

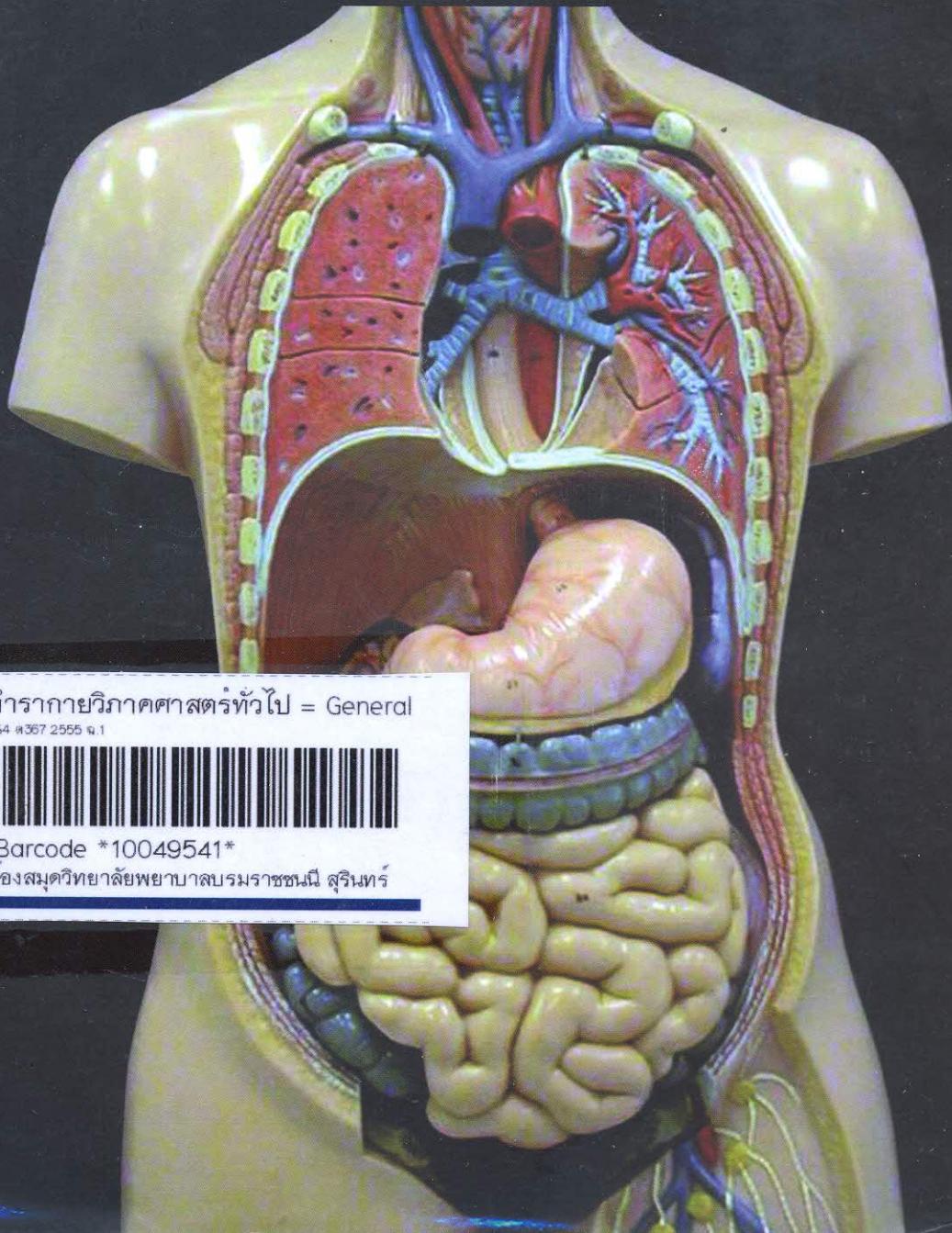
General Anatomy

ตำรา กายวิภาคศาสตร์ทั่วไป

บรรณาธิการ : ศ.พญ. พาสุก มหาธนาบุตรagara

เรียนรู้โดย : คณะอาจารย์ภาควิชากายวิภาคศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ตำรากายวิภาคศาสตร์ทั่วไป = General
054 ๔๓๖๗ ๒๕๕๕ ๙.๑



