

# SPIS TREŚCI

|  |     |
|--|-----|
| <b>PRZEDMOWA DO WYDANIA VIII</b> . . . . .             | V   |
| <b>PRZEDMOWA DO WYDANIA IV</b> . . . . .               | VII |
| <b>WSTĘP</b> . . . . .                                 | 1   |
| <b>Określenia orientacyjne w przestrzeni</b> . . . . . | 3   |
| <b>UKŁAD NARZĄDU RUCHU</b> . . . . .                   | 5   |
| <b>Budowa ogólna układu kostnego</b> . . . . .         | 5   |
| Budowa ogólna kości . . . . .                          | 5   |
| Budowa ogólna połączeń kości . . . . .                 | 8   |
| Połączenia kości ściśle . . . . .                      | 8   |
| Połączenia kości wolne (stawy) . . . . .               | 10  |
| Mechanika stawów . . . . .                             | 13  |
| <b>Kręgosłup</b> . . . . .                             | 14  |
| Budowa kręgu . . . . .                                 | 14  |
| Kręgi szyjne . . . . .                                 | 16  |
| Kręgi piersiowe . . . . .                              | 19  |
| Kręgi lędźwiowe . . . . .                              | 20  |
| Kość krzyżowa . . . . .                                | 20  |
| Kość guziczna . . . . .                                | 24  |
| Połączenia kręgów . . . . .                            | 24  |
| Połączenia kręgosłupa z głową . . . . .                | 30  |
| Kręgosłup jako całość . . . . .                        | 32  |
| Mechanika kręgosłupa . . . . .                         | 35  |
| <b>Klatka piersiowa</b> . . . . .                      | 37  |
| Połączenia kości klatki piersiowej . . . . .           | 41  |
| Klatka piersiowa jako całość . . . . .                 | 43  |
| Mechanika klatki piersiowej . . . . .                  | 45  |
| <b>Czaszka</b> . . . . .                               | 46  |
| Kości czaszki mózgowej . . . . .                       | 46  |
| Kości czaszki twarzowej . . . . .                      | 73  |
| Czaszka jako całość . . . . .                          | 86  |
| Połączenia kości czaszki . . . . .                     | 106 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Kończyna górna</b> . . . . .                   | 117 |
| Kości kończyny górnej . . . . .                   | 117 |
| Połączenia kości kończyny górnej . . . . .        | 127 |
| <b>Kończyna dolna</b> . . . . .                   | 141 |
| Kości kończyny dolnej . . . . .                   | 141 |
| Połączenia kości kończyny dolnej . . . . .        | 153 |
| <b>Budowa ogólna układu mięśniowego</b> . . . . . | 172 |
| <b>Mięśnie grzbietu</b> . . . . .                 | 177 |
| Mięśnie grzbietu powierzchowne . . . . .          | 177 |
| Mięśnie kolcowo-ramienne . . . . .                | 178 |
| Mięśnie kolcowo-żebrowe . . . . .                 | 181 |
| Mięśnie grzbietu głębokie . . . . .               | 182 |
| Pasma przyśrodkowe . . . . .                      | 182 |
| Pasma boczne . . . . .                            | 185 |
| Mięśnie podpotyliczne . . . . .                   | 190 |
| Powięź grzbietu . . . . .                         | 192 |
| <b>Mięśnie szyi</b> . . . . .                     | 193 |
| Mięśnie szyi powierzchowne . . . . .              | 194 |
| Mięśnie szyi środkowe . . . . .                   | 196 |
| Mięśnie podgnykowe . . . . .                      | 196 |
| Mięśnie nadgnykowe . . . . .                      | 198 |
| Mięśnie szyi głębokie . . . . .                   | 200 |
| Mięśnie pochyle . . . . .                         | 201 |
| Mięśnie przedkręgowce . . . . .                   | 202 |
| <b>Powięź szyjna</b> . . . . .                    | 203 |
| <b>Mięśnie klatki piersiowej</b> . . . . .        | 207 |
| Mięśnie powierzchowne klatki piersiowej . . . . . | 207 |
| Mięśnie głębokie klatki piersiowej . . . . .      | 210 |
| Powięź klatki piersiowej . . . . .                | 215 |
| <b>Mięśnie brzucha</b> . . . . .                  | 215 |
| Mięśnie brzucha boczne i przednie . . . . .       | 216 |
| Mięsień brzucha tylny . . . . .                   | 219 |
| Współdziałanie mięśni brzucha . . . . .           | 219 |
