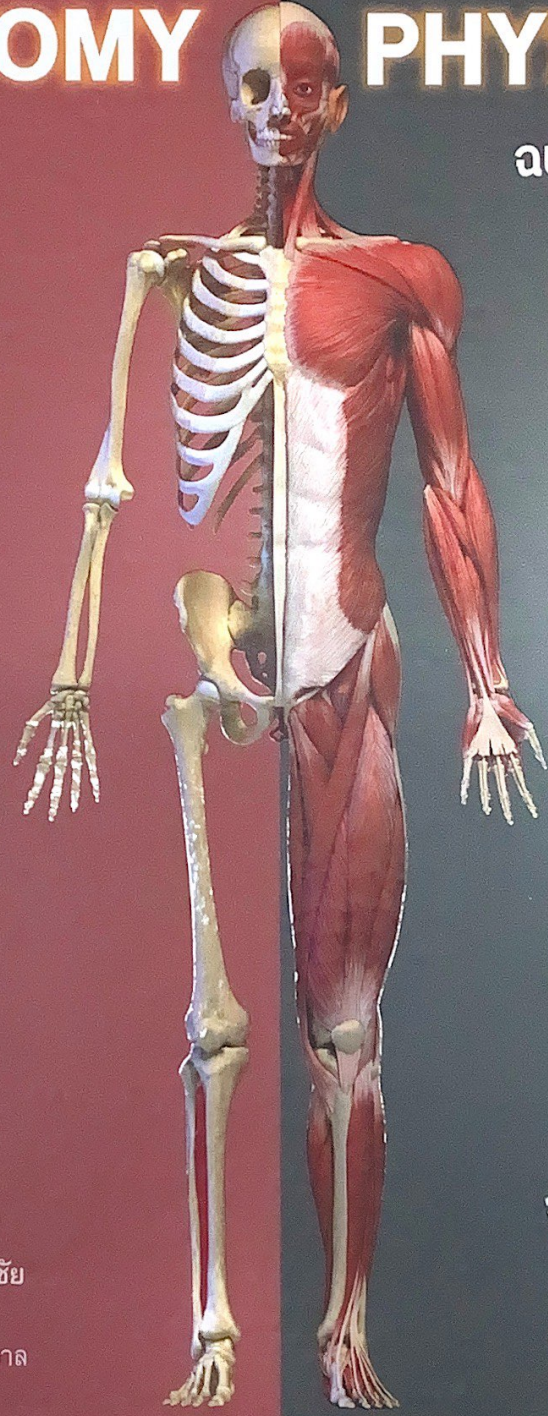


กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา

ANATOMY PHYSIOLOGY

ฉบับปรับปรุง



ภูษงค์ เดชอาคม แปล
กฤติกา ชินพันธ์ บรรณาธิการ
ตรวจสอบข้อมูลโดย
รศ. ดร. ทพญ.จันทิมา รุ่งเรืองชัย
ภาควิชากายวิภาคศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ละเอียดครบทุกระบบ
ศิลปะโครงสร้าง
และการทำงานของ
ร่างกายมนุษย์
ฉบับสมบูรณ์
พร้อมภาพประกอบขนาดใหญ่ 4 สีทั้งเล่ม

