

Spis treści

Skróty i symbole	7
I. Nauka o trzewiach	9
Wstęp	9
Układ pokarmowy	10
Budowa ścian przewodu pokarmowego	10
Błona śluzowa	10
Błona mięśniowa	11
Błona zewnętrzna	11
Przewód pokarmowy	11
Jama ustna	12
Przedsionek jamy ustnej	12
Jama ustna właściwa	14
Gruczoły jamy ustnej	17
Gardło	20
Przełyk	20
Żołądek	21
Jelito cienkie	24
Dwunastnica	24
Jelito krezkowe czcze i kręte	24
Jelito grube	26
Jelito ślepe	26
Okrężnica	26
Odbytnica	28
Gruczoły trawienne oraz otrzewna	29
Wątroba	29
Trzustka	32
Otrzewna	33
Układ oddechowy	38
Drogi oddechowe górne	
Nos i jama nosowa	39
Nos zewnętrzny	39
Jama nosowa	40

Krtąń	41
Drogi oddechowe dolne	
Tchawica	45
Oskrzela główne	46
Płuca	48
Drzewo oskrzelowe	51
Pęcherzyki płucne	51
Opłucna	53
Śródpiersie	53
Układ moczowo-płciowy	53
Narządy moczowe	54
Nerka	54
Budowa zewnętrzna nerki	54
Budowa wewnętrzna nerki	55
Drogi odprowadzające moc	60
Miedniczka nerkowa	60
Moczowód	60
Pęcherz moczowy	61
Cewka moczowa żeńska	61
Narządy płciowe	63
Narządy płciowe męskie	63
Narządy płciowe męskie wewnętrzne	
Jądro	63
Najądrze	65
Nasieniowód	66
Pęcherzyki nasienne	67
Gruzoł krokowy	67
Narządy płciowe męskie zewnętrzne	
Moszna	67
Prącie	68
Cewka moczowa męska	71
Narządy płciowe żeńskie	71
Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne	
Jajnik	72
Jajowód	73
Macica	76
Cykl menstruacyjny	78
Pochwa	78
Narządy płciowe żeńskie zewnętrzne	
Wzgórek łonowy	79
Wargi sromowe większe i mniejsze	79
Przedśionek pochwy	80
Łechtaczka	81
Dno miednicy	82
Powięzie miednicy mniejszej	82
II. Układ wewnątrzwydzielniczy	83
Grasica	84
Gruzoł tarczowy	85
Gruzoły przytarczowe	85
Ciałka przyzwojowe	86
Gruzoł nadnerczowy	86

Przysadka	89
Szyszynka	90
III. Układ naczyniowy	91
Krew i limfa	91
Krew	91
Limfa	92
Narządy budowy i rozpadu komórek krwi	
Szpik kostny	92
Tkanka limfatyczna	92
Śledziona	92
Układ krwionośny	94
Serce	94
Budowa zewnętrzna serca	94
Budowa wewnętrzna serca	
Jamy serca	95
Zastawki serca	100
Ściany serca	100
Mięsień sercowy	101
Osierdzie	101
Unaczynienie i unerwienie serca	101
Naczynia krwionośne	104
Tętnice	104
Żyły	105
Naczynia włosowate	107
Krążenie małe	107
Krążenie duże	107
Aorta	107
Aorta wstępująca	107
Łuk aorty	107
Pień ramiennie-główny	109
Tętnica szyjna wspólna prawa i lewa	109
Tętnica podobojczykowa	110
Tętnica pachowa	111
Tętnica ramienna	112
Tętnica przedramienia łokciowa i promieniowa	112
Łuk dłoniowy powierzchowny i głęboki	112
Aorta zstępująca	113
Aorta piersiowa	115
Aorta brzuszna	117
Tętnica biodrowa wspólna	117
Tętnica udowa	119
Tętnica podkolanowa	121
Tętnice piszczelowe przednia i tylna	121
Tętnice stopy	123
Krążenie żyłne	123
Żyła główna górna	123
Żyły ramiennie-głównowe prawa i lewa	125
Żyła główna dolna	125
Żyły ścienne	126
Żyły trzewne	126
Naczynia kończyny dolnej	130