| Rozciągna mięśni brzucha . . . . .                | 220 |
| Powięź mięśni brzucha . . . . .                   | 221 |
| <b>Mięśnie głowy</b> . . . . .                    | 226 |
| Mięśnie wyrazowe . . . . .                        | 226 |
| Mięśnie żwaczowe . . . . .                        | 229 |
| Powięź głowy . . . . .                            | 232 |
| <b>Mięśnie kończyny górnej</b> . . . . .          | 232 |
| Mięśnie obręczy kończyny górnej . . . . .         | 233 |
| Mięśnie ramienia . . . . .                        | 235 |
| Mięśnie przedramienia . . . . .                   | 239 |

|   |     |
|---|-----|
| Mięśnie ręki . . . . .                                | 250 |
| Powięzie kończyny górnej . . . . .                    | 253 |
| <b>Mięśnie kończyny dolnej</b> . . . . .              | 258 |
| Mięśnie obręczy kończyny dolnej . . . . .             | 258 |
| Mięśnie uda . . . . .                                 | 265 |
| Mięśnie goleni . . . . .                              | 272 |
| Mięśnie stopy . . . . .                               | 280 |
| <b>Powięzie kończyny dolnej</b> . . . . .             | 283 |
| <b>UKŁAD NERWOWY</b> . . . . .                        | 291 |
| <b>Budowa ogólna układu nerwowego</b> . . . . .       | 291 |
| <b>Układ nerwowy ośrodkowy</b> . . . . .              | 293 |
| Rdzeń kręgowy . . . . .                               | 294 |
| Budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego . . . . .         | 294 |
| Budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego . . . . .         | 297 |
| Mózgowie . . . . .                                    | 299 |
| Ogólny opis budowy mózgowia . . . . .                 | 299 |
| Szczegółowy opis budowy mózgowia . . . . .            | 304 |
| Drogi nerwowe . . . . .                               | 344 |
| Opony mózgowia i rdzenia kręgowego . . . . .          | 356 |
| <b>Układ nerwowy obwodowy</b> . . . . .               | 361 |
| Nerwy czaszkowe . . . . .                             | 362 |
| Nerwy węchowe (I) . . . . .                           | 363 |
| Nerw wzrokowy (II) . . . . .                          | 364 |
| Nerw okoruchowy (III) . . . . .                       | 365 |
| Nerw błoczkowy (IV) . . . . .                         | 366 |
| Nerw trójdzielny (V) . . . . .                        | 366 |
| Nerw odwodzący (VI) . . . . .                         | 380 |
| Nerw twarzowy (VII) . . . . .                         | 380 |
| Nerw przedstonkowo-ślimakowy (VIII) . . . . .         | 384 |
| Nerw językowo-gardłowy (IX) . . . . .                 | 386 |
| Nerw błędny (X) . . . . .                             | 387 |
| Nerw dodatkowy (XI) . . . . .                         | 391 |
| Nerw podjęzykowy (XII) . . . . .                      | 391 |
| Nerwy rdzeniowe . . . . .                             | 392 |
| <b>Układ nerwowy autonomiczny</b> . . . . .           | 419 |
| Część współczulna układu autonomicznego . . . . .     | 421 |
| Część przywspółczulna układu autonomicznego . . . . . | 430 |
| <b>UKŁAD NACZYNIOWY</b> . . . . .                     | 433 |
| <b>Serce</b> . . . . .                                | 438 |
| <b>Tętnice</b> . . . . .                              | 446 |
| Pień płucny . . . . .                                 | 446 |
| Tętnica główna . . . . .                              | 447 |

|  |            |
|--|------------|
| Gałęzie aorty wstępującej . . . . .                  | 448        |
| Gałęzie łuku aorty . . . . .                         | 450        |
| Gałęzie aorty piersiowej . . . . .                   | 473        |
| Gałęzie aorty brzusznej. . . . .                     | 474        |
| <b>Żyły</b> . . . . .                                | 488        |
| Żyły serca. . . . .                                  | 488        |
| Żyła główna górna. . . . .                           | 489        |
| Żyła główna dolna . . . . .                          | 501        |
| <b>Układ naczyń chłonnych</b> . . . . .              | <b>507</b> |