สารบัญ

พันธุกรรมกับสุขภาพ



6 บทนำ



8 ชีวิต

8 เซลล์และโครโมโซม

10 ยีนและพันธุกรรม



12 ส่วนประกอบของร่างกายมนุษย์

12 ส่วนต่างๆของร่างกาย



14 ระบบกระดูกล้ำเนื้อ

14 กระดูก

16 โครงกระดูก

18 กะโหลกศีรษะ

20 กระดูกลำตัว

22 กระดูกแขนและมือ

24 กระดูกขาและเท้า

26 กล้ามเนื้อ: ลักษณะทั่วไป

28 กล้ามเนื้อในร่างกาย

30 ข้อต่อ: ชนิด

32 ข้อต่อ: ปัญหาที่พบ

34 เท้าผิดปกติ

36 ปวดคอและปวดหลัง

38 วิธีป้องกันอาการปวดหลัง

40 ข้อเคล็ดและกระดูกเคลื่อน

42 กระดูกหัก



44 เลือด

44 ส่วนประกอบของเลือด

46 การสร้างเม็ดเลือด

48 หมู่เลือดและการถ่ายเลือด

50 การแข็งตัวของเลือด

52 ความผิดปกติของเลือด



54 ระบบไหลเวียนเลือด

54 การไหลเวียนเลือด

56 หัวใจ

58 การเต้นของหัวใจ

60 โรคหัวใจ

62 หลอดเลือดแดง

64 หลอดเลือดดำ

66 ระบบน้ำเหลือง



68 ระบบหายใจ

68 การหายใจ

70 จมูกและโพรงอากาศข้างจมูก

72 คอหอยและกล่องเสียง

74 หลอดลมคอและหลอดลม

76 ปอด



78 ระบบย่อยอาหาร

78 การย่อยอาหาร

80 ปาก

82 หลอดอาหารและกระเพาะอาหาร

84 ลำไส้เล็ก

86 ลำไส้ใหญ่

88 ตับและท่อน้ำดี

90 ตับอ่อน

92 ช่องท้อง



94 โภชนาการ

94 สารอาหารและความต้องการ

96 คาร์โบไฮเดรต

98 โปรตีน

100 ไขมัน

102 วิตามิน

104 เกลือแร่

106 น้ำ

108 อาหารสุขภาพ



110 | การมองเห็น

- 110 ตา
- 112 การมองเห็น
- 114 การหักเหแสงของตาและความผิดปกติ
- 116 ความผิดปกติของตาและการมองเห็น



118 | การได้ยิน

- 118 กายวิภาคของหู
- 120 การได้ยิน
- 122 การทรงตัว



124 | ผิวหนังและการรับรู้ความรู้สึก

- 124 กายวิภาคของผิวหนัง
- 126 หน้าที่ของผิวหนัง
- 128 เส้นผมและเล็บ
- 130 การรับรู้สัมผัส



132 | การรับรสและการรับกลิ่น

- 132 รสและกลิ่น



134 | ระบบประสาท

- 134 โครงสร้างของระบบประสาท
- 136 สมอง
- 138 เซรีบรัม
- 140 เซรีเบลลัมและไขสันหลัง
- 142 ระบบประสาทส่วนปลาย
- 144 เปลือกสมองและวิถีประสาท
- 146 ระบบประสาทอัตโนมัติ



148 | ระบบขับถ่ายปัสสาวะ

- 148 ไตและการสร้างน้ำปัสสาวะ
- 150 ทางเดินปัสสาวะและการถ่ายปัสสาวะ



152 | ระบบสืบพันธุ์

- 152 ระบบสืบพันธุ์เพศชาย
- 154 อวัยวะสืบพันธุ์ภายในของเพศชาย
- 156 ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง
- 158 อวัยวะสืบพันธุ์ภายในของเพศหญิง
- 160 ประจำเดือน
- 162 เต้านม
- 164 แรงผลักดันทางเพศและเพศสัมพันธ์
- 166 การตอบสนองทางเพศ



168 | การสืบพันธุ์ของมนุษย์

- 168 การปฏิสนธิ
- 170 พัฒนาการของเอ็มบริโอ
- 172 พัฒนาการของทารกในครรภ์
- 174 การคลอด



176 | ระบบต่อมไร้ท่อ

- 176 ไฮโปทาลามัสและต่อมใต้สมอง
- 178 ต่อมไทรอยด์และต่อมพาราไทรอยด์
- 180 ต่อมหมวกไตและตับอ่อน



182 | ระบบภูมิคุ้มกัน

- 182 อวัยวะน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน



184 | ดัชนี