

SADRŽAJ:

Predgovor drugom izdanju	3
Predgovor prvom izdanju	4
I OPŠTI DIO	5
UVOD	5
Podjela anatomije	6
Značaj anatomije za pedagoge fizičke kulture	7
Hemijska građa ljudskog tijela	8
CITOLOGIJA ILI NAUKA O ĆELIJAMA	11
Građa ćelije	11
Život ćelija	14
Dioba ćelija ili mitozu	15
Smrt ćelija	17
TKIVA	18
Epitelno tkivo	18
Potporno tkivo	19
Mišićno tkivo	22
Nervno tkivo	24
OPŠTE ANATOMSKE ODLIKE TIJELA	26
Rast i razvoj čovjeka	26
Habitus i konstitucija	27
Moduli	28
Osnovni stav čovjeka	29
Nomenklatura u anatomiji	30
Regije tijela	32
II POGLAVLJE	33
SISTEM ORGANA ZA KRETANJE	33
Nauka o kostima ili osteologija	33
Građa duge kosti	34
Kosti glave	35
Kosti lobanje	35
Kosti lica	42
Kosti glave kao cjelina	45
Prostori na lobanji i licu	47
Kosti trupa	48
Kičmeni stub	48
Kižmeni pršljen	48
Krsna kost	49
Trtična kost	50
Kičmeni stub kao cjelina	51
Kosti grudnog koša	53
Grudni koš kao cjelina	54
Kosti gornjeg ekstremiteta	55
Kosti ramenog pojasa	55
Kosti ruke	57
Kosti šake	60
Kosti donjeg ekstremiteta	61
Karlična kost	61

Karlica kao cjelina	63
Kosti noge	64
Kosti natkoljenice	64
Kosti potkoljenice	67
Kosti stopala	68
Kosti stopala kao cjelina	71
Noga kao cjelina	72
Osnovne funkcije koštanog sistema	73
ANATOMIJA ZGLOBOVA	74
Pravi zglobovi	74
Stabilnost zglobova	77
Pokreti u zglobovima	77
Zglobovi kičmenog stuba i rebara	83
Zglobovi grudne kosti i rebara	84
Zglobovi glave	84
Zglobovi karlice	85
Preponska simfiza	86
Zglobovi ruke	87
Funkcija ruke kao cjeline	94
Zglobovi noge	94
Zglobovi kuka	94
Zglob koljena	98
Zglobovi golenjače i lišnjače	102
Skočni zglob	103
Mehanika zgloba stopala	107
Tijelo u miru i pokretu	108
NAUKA O MIŠIĆIMA	110
Fiziološka histologija mišića	112
Mehanika mišićnog rada	114
Ostale funkcije mišića	117
Imena mišića	117
Specijalna miologija	119
Mišići glave i lica	119
Funkcije mimičnih mišića	122
Mišići za žvakanje	123
Mišići vrata	125
Podhioidni mišići	127
Nadhioidni mišići	127
Funkcija mišića vrata	127
Fascije vrata	128
Mišići trupa	128
Mišići leđa	128
Funkcija mišića leđa	132
Mišići zida trbuha	132
Aponeuroze trbušnog zida	135
Funkcije mišića trbušnog zida	136
Mišići prednje i bočne strane grudnog koša	136
Funkcije međurebarnih mišića	137
Prečaga	138
Mehanika disanja	139

Mišići dna male karlice	141
Funkcija mišića trupa kao cjeline.....	143
Mišići ruke.....	144
Mišići ramena	144
Funkcija mišića ramena	145
Mišići nadlaktke.....	145
Mišići podlaktice.....	147
Mišići šake.....	151
Dejstvo mišića šake kao cjeline	153
Funkcija ruke kao cjelina	153
Mišići noge	154
Mišići karlice.....	154
Mišići buta.....	158
Prednja grupa mišića buta	159
Funkcija mišića bedra i buta kao cjeline.....	162
Mišići potkoljenice	162
Mišići stopala	166
Funkcija mišića potkoljenice i stopla kao cjeline.....	167
SPLANHNOLOGIJA (NAUKA O ŠUPLJIM ORGANIMA)	169
Građa šupljih organa.....	169
III POGLAVLJE	171
ORGANI ZA VARENJE	171
Usna duplja	171
Zubi	172
Jezik	173
Žlijezde slinovnice	174
Ždrijelo.....	175
Jednjak	177
Želudac.....	178
Građa želuca	179
Funkcija želuca	181
Tanko crijevo	181
Dvanaestopalačno crijevo	181
Prazno i uvrnuto crijevo.....	183
Funkcija tankog crijeva.....	185
Debelo crijevo.....	186
Sito crijevo.....	187
Građa debelog crijeva	188
Pravo crijevo	189
Građa pravog crijeva	189
Funkcija debelog crijeva	189
Jetra	190
Građa jetre.....	191
Ekstrahepatični žučni vodovi.....	192
Žučna kesa	192
Funkcija jetre	193
Gušterača	194
Funkcija gušterače.....	195

IV POGLAVLJE	196
SISTEM ORGANA ZA DISANJE	196
Nosna duplja	196
Paranasalni sinusi	197
Grkljan	197
Stvaranje glasa	201
Dušnik	201
Dušnica	202
Pluća	203
Građa pluća	204
Kinetika pluća	207
Sredogrude	210
V POGLAVLJE	211
MOKRAĆNO-SPOLNI SISTEM	211
Mokraćni sistem	211
Bubreg	211
Građa bubrega	212
Izvodni sistem bubrega	216
Mokraćovod	216
Mokraćna bešika	217
Građa mokraćne bešike	218
Mokraćna cijev	219
Osnovna funkcija urotrakta	220
Muški polni organ	220
Sjemenik	221
Pašjemenik	222
Sjemena kesica ili mjehurić	222
Prostata	223
Spoljni organi muškarca	223
Polni organ	223
Mokraćna cijev	224
Mošnjice	224
Ženski polni organ	225
Unutrašnji polni organ žene	225
Jajnik	225
Jajovod	227
Materica	227
Rodnica	229
Spoljni polni organi žene	229
Trbušna maramica	230
Peritonealna duplja	231
Trbušna duplja	231
VI POGLAVLJE	233
ŽLIJEZDE S UNUTRAŠNJIJIM LUČENJEM	233
Hipofiza	233
Štitna žlijezda	234
Paraštitne žlijezde	236
Grudna žlijezda	236

Nadbubrežne žlijezde	236
Polne žlijezde	238
Gušterača	239
Paraganglije.....	240
VII POGLAVLJE	242
SRCE I KRVNI SUDOVI	242
Srce	242
Šupljine srca	244
Fibriozni skelet srca.....	248
Srčani zalisci.....	249
Građa srčanog zida.....	250
Sprovodni aparat srca.....	251
Srčana kes.....	253
Krvni sudovi srca	253
Inervacija srca	254
Arterijski sistem.....	255
Anatomija arterija.....	255
Građa vena.....	261
Vene velikog krvotoka	262
Srčani ciklus	264
Krvni pritisak i kruženje krvi	265
VIII POGLAVLJE	269
KRV	269
Sastav krvi	270
Krvne grupe	272
Funkcije krvi kao cjeline	275
Krvotvorni organi	277
IX POGLAVLJE	278
LIMFNI ORGANI I LIMFA.....	278
Limfni čvorić.....	279
Limfa	280
Limfni sudovi	280
Slezena.....	281
X POGLAVLJE.....	283
NEUROLOGIJA.....	283
Funkcionalna građa nervnog sistema.....	283
Somatski nervni sistem.....	285
Kičmena moždina	286
Kičmeni živci.....	289
Mozak.....	290
Produžena moždina.....	291
Moždani most	292
Srednji mozak	292
Mali mozak.....	296
Funkcija malog mozga	298
Međumozak	298
Veliki mozak	300

Ražnjevi mozga.....	303
Sive mase velikog mozga.....	303
Kora mozga.....	303
Lokalizacija centra.....	304
Subkortikalne sive mase velikog mozga.....	304
Bijela masa velikog mozga.....	305
Putevi centralnog nervnog sistema.....	306
Projekcioni putevi.....	306
Projekcioni senzitivni putevi.....	307
Senzorijalni putevi.....	307
Moždane šupljine.....	309
Moždana ovojnica.....	311
Vaskularizacija mozga.....	312
Periferni nervni sistem.....	315
Živci glave.....	316
Kičmeni živci.....	319
Vratni splet.....	320
Rameni snop.....	320
Slabinski splet.....	322
Krski splet.....	322
Stidni splet.....	324
Autonomni nervni sistem.....	324
Funkcija autonomnog nervnog sistema.....	328
XI POGLAVLJE.....	329
ČULNI ORGANI.....	329
ČULO VIDA.....	329
OČNA JABUČICA.....	329
Opne očne jabučice.....	329
Mrežnjača.....	332
Sočivo.....	334
Građa sočiva.....	334
Funkcija sočiva.....	334
Staklasto tijelo.....	334
Krvni sudovi oka.....	335
Pomoćni organi oka.....	335
ČULO SLUHA I RAVNOTEŽE.....	337
Spoljno uho.....	337
Srednje uho.....	339
Unutrašnje uho.....	340
ČULO UKUSA.....	342
ČULO MIRISA.....	342
ČULO DUBOKOG I POVRŠINSKOG SENZIBILITETA.....	342
KOŽA.....	343
Dodaci koži.....	345
Funkcije kože.....	346
Dojka.....	346
Izvod iz recenzija.....	349
Literatura.....	351