Żyły stopy	131
Żyły głębokie	131
Układ limfatyczny	136
Główne naczynia chłonne	136
Przewód piersiowy	136
Rozkład naczyń i węzłów chłonnych	136
Rejon głowy	136
Rejon szyi	137
Rejon kończyny górnej	137
Rejon klatki piersiowej	140
Rejon brzucha i miednicy	140
Rejon kończyny dolnej	141
IV. Układ nerwowy	143
Tkanka nerwowa	143
Ośrodki i drogi nerwowe	146
Podział układu nerwowego	146
Układ nerwowy ośrodkowy	146
Rdzeń kręgowy	146
Budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego	146
Budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego	148
Istota szara	148
Istota biała	148
Nerw rdzeniowy	150
Drogi rdzenia kręgowego	152
Drogi długie	
Drogi rdzeniowo-mózgowe	152
Drogi rdzeniowo-wzgórzowe	152
Drogi wstępujące sznura tylnego	153
Drogi rdzeniowo-móźdzkowe	154
Drogi mózgowo-rdzeniowe	155
Drogi piramidowe	155
Drogi pozapiramidowe	155
Drogi krótkie	
Drogi własne rdzenia kręgowego	156
Zestawienie dróg nerwowych rdzenia kręgowego	157
Mózgowie	157
Podział mózgowia	157
Móździec	159
Budowa zewnętrzna móźdźku	159
Budowa wewnętrzna móźdźku	161
Istota szara. Kora móźdźku	161
Istota biała. Drogi móźdźku	162
Komora czwarta	163
Pień mózgu	
Rdzeń przedłużony	163
Most	165
Dół równoległoboczny	166
Twór siatkowaty	166
Jądra nerwów czaszkowych w tyłomózgowiu	168

Śródmózgowie	169
Odnogi mózgu	171
Nakrywka	171
Błaszka pokrywy	172
Międzymózgowie	172
Wzgórzomózgowie	172
Podwzgórze	173
Komora trzecia	177
Kresomózgowie	177
Budowa zewnętrzna kresomózgowia	177
Półkule mózgu	178
Powierzchnia górno-boczna półkuli mózgu	178
Powierzchnia przyśrodkowa półkuli mózgu	178
Powierzchnia dolna półkuli mózgu	179
Komora boczna	181
Budowa wewnętrzna kresomózgowia	181
Kora mózgu	182
Lokalizacja czynności w korze mózgu	185
Układ limbiczny i węchomózgowie	186
Jądra podkorowe kresomózgowia	188
Istota biała półkul	190
Włókna rzutowe	190
Włókna spoidłowe	191
Włókna kojarzeniowe	192
Główne drogi czuciowe i ruchowe	192
Droga wzrokowa	193
Droga słuchowa	193
Droga smakowa	193
Droga węchowa	193
Drogi ruchowe	193
Opony rdzenia kręgowego i mózgowia	193
Opona twarda	194
Pajęczynówka	196
Opona miękka	199
Płyn mózgowo-rdzeniowy	199
Naczynia ośrodkowego układu nerwowego	199
Układ nerwowy obwodowy	199
Nerwy rdzeniowe	201
Gałęzie nerwów rdzeniowych	202
Splot szyjny	203
Splot ramienny	205
Nerwy krótkie splotu ramiennego	205
Nerwy długie splotu ramiennego	206
Nerwy międzyżebrowe	209
Splot lędźwiowo-krzyżowy	209
Splot lędźwiowy	209
Splot krzyżowy	211
Nerwy czaszkowe	217
Nerwy węchowe	217
Nerw wzrokowy	219
Nerw okoruchowy	220
Nerw błoczkowy	220
Nerw trójdzielny	220

Nerw odwodzący	222
Nerw twarzowy	222
Nerw przedstonkowo-ślimakowy	223
Nerw językowo-gardłowy	225
Nerw błędny	225
Nerw dodatkowy	226
Nerw podjęzykowy	226
Układ nerwowy autonomiczny	226
Część współczulna	226
Część przywspółczulna	229
Powłoka wspólna	230
Skóra	230
Gruczoły skóry	232
Włosy	233
Paznokcie	235
Narządy zmysłów	235
Narządy czucia powierzchniowego i głębokiego	235
Narząd smaku	235
Narząd powonienia	235
Narząd statyczno-słuchowy	236
Ucho zewnętrzne	237
Ucho środkowe	237
Ucho wewnętrzne	239
Narząd wzroku	242
Gałka oczna	242
Błona włóknista	246
Błona naczyniowa	246
Błona wewnętrzna gałki ocznej	250
Zawartość gałki ocznej	250
Ciecz wodnista	250
Soczewka	250
Ciało szkliste	250
Narządy dodatkowe oka	250
Powieki	251
Spojówka	251
Narząd łzowy	251
Mięśnie	251
Piśmiennictwo	253
Skorowidz	255