

SPIS TREŚCI

OGÓLNA BUDOWA I CZYNNOŚĆ UKŁADU NERWOWEGO

I. Tkanka nerwowa 14

Pojęcie neuronu	14
Synapsy	20
Przewodzenie synaptyczne	24
Tkanka glejowa i jej czynność	25
Przestrzenie międzykomórkowe	27

II. Rozwój osobniczy ośrodkowego układu nerwowego 28

III. Podział układu nerwowego 32

IV. Zarys anatomii mózgowia 35

Mózgowie człowieka	35
Kresomózgowie	38
Kresomózgowie parzyste	38
Płaszcz	38
Jądra podstawne	49
Istota biała półkul	53
Komora boczna	55
Kresomózgowie nieparzyste	60
Ciało modzelowate	60
Spoidło dziobowe	60
Przegroda przezroczysta	61
Sklepienie	61
Błaszka krańcowa	62
Międzymózgowie	62
Wzgórzomózgowie	63
Wzgórze	63
Zawzgórze	64
Nadwzgórze	65
Podwzgórze	67
Pole przedwzrokowe	67
Skrzyżowanie wzrokowe i pasma wzrokowe	68
Guz popielaty	68

Ciała sućczkowe	69
Komora trzecia	69
Narządy okołokomorowe	70
Niskowzgórze	72
Śródmózgowie	73
Konary mózgu	73
Wodociąg śródmózgowia	74
Pokrywa śródmózgowia	74
Budowa wewnętrzna śródmózgowia	76
Tyłomózgowie wtórne	78
Most	79
Móżdżek	80
Budowa wewnętrzna mostu	81
Rdzeniomózgowie	83
Rdzeń przedłużony	83
Budowa wewnętrzna rdzenia przedłużonego	85
Uszkodzenia pnia mózgu	87
Komora czwarta	87
Jądra nerwów czaszkowych	89

V. Zarys anatomii rdzenia kręgowego 95

Wiomości ogólne o rdzeniu kręgowym	95
Budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego	98
Budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego	100
Różnice miejscowe	103

VI. Opony mózgowia i rdzenia kręgowego 104

VII. Płyn mózgowo-rdzeniowy 108

VIII. Unaczynienie mózgowia i rdzenia kręgowego 113

Unaczynienie tętnicze mózgowia	113
Unaczynienie tętnicze rdzenia kręgowego	120
Żyły mózgu i zatoki opony twardej, żyły rdzenia kręgowego	122
Piśmiennictwo	126

RUCH

I. Ośrodki i drogi nerwowe ruchowe 130

Układ piramidowy	130
Ośrodki nerwowe	121

Drogi nerwowe	133
Układ pozapiramidowy	136
Ośrodki nerwowe	137
Ośrodki korowe	137
Ośrodki podkorowe	138
Drogi nerwowe	141
Drogi prążkowie	141
Drogi gałki błędej	142
Drogi istoty czarnej	143
Drogi jądra czerwienego	143
Droga środkowa nakrywki	145
Mózdzek	146
Budowa mózdzku	146
Podział mózdzku	149
Drogi mózdzku	151
Uszkodzenie mózdzku	154
Jądra oliwki	154
Piśmiennictwo	155

CZUCIE

I. Drogi i ośrodki nerwowe czucia 158

Drogi i ośrodki nerwowe czucia eksteroceptywnego i proprioceptywnego 159

Drogi nerwowe	159
Droga nerwowa czucia eksteroceptywnego nerwów rdzeniowych	159
Droga nerwowa czucia proprioceptywnego nerwów rdzeniowych	161
Droga nerwowa czucia eksteroceptywnego i proprioceptywnego nerwów czaszkowych	162
Wstęga przyśrodkowa	163
Ośrodki nerwowe	164

Droga nerwowa i ośrodek nerwowy smaku 165

Droga smakowa	165
Ośrodek smaku	170

Drogi i ośrodki nerwowe czucia interoceptywnego 171

Zespoły rdzeniowe 173

Drogi i ośrodki nerwowe czucia teleceptywnego 175

Droga nerwowa i ośrodek nerwowy wzroku 175

Droga wzrokowa	175
Ośrodek wzroku	178

Drogi odruchów źrenicznych i odruchu akomodacyjnego 179

Droga nerwowa i ośrodek nerwowy słuchu 180

Droga słuchowa	180
Odruchy słuchowe	184

Ośrodek słuchu	186
Droga nerwowa i ośrodek nerwowy zmysłu równowagi	187
Droga zmysłu równowagi	187
Ośrodek zmysłu równowagi	189
Droga nerwowa i ośrodek nerwowy powonienia	191
Droga powonienia	191
Ośrodek powonienia	195
II. Wzgórze	196
Budowa wewnętrzna wzgórza	196
Jądra przednie wzgórza	196
Jądra przyśrodkowe wzgórza	197
Jądra boczne wzgórza	198
Drogi wzgórza	201
Czynność wzgórza	202
Piśmiennictwo	203

UKŁAD AUTONOMICZNY

I. Wiadomości ogólne o układzie autonomicznym	206
II. Ośrodki autonomiczne	207
Ośrodki autonomiczne korowe	207
Ośrodki autonomiczne podkorowe	207
Drogi podwzgórza	210
Układ wrotny przysadki	214
Ośrodki autonomiczne rdzenia przedłużonego i rdzenia kręgowego	215
Drogi nerwowe autonomiczne	216
III. Budowa części współczulnej i przywspółczulnej	218
Budowa części współczulnej	218
Budowa części przywspółczulnej	220
Część mózgowa	220
Część rdzeniowa	222
IV. Różnice pomiędzy częściami układu autonomicznego i jego czynność	223
V. Rozmieszczenie związków biochemicznych w mózgowiu	226
Piśmiennictwo	228