



WYKŁAD  
**Anatomii**  
ciała ludzkiego

NAPISAŁ  
**Ludwik Bierkowski**  
Profesor Uniwersytetu Jagiellońskiego

CZĘŚĆ PIERWSZA OBEJMUJE  
ANATOMIĘ SZCZEGÓLNA



# SPIS TREŚCI

Wstęp . . . . .	9
<b>NARZĘDZIA RUCHU BIERNE TJ. KOŚCI WRAZ Z NALEŻĄCEMI DO NICH CZĘŚCIAMI . . . . .</b>	<b>17</b>
Wstęp . . . . .	19
<b>Dział I</b>	
Pień ( <i>truncus</i> ) . . . . .	23
<b>Rozdział I</b>	
Słup pacierzowy ( <i>columna vertebralis, spina, dorsi</i> ) . . . . .	23
A. Opis kręgów . . . . .	24
I. W ogólności . . . . .	24
II. Opis kręgów w szczególności . . . . .	25
B. Połączenia słupa pacierzowego . . . . .	30
I. Połączenia niektórym kręgom właściwe. . . . .	30
II. Połączenia ogólne kręgów . . . . .	33
C. O słupie pacierzowym w ogólności . . . . .	36
I. Budowa słupa pacierzowego . . . . .	36
II. Kierunek i wymiary słupa pacierzowego . . . . .	37
III. Rozwijanie się słupa pacierzowego . . . . .	38
Przeznaczenie słupa pacierzowego . . . . .	39
I. Przeznaczenie słupa pacierzowego względem mleczca pacierzowego . . . . .	40
II. Mechanizm słupa pacierzowego podczas stania . . . . .	40
III. Mechanizm słupa pacierzowego podczas ruchów tułowia . . . . .	42
<b>Rozdział II</b>	
Miednica ( <i>pelvis</i> ) . . . . .	45
A. Opis kości miednicy . . . . .	45
I. Kość krzyżowa ( <i>os sacrum</i> ) . . . . .	45
II. Kość kuprowa ( <i>os coccygis</i> ) . . . . .	48
III. Kości biodrowe ( <i>ossa coxarum</i> ) . . . . .	49

B. Połączenia miednicy . . . . .	54
I. Połączenie kości krzyżowej z słupem pacierzowym . . . . .	54
II. Połączenie kości krzyżowej z kuprową. . . . .	54
III. Połączenie kości biodrowych z kręgami. . . . .	54
IV. Połączenie kości biodrowych z kością krzyżową . . . . .	54
V. Połączenie kości biodrowych ze sobą. . . . .	55
C. O miednicy w ogólności . . . . .	56
I. Budowa miednicy . . . . .	56
II. Wymiary miednicy . . . . .	58
III. Nachylenie miednicy. . . . .	64
IV. Kierunek miednicy . . . . .	65
V. Różnice płciowe miednicy . . . . .	65
VI. Rozwijanie się miednicy. . . . .	66
D. Przeznaczenie miednicy . . . . .	67
I. Mechanizm miednicy podczas stania lub siedzenia. . . . .	67
II. Mechanizm miednicy podczas postępowania . . . . .	68
III. Mechanizm miednicy podczas jej ruchów. . . . .	69
IV. Mechanizm miednicy względem organów w niej umieszczonych . . . . .	70
<b>Rozdział III</b>	
Klatka piersiowa ( <i>thorax</i> ) . . . . .	70
A. Opis kości klatki piersiowej . . . . .	70
I. Kość mostkowa, mostek ( <i>sternum</i> ) . . . . .	70
II. Żebra ( <i>costae</i> ). . . . .	72
B. Połączenie klatki piersiowej . . . . .	75
I. Połączenia tylne . . . . .	75
II. Połączenie przodowe klatki piersiowej. . . . .	76
C. O klatce piersiowej w ogólności . . . . .	77
I. Budowa klatki piersiowej . . . . .	77
II. Kształt i położenie klatki piersiowej . . . . .	78
III. Wymiary klatki piersiowej. . . . .	79
IV. Rozwijanie się klatki piersiowej. . . . .	80
D. Przeznaczenie klatki piersiowej . . . . .	82
I. Mechanizm klatki piersiowej w ochranianiu organów wśród niej umieszczonych. . . . .	82
II. Mechanizm klatki piersiowej podczas ruchów jej własnych. . . . .	83

**Dział II**

Głowa ( <i>caput</i> ) . . . . .	85
----------------------------------	----

**Rozdział I**

Czaszka ( <i>cranium</i> ) . . . . .	85
A. Opis kości czaszki . . . . .	85
I. Kość czołowa ( <i>os frontis, coronale</i> ) . . . . .	85
II. Kości ciemieniowe ( <i>ossa parietalia, bregmatis</i> ) . . . . .	89
III. Kość tyłogłówna ( <i>os occipitale</i> ) . . . . .	92
IV. Kości skroniowe ( <i>ossa temporum</i> ) . . . . .	96
V. Kość kliniasta ( <i>os cuneiforme, sphenoideum, vespiforme</i> ) . . . . .	102
VI. Kość sitowa, węchowa ( <i>os ethmoideum, cribriforme</i> ) . . . . .	108
B. Połączenia kości czaszki . . . . .	111
I. Połączenia podstawy . . . . .	111
II. Połączenie sklepienia . . . . .	112
C. O czaszce w ogólności . . . . .	112
I. Budowa czaszki . . . . .	112
II. Kształt i wymiary czaszki . . . . .	113
III. Odmiany w budowie czaszki . . . . .	114
IV. Rozwijanie się czaszki . . . . .	115
V. Wyrodzenia czaszki . . . . .	117
VI. Porównanie czaszki z słupem pacierzowym . . . . .	117

**Rozdział II**

Twarz ( <i>facies</i> ) . . . . .	120
A. Opis kości twarzy . . . . .	120
I. Kości górnoszczękowe ( <i>ossa maxillaria superior</i> ) . . . . .	120
II. Kości podniebieniowe ( <i>ossa palatina</i> ) . . . . .	126
III. Kości licowe ( <i>ossa malaria, zygomatica</i> ) . . . . .	128
IV. Kości nosowe ( <i>ossa nasi</i> ) . . . . .	130
V. Kości łzowe ( <i>ossa lacrymalia</i> ) . . . . .	131
VI. Muszle nosowe dolne ( <i>conchae inferiores, ossa turbinata inferiora</i> ) . . . . .	132
VII. Przegroda nosa, radlica ( <i>vomer</i> ) . . . . .	133
VIII. Szczeka dolna ( <i>maxilla inferior, mandibula</i> ) . . . . .	134
B. Połączenia twarzy . . . . .	138
I. Połączenia części górnej . . . . .	138
II. Połączenie części dolnej . . . . .	138

C. O twarzy w ogólności . . . . .	139
I. Budowa twarzy . . . . .	139
II. Kształt i wymiary twarzy . . . . .	143
III. Kierunek twarzy. Kąt twarzowy . . . . .	144
IV. Rozwijanie się twarzy . . . . .	145
Ostrzeżenie dla drukarza. . . . .	151
Streszczenie . . . . .	155
Summary. . . . .	157
Indeks . . . . .	159