| Śledziona . . . . .                                  | 509        |
| <br><b>UKŁAD POKARMOWY</b> . . . . .                 | <br>515    |
| <b>Jama ustna</b> . . . . .                          | 516        |
| Przedsionek jamy ustnej. . . . .                     | 516        |
| Jama ustna właściwa. . . . .                         | 521        |
| <b>Gardło</b> . . . . .                              | 533        |
| <b>Przetyk</b> . . . . .                             | 538        |
| <b>Żołądek</b> . . . . .                             | 539        |
| <b>Jelito cienkie</b> . . . . .                      | 543        |
| <b>Jelito grube</b> . . . . .                        | 545        |
| Budowa ścian jelita cienkiego i grubego . . . . .    | 548        |
| <b>Wielkie gruczoły układu pokarmowego</b> . . . . . | 552        |
| Wątroba . . . . .                                    | 552        |
| Trzustka . . . . .                                   | 557        |
| <br><b>UKŁAD MOCZOWO-PŁCIOWY</b> . . . . .           | <br>561    |
| <b>Narządy moczowe</b> . . . . .                     | 562        |
| Nerka . . . . .                                      | 562        |
| Drogi wyprowadzające mocz . . . . .                  | 564        |
| <b>Narządy płciowe</b> . . . . .                     | 570        |
| Narządy płciowe męskie. . . . .                      | 570        |
| Narządy płciowe żeńskie . . . . .                    | 583        |
| <br><b>OTRZEWNA</b> . . . . .                        | <br>595    |
| <br><b>UKŁAD ODDECHOWY</b> . . . . .                 | <br>611    |
| <b>Drogi oddechowe</b> . . . . .                     | 611        |
| Nos zewnętrzny . . . . .                             | 611        |
| Jama nosowa . . . . .                                | 613        |
| <b>Krtąń</b> . . . . .                               | 615        |
| <b>Tchawica</b> . . . . .                            | 626        |
| <b>Oskrzela główne</b> . . . . .                     | 627        |
| <b>Płuca</b> . . . . .                               | 628        |
| <b>Opłucna</b> . . . . .                             | 632        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>UKŁAD WEWNĄTRZWDZIELNICZY . . . . .</b>            | <b>635</b> |
| <b>NARZĄDY ZMYŚLÓW . . . . .</b>                      | <b>641</b> |
| <b>Narząd przedstonkowo-ślimakowy. . . . .</b>        | <b>641</b> |
| Ucho zewnętrzne . . . . .                             | 641        |
| Ucho środkowe. . . . .                                | 644        |
| Ucho wewnętrzne . . . . .                             | 652        |
| <b>Narząd wzroku . . . . .</b>                        | <b>660</b> |
| <b>Narząd czucia . . . . .</b>                        | <b>672</b> |
| <b>Narząd smaku . . . . .</b>                         | <b>672</b> |
| <b>Narząd powonienia . . . . .</b>                    | <b>673</b> |
| <br>  |            |
| <b>SKÓRA . . . . .</b>                                | <b>675</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLICY GŁOWY I TWARZY . . . . .</b>   | <b>679</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC SZYI . . . . .</b>              | <b>695</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC GRZBIETU . . . . .</b>          | <b>707</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC KOŃCZYNY GÓRNEJ . . . . .</b>   | <b>713</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC KLATKI PIERSIOWEJ . . . . .</b> | <b>731</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC BRZUCHA . . . . .</b>           | <b>749</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC MIEDNICY . . . . .</b>          | <b>763</b> |
| <br>  |            |
| <b>ZESTAWIENIE OKOLIC KOŃCZYNY DOLNEJ . . . . .</b>   | <b>781</b> |
| <br>  |            |
| <b>SKOROWIDZ MIAN POLSKICH . . . . .</b>              | <b>799</b> |
| <br>  |            |
| <b>SKOROWIDZ MIAN ŁACIŃSKICH . . . . .</b>            | <b>831</b> |
| <br>  |            |
| <b>SKOROWIDZ MIAN ANGIELSKICH . . . . .</b>           | <b>855</b> |