

# SADRŽAJ

1. UVOD .....	13
Anatomija kao nauka i njen značaj .....	13
Osnovi mikroskopske građe čovječijeg tijela .....	14
Ćelija .....	15
Tkiva i njihova podjela .....	16
Nauka o organima .....	22
Razvitak i rast čovjeka .....	22
Antropološki položaj čovječijeg tijela.....	24
2. OSTEOLOGIA .....	27
Oblik kosti .....	27
Građa kostiju .....	28
Kožnani reljef .....	29
Arhitektura kostiju.....	29
Biološke reakcije kostiju .....	31
Čovječiji kostur njegovi sastavni dijelovi .....	31
Kostur trupa.....	31
Prsna kost ( <i>sternum</i> ) .....	32
Rebra ( <i>costae</i> ) .....	32
Kičmeni pršljenovi ( <i>vertebrae</i> ).....	33
Kostur glave .....	39
Kosti lobanje .....	39
Čeona kost ( <i>os frontale</i> ) .....	39
Tjemena kost ( <i>os parietale</i> ).....	40
Potiljačna kost ( <i>os occipitale</i> ) .....	41
Sitasta kost ( <i>os ethmoidale</i> ).....	42
Klinasta kost ( <i>os sphenoidale</i> ) .....	43
Sljepoočna kost ( <i>os temporale</i> ).....	45

Kosti lica .....	49
Gornja vilica ( <i>maxilla</i> ) .....	49
Nepčana kost ( <i>os palatinum</i> ).....	50
Jabučna kost ( <i>os zygomaticum</i> ).....	51
Suzna kost ( <i>os lacrimale</i> ) .....	51
Nosna kost ( <i>os nasale</i> ) .....	51
Donja nosna školjka ( <i>concha nasalis inferior</i> ).....	53
Donja vilica ( <i>mandibula</i> ).....	53
Podjezična kost ( <i>os hyoideum</i> ) .....	55
Ralasta kost ( <i>vomer</i> ) .....	55
Kostur glave kao cjelina .....	57
Lobanja novorođenčeta .....	58
Kosti gornjeg uda ( <i>ossa membri superioris</i> ).....	58
Ključna kost ( <i>clavicula</i> ) .....	59
Lopatica ( <i>scapula</i> ) .....	59
Ramenica ( <i>humerus</i> ) .....	61
Žbica ( <i>radius</i> ) .....	63
Laktica ( <i>ulna</i> ).....	65
Međusobni odnosi kostiju podlakta i njihov funkcionalni značaj .....	67
Kosti šake ( <i>ossa manus</i> ) .....	69
Kosti donjeg uda ( <i>ossa membri inferioris</i> ) .....	70
Karlična kost .....	70
Karlica kao cjelina.....	73
Butna kost ( <i>femur</i> ).....	75
Čašica ( <i>patella</i> ) .....	77
Golenjača ( <i>tibia</i> ) .....	77
Lisnjača ( <i>fibula</i> ).....	79
Kosti stopala ( <i>ossa pedis</i> ) .....	81
<b>3. SYNDESMOLOGIA .....</b>	<b>85</b>
Fibrozni zglobovi ( <i>syndesmosis</i> ).....	85
Hrskavičavi zglobovi ( <i>synchondrosis</i> ) .....	86
Koštani zglobovi ( <i>synostosis</i> ) .....	86
Sinovijalni zglobovi ( <i>articulationes synoviales</i> ) .....	86
Zglobovi glave ( <i>articulationes cranii</i> ) .....	87
Zglobovi glave sa vratom ( <i>articulationes craniovertebralis</i> ) .....	91
Zglobovi vrata ( <i>articulatione colli</i> ).....	95
Zglobovi grudnog koša ( <i>articulationes thoracis</i> ).....	97
Zglobovi gornjeg uda ( <i>articulationes membri superioris</i> ) .....	107
Zglobovi donjeg uda ( <i>articulationes membri inferioris</i> ).....	119

4. MYOLOGIA .....	133
Djelovanje mišića .....	136
Biološka reakcija mišića .....	136
Mišići glave i vrata .....	137
Mišići glave .....	137
Površinski ili potkožni mišići .....	137
Duboki ili mastikatorni mišići .....	139
Mišići vrata .....	139
Mišići prednje strane vrata .....	141
Mišići zadnje strane vrata .....	143
Mišići trupa .....	145
Mišići grudnog koša .....	145
Mišići površne grupe .....	145
Mišići duboke skupine .....	145
Mišići trbuha .....	146
Mišići prednje-bočnog zida trbuha .....	146
Mišići zadnje grupe .....	147
Mišići dna male karlice .....	147
Leđni mišići .....	149
Površna grupa .....	149
Mišići dubokog sloja .....	159
Mišići gornjih ekstremiteta .....	151
Mišići ramena .....	151
Mišići nadlakta .....	153
Mišići podlakta .....	153
Mišići šake .....	155
Mišići donjih ekstremiteta .....	157
Mišići bedra .....	157
Mišići buta .....	157
Mišići podkoljenice .....	159
Mišići stopala .....	161

