

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Manuscript 1773

สาส์นปริทัศน์

สุพรรณิ สมบุษธรรม

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

สาส์นปริทัศน์

book reviews

MEDICAL PHYSIOLOGY Volume 1,^{13th} edition, 1974

รวบรวมโดย Mountcastle V.B., จากสำนักพิมพ์ Mosby, Saint Louis, U.S.A.

ฉบับพิมพ์ที่ 13 นี้เขียนโดยนักเขียน 38 คน ที่ส่วนใหญ่ยังทำงานวิจัยในด้านที่ตนถนัดอยู่ หนังสือเล่มนี้ได้รับการปรับปรุงใหม่เพื่อให้ทันสมัยกับความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้น มีด้วยกันทั้งหมด 2 ภาค 80 บท ในจำนวนนี้ 29 บท ได้รับการเขียนใหม่หมด อีก 45 บท ก็แก้ไขปรับปรุงใหม่ คงเหลือ 6 บท ที่เป็นของเดิม

หนังสือเล่มนี้เหมาะมากสำหรับนักศึกษาแพทย์ และนักวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ เพราะรวบรวมวิชาความรู้ทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะในทางการแพทย์

สำหรับ Volume 1 นี้มี 6 ตอน 31 บท เป็นเรื่องเกี่ยวกับ Cellular Physiology, ความสัมพันธ์