



# กายวิภาคศาสตร์ 1

## ANATOMY 1

บึงอร ฉางทรัพย์

5th lumbar  
vertebra

กายวิภาคศาสตร์ 1 = Anatomy 1  
QS4 น248ก 2563



B0001341  
bib:13399116724



บั้งอร ฉางทรีพื

กายวิภาคศาสตร์ 1 / บั้งอร ฉางทรีพื

1. กายวิภาค

611

ISBN 974-9941-91-8

สปจ. 936/8



assคณค้ำวิชาการ สู้สังคค  
Knowledge to All  
www.cupress.chula.ac.th

เลขหนังสือ QS4  
บ 246ก 2563  
เลขทะเบียน 60001341  
ขึ้นเดือนปี 9 มี.ย. 2564

สิทธิในการผลิตและพิมพ์หนังสือเล่มนี้เป็นของสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแต่ผู้เดียว  
การผลิตและการลอกเลียนหนังสือเล่มนี้ไม่ว่ารูปแบบใดทั้งสิ้น  
ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**จัดพิมพ์โดย** สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ครั้งที่ 1-2 จำนวน 1,000 เล่ม พ.ศ. 2548, 2550

พิมพ์ครั้งที่ 3-6 จำนวน 2,000 เล่ม พ.ศ. 2550, 2552, 2554, 2556

พิมพ์ครั้งที่ 7 จำนวน 1,300 เล่ม พ.ศ. 2560

พิมพ์ครั้งที่ 8 จำนวน 1,000 เล่ม พ.ศ. 2563

**ผู้จัดจำหน่าย** ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

**สาขา**

ศาลาพระแก้ว โทร. 0-2218-7000-3 โทรสาร 0-2255-4441

สยามสแควร์ โทร. 0-2218-9881-2 โทรสาร 0-2254-9495

ม.นเรศวร จ. พิษณุโลก โทร. 0-5526-0162-4 โทรสาร 0-5526-0165

ม.เทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา โทร. 0-4421-6131-4 โทรสาร 0-4421-6135

ม.บูรพา จ.ชลบุรี โทร. 0-3839-4855-9 โทรสาร 0-3839-3239

โรงเรียนนายร้อย จปร. จ.นครนายก โทร. 0-3739-3023 โทรสาร 0-3739-3023

ม.พะเยา จ.พะเยา โทร. 0-5446-6799-800 โทรสาร 0-5446-6798

จัตุรัสจามจური (CHAMCHURI SQUARE) ชั้น 4 โทร. 0-2160-5301-2 โทรสาร 0-2160-5304

หัวหมาก โทร. 0-2374-1378 โทรสาร 0-2374-1377

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา โทร. 0-4492-2662-3 โทรสาร 0-4492-2664

**Call Center** (จัดส่งทั่วประเทศ) โทร. 0-2255-4433 <http://www.chulabook.com> และเครือข่าย ฯ

**ร้านค้าติดต่อ**

แผนกขายส่ง สาขาหัวหมาก โทร. 0-2374-1375-6 โทรสาร 0-2374-1375

**กองบรรณาธิการ** : บุศรินทร์ สรวัดร์

**ออกแบบปกและรูปเล่ม** : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทจก. ชอบและทำ

**พิมพ์ที่**

สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [CUB6310-004] โทร. 0-2218-3562-3 โทรสาร 0-2218-3547

[www.cupress.chula.ac.th](http://www.cupress.chula.ac.th)

# สารบัญ

<b>บทที่ 1</b>	บทนำทางกายวิภาคศาสตร์ Introduction to Anatomy	1
<b>บทที่ 2</b>	เนื้อเยื่อวิทยา Histology	21
<b>บทที่ 3</b>	ระบบโครงร่าง Skeletal System	75
<b>บทที่ 4</b>	ระบบกล้ามเนื้อ Muscular System	181
<b>บทที่ 5</b>	ระบบประสาท Nervous System	285
<b>บทที่ 6</b>	ระบบรับรู้ความรู้สึก Sensory System	391
<b>บทที่ 7</b>	ระบบต่อมไร้ท่อ Endocrine System	449
<b>บทที่ 8</b>	ระบบหัวใจและหลอดเลือด Cardiovascular System	495
<b>บทที่ 9</b>	ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน Lymphatic and Immunity System	579
<b>ดัชนี</b>		631