

# OBSAH

Úvod ( <i>E. Klika</i> ) . . . . .	9
Cytologie, nauka o buňce ( <i>M. Dvořák</i> ) . . . . .	11
Buňka – definice a základní charakteristika . . . . .	13
Skladba buňky . . . . .	14
Jádro . . . . .	15
Cytoplazma . . . . .	22
Cytoplazmatické organely . . . . .	23
Cytoplazmatické inkluze . . . . .	35
Buněčná membrána . . . . .	36
Povrch buněk . . . . .	37
Životní projevy buněk . . . . .	44
Histologie ( <i>E. Klika</i> ) . . . . .	53
Tkáň epitelová . . . . .	55
Klasifikace epitelů . . . . .	56
Krycí epitel . . . . .	56
Žlázový epitel . . . . .	61
Smyslový epitel . . . . .	72
Tkáň pojivová . . . . .	73
Vazivo . . . . .	74
Buňky vaziva . . . . .	74
Základní mezibuněčná hmota . . . . .	86
Typy vazivové tkáně . . . . .	95
Chrupavka . . . . .	102
Hyalinní chrupavka . . . . .	102
Elastická chrupavka . . . . .	106
Vazivová chrupavka . . . . .	107
Kost . . . . .	112
Lamelární kost . . . . .	112
Vláknitá kost . . . . .	119
Vývoj kostní tkáně . . . . .	119
Spoje kostrové . . . . .	130
Krev . . . . .	136
Krevní plazma . . . . .	136
Červené krvinky . . . . .	137
Leukocyty . . . . .	141
Trombocyty . . . . .	149
Lymfa . . . . .	150

Vývoj formovaných krevních elementů	150
Tkáň svalová	162
Kosterní svalová tkáň	163
Srdce svalová tkáň, myokard	173
Hladké svalstvo	178
Nervová tkáň	183
Nervová buňka, neuron	184
Nervová vlákna	191
Nervová zakončení	197
Neuroglie	221
Mikroskopická anatomie	221
Kardiovaskulární systém ( <i>E. Klika</i> )	223
Srdce	223
Krevní cévy	228
Krevní kapiláry	228
Sinusoidy	232
Prekapiláry a postkapiláry	232
Artérie	233
Vény	238
Lymfatický systém ( <i>E. Klika</i> )	243
Lymfatické cévy	243
Lymfatická tkáň	248
Lymfatické orgány	248
Lymfatická uzlina	248
Slezina	254
Thymus	259
Monocytomakrofágový systém ( <i>E. Klika</i> )	265
Morfologický obraz imunitní reakce	265
Systém dýchací ( <i>E. Klika</i> )	268
Dutina nosní	268
Záklopka hrtanová (epiglottis)	269
Hrtan	270
Plíce	272
Pleura	285
Systém trávící ( <i>Z. Vacek</i> )	286
Obecná stavba trávící trubice	286
Dutina ústní	288
Rty	289
Patro	290
Jazyk	291
Slinné žlázy dutiny ústní	295
Zuby	299
Hltan	309

Jícen	312
Žaludek	314
Tenké střevo	325
Tlusté střevo	332
Appendix vermiciformis	334
Slinivka břišní	337
Játra	340
Žlučník	351
Pobřišnice	352
Endokrinní systém ( <i>M. Dvořák</i> )	353
Hypofýza	353
Epifýza	361
Štítná žláza	364
Příštítne žlázy, příštítňa tělíska	369
Nadledvina	370
Paraganglia	375
Gastrointestinální endokrinní buňky	376
Langerhansovy ostrůvky	377
Močový systém ( <i>K. Kapeller</i> )	382
Ledviny	382
Vývodní cesty močové	406
Mužský pohlavní systém ( <i>Z. Vacek</i> )	411
Varle	411
Vývodné cesty pohlavní	426
Vesiculae seminales	429
Prostata	430
Glandulae bulbourethrales	432
Penis	432
Ženský pohlavní systém ( <i>Z. Vacek</i> )	436
Vaječník	436
Vejcovod	449
Děloha	452
Placenta	465
Vagina	474
Zevní rodidla	477
Kožní systém ( <i>K. Kapeller</i> )	480
Kůže	480
Vlasy	486
Nehet	489
Kožní žlázy	490
Mléčná žláza	493
Nervový systém ( <i>E. Klika</i> )	497
Centrální nervový systém	497

Jícen	312
Žaludek	314
Tenké střevo	325
Tlusté střevo	332
Appendix vermiciformis	334
Slinivka břišní	337
Játra	340
Žlučník	351
Pobřišnice	352
Endokrinní systém ( <i>M. Dvořák</i> )	353
Hypofýza	353
Epifýza	361
Štítná žláza	364
Příštítné žlázy, příštítná tělíska	369
Nadledvina	370
Paraganglia	375
Gastrointestinální endokrinní buňky	376
Langerhansovy ostrůvky	377
Močový systém ( <i>K. Kapeller</i> )	382
Ledviny	382
Vývodní cesty močové	406
Mužský pohlavní systém ( <i>Z. Vacek</i> )	411
Varle	411
Vývodné cesty pohlavní	426
Vesiculae seminales	429
Prostata	430
Glandulae bulbourethrales	432
Penis	432
Ženský pohlavní systém ( <i>Z. Vacek</i> )	436
Vaječník	436
Vejcovod	449
Děloha	452
Placenta	465
Vagina	474
Zevní rodidla	477
Kožní systém ( <i>K. Kapeller</i> )	480
Kůže	480
Vlasy	486
Nehet	489
Kožní žlázy	490
Mléčná žláza	493
Nervový systém ( <i>E. Klika</i> )	497
Centrální nervový systém	497

Mícha hřbetní, medulla spinalis . . . . .	497
Mozeček . . . . .	501
Koncový mozek, telencephalon . . . . .	506
Obaly mozku a míchy . . . . .	511
Mok mozkomíšní . . . . .	519
Bariéra hematoencefalická . . . . .	519
Periferní nervový systém . . . . .	519
Nervové uzliny, ganglia . . . . .	519
Periferní nerv . . . . .	524
Smyslový systém ( <i>E. Klika</i> ) . . . . .	528
Oko, orgán zraku . . . . .	528
Orgány sluchu a rovnováhy . . . . .	553
Orgán čichu . . . . .	564
Orgán chuti . . . . .	567
Rejstřík . . . . .	569
Příloha . . . . .	599