5. PRIBOR ZA VARENJE (APPARATUS DIGESTORIUS) .....	163
Usna duplja ( <i>Cavitas oris</i> ) .....	165
Jezik ( <i>lingua</i> ) .....	167
Pljuvačne žlijezde .....	167
Zubi ( <i>Dentes</i> ) .....	169
Ždrijelo ( <i>Pharynx</i> ) .....	171
Jednjak ( <i>Esophageus</i> ) .....	173

Želudac ( <i>Gaster, ventriculus</i> ) .....	173
Tanko crijevo ( <i>Intestinum tenue</i> ) .....	175
Debelo crijevo ( <i>Intestinum crassum</i> ) .....	177
Jetra ( <i>Hepar</i> ) .....	179
Gušterača ( <i>Pancreas</i> ) .....	181
Slezina ( <i>Lien</i> ).....	182
<b>6. PRIBOR ZA DISANJE</b> ( <b>APPARATUS RESPIRATORIUS</b> ).....	183
Nosna duplja ( <i>cavitas nasi</i> ).....	183
Paranasalni sinusi .....	185
Grkljan ( <i>Larynx</i> ) .....	187
Dušnik ( <i>Trachea</i> ) i dušnice ( <i>bronchi</i> ).....	189
Pluća ( <i>pulomes</i> ) .....	191
Plućna maramica ( <i>Pleura</i> ) .....	192
<b>7. PRIBOR ZA KRVOTOK</b> .....	195
Mali krvotok ( <i>Circulus sanquinis minor</i> ) .....	195
Veliki krvotok ( <i>Circulus sanquinis major</i> ).....	197
Podjela krvnih sudova .....	197
Limfni sistem.....	199
Srce ( <i>Cor</i> ).....	201
Arterijski sistem .....	207
Venski sistem .....	213
<b>8. MOKRAĆNO-POLNI PRIBOR</b> ( <b>APPARATUS UROGENITALIS</b> ).....	219
Mokraćni organi ( <i>organa uropoetica</i> ) .....	219
Bubreg ( <i>Ren</i> ) i izvodni mokraćni organi .....	219
Polni organi muškarca ( <i>Organa genitalia masculina</i> ) .....	223
Polni organi žene ( <i>Organa genitalia feminina</i> ) .....	225
<b>9. NERVNI SISTEM</b> ( <b>SISTEMA NERVOSUM</b> ) .....	233
Podjela nervnog sistema .....	233
Građa nervnog sistema .....	241
Kičmena moždina ( <i>Medulla spinalis</i> ).....	241
Produžena moždina ( <i>Medulla oblongata</i> ).....	243
Moždani most ( <i>Pons</i> ) .....	243
Srednji mozak ( <i>Mesencephalon</i> ).....	245

Mali mozak ( <i>Cerebellum</i> ) .....	245
Međumozak ( <i>Diencephalon</i> ).....	247
Veliki mozak ( <i>Telencephalon</i> ) .....	249
Putevi CNS .....	253
Moždane opne ( <i>Meninges</i> ) .....	257
Krvni sudovi mozga .....	257
10. ČULNI ORGANI	
(ORGANA SENSORIA).....	259
Organ vida - oko ( <i>Organum visus</i> ) .....	259
Organ sluha i ravnoteže ( <i>Organum vestibulocochleare</i> ) .....	264
Organ mirisa ( <i>Organum olfactorium</i> ) .....	265
Organ ukusa ( <i>Organum gustatorium</i> ) .....	266
Organ dodira .....	266
11. ŽLIJEZDE SA UNUTRAŠNJIH LUČENJEM	
(GLANDULAE ENDOCRINAE).....	267
Hipofiza ( <i>Glandula pituitaria</i> ) .....	267
Epifiza ( <i>Glandula pineale</i> ) .....	269
Štitasta žlijezda ( <i>Glandula thyroidea</i> ) .....	269
Paratiroidne žlijezde ( <i>Glandulae parathyroideae</i> ) .....	269
Nadbubrežne žlijezde ( <i>Glandulae suprarenales</i> ) .....	271
Sjemenik ( <i>Testis</i> ) .....	271
Jajnik ( <i>Ovarium</i> ) .....	271
Endokrini dio gušterače ( <i>Pancreas</i> ) .....	271
12. KOŽA	
(INTEGUMENTUM COMMUNAE) .....	273
Građa kože.....	273
Derivati kože .....	275
Dojka .....	275
LITERATURA.....	277