systém (K. Kapeller)	368
Kůže (cutis)	368
Vlasy	373
Nehet (unguis)	375
Kožní žlázy	376
Nervový systém (E. Klika)	382
Centrální nervový systém	382
Mícha (medulla spinalis)	382
Mozeček (cerebellum)	386
Koncový mozek (telencephalon)	389
Obaly mozkomíšni (meninges)	393
Mok mozkomíšni (liquor cerebrospinalis)	396
Periferní nervový systém	396
Cerebrospinální ganglia	396
Ganglia sympatická a parasympatická	398
Periferní nervy	398
Smyslový systém (E. Klika)	401
Zrakový aparát, oko	402
Orgány sluchu a rovnováhy	417
Orgán čichu	426
Orgán chuti	428
Rejstřík	431