Barcode *10049541*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำสู่ร่างกายมนุษย์ (Introduction to the Human Body)	1
การจัดระบบโครงสร้างของร่างกาย	3
ท่าทางกายวิภาคศาสตร์มาตราฐาน	5
ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย	5
ช่องภายในร่างกาย	7
ศัพท์ชี้บกอต์แน่นและความสัมพันธ์ของอวัยวะในร่างกาย	12
ศัพท์แสดงการเคลื่อนไหวลักษณะต่าง ๆ ของร่างกาย.....	12
บทที่ 2 เชลล์วิทยา(cytology)	17
เยื่อหุ้มเซลล์ (plasma membrane)	18
ไซโทพลาสซึม (cytoplasm)	27
นิวเคลียส (nucleus)	46
รูปร่างของเซลล์ (cell Shape)	53
บทที่ 3 การแบ่งเซลล์ (Cell Division)	57
วัฏจักรชีวิตของเซลล์ (Cell cycle)	58
โครโมโซม (Chromosome)	59
การแบ่งเซลล์ (Cell division) ของสิ่งมีชีวิต	61
การแบ่งเซลล์แบบไมโทซีส (Mitosis)	64
การแบ่งเซลล์แบบ เมโอซีส (Meiosis)	68
ขบวนการสร้างตัวอสุจิ (Spermatogenesis) ในเพศชาย	71
ขบวนการสร้างไข่ (Oogenesis) ในเพศหญิง	72
บทที่ 4 เนื้อเยื่อบุผิวและต่อม (Epithelium and Gland)	75
เนื้อเยื่อบุผิว (Epithelium)	76
ชนิดของ Epithelium	80
Glandular epithelium	83

บทที่ 5 เนื้อเยื่อเกี่ยวกับเนื้อเยื่อ (Connective tissue)	89
เซลล์ในเนื้อเยื่อเกี่ยวกับเนื้อเยื่อ (connective tissue cells)	90
Intercellular Material (Matrix)	92
Dense connective tissue	95
Cartilage	98
Bone	100
บทที่ 6 Membrane and Integumentary System	103
Membran	104
ระบบปีกคลุมร่างกาย	109
ผิวนัง	109
Melanocyte	113
โครงสร้างที่เจริญมาจากการผิวนัง	117
บทที่ 7 ระบบกระดูก (The Skeletal System)	125
ชนิดของกระดูก	126
โครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์ของกระดูก	127
โครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกระดูก	129
การจัดระบบโครงกระดูก	132
กระดูกอ่อน (Cartilage)	138
ระบบข้อต่อ (Articulation)	140
การจำแนกชนิดของ synovial joint	143
บทที่ 8 ระบบกล้ามเนื้อ (The Muscle System)	147
การจำแนกชนิดของกล้ามเนื้อ	149
ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อลาย	152
ลักษณะจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อ	155
การเรียกชื่อกล้ามเนื้อ	160

บทที่ 9 ระบบหัวใจและหลอดเลือด (The Cardiovascular System).....	171
เลือด (Blood)	172
เยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardium).....	173
หัวใจ (Heart)	175
หลอดเลือด (Blood vessels)	183
วงจรการไหลเวียนโลหิต (The Blood Circulatory Circuit)	188
บทที่ 10 ระบบทางเดินหายใจ (The Respiratory System)	207
Embryonic Development of The Respiratory System	209
Air conducting portion (part)	210
Respiratory portion (part).....	222
Lung (ปอด).....	224
The pleura (เยื่อหุ้มปอด)	225
The respiratory membrane	226
บทที่ 11 ระบบน้ำเหลือง (The Lymphatic System)	229
น้ำเหลือง (Lymph).....	231
หลอดน้ำเหลือง (Lymphatic Vessels or Lymphatics)	232
เนื้อเยื่อน้ำเหลือง (Lymphoid Tissues).....	233
ต่อมน้ำเหลือง (Lymph Node).....	236
ม้าม (Spleen)	238
ไธมัส (Thymus)	241
บทที่ 12 ระบบท่อทางเดินอาหาร (Gastrointestinal system)	245
ลักษณะทางจุลภาคของผนังของท่อทางเดินอาหาร	249
ปากและอวัยวะที่สัมพันธ์กับช่องปาก.....	251
หลอดคอ (Pharynx)	254
หลอดอาหาร(esophagus)	255
กระเพาะอาหาร (stomach)	257
ลำไส้เล็ก (small intestine)	262
ลำไส้ใหญ่ (large intestine).....	265
ไส้ตรง (rectum)	267

บทที่ 13 อวัยวะที่ช่วยในระบบย่อยอาหาร	271
(Accessory organs of digestive system)	
ต่อมน้ำลาย (Salivary Glands).....	272
ตับ (Liver).....	274
ถุงน้ำดี (Gall bladder)	278
ตับอ่อน (Pancreas)	279
บทที่ 14 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ (Urinary System)	283
ไต (Kidney)	285
Excretory ducts of Kidney	294
กระเพาะปัสสาวะ (Urinary bladder)	295
ท่อปัสสาวะ (Urethra)	297
Sphincter ของกระเพาะปัสสาวะ.....	298
บทที่ 15 ระบบสืบพันธุ์เพศชาย (Male Reproductive System)	301
睪丸 (Testis)	305
อัณฑะ	306
Seminal vesicles	309
Spermatogenesis	309
Sperm	311
Penis	312
Urethra	313
บทที่ 16 ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง (Female Reproductive System)	315
รังไข่ (ovary)	316
Ovulation	321
Fertilization	323
มดลูก (Uterus)	324
Menstrual cycle	327
ช่องคลอด (Vagina).....	329
อวัยวะสืบพันธุ์ภายนอก (External genitalia)	330
เต้านม (Breast)	332

บทที่ 17 ระบบต่อมไร้ท่อ (Endocrine System)	335
ต่อมใต้สมอง (Pituitary gland หรือ Hypophysis).....	338
ต่อมไนเพเนียล (Pineal gland หรือ Epiphysis cerebri)	343
ต่อมไทรอยด์ (Thyroid gland)	344
ต่อมพาราไทรอยด์ (Parathyroid gland)	346
ต่อมไทมัส (Thymus gland)	347
ต่อมหมวกไต (Adrenal gland or Suprarenal gland).....	347
Islets of Langerhans (Pancreatic islet)	350
บทที่ 18 ระบบประสาท 1 (The nervous system I).....	353
เซลล์ประสาท (Neuron).....	354
เซลล์ค้ำจุน (Supporting cells หรือ accessory cells).....	359
เส้นใยประสาท (Nerve fibers)	362
Synapse	365
Nerve ending.....	366
Cerebral hemisphere	370
Diencephalon	379
สมองน้อย (Cerebellum)	383
ช่องในสมอง (The ventricular systems).....	383
เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง (Meninges)	385
Cerebrospinal fluid	386
บทที่ 19 ระบบประสาท 2 (The nervous system II)	389
Basal ganglia.....	390
Brainstem (ก้านสมอง).....	393
ไขสันหลัง (Spinal cord)	398
เยื่อหุ้มไขสันหลัง (Spinal meninges).....	400
Peripheral nervous system	405
Structure of spinal nerve	408
ระบบประสาทอัตโนมัติ (Autonomic nervous system)	416

บทที่ 20 อวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ (The Special Sense Organs)	425
อวัยวะรับกลิ่น (Olfactory Organs)	426
อวัยวะรับรส (Taste Organs).....	427
ดวงตา (The Eye).....	429
หู (The Ear).....	437
กลไกของการได้ยิน (Mechanism of Hearing).....	441
บทที่ 21 Fertilization and Development.....	445
Gametogenesis	446
Pre-embryonic period.....	449
Embryonic period.....	454
Fetal period	458
Placenta, umbilical cord and fetal membranes	460
ถุงน้ำครรภ์ (amnion) และ น้ำครรภ์ (amniotic fluid)	465
การตั้งครรภ์ (Gestation).....	468
การคลอด (Labor หรือ Parturition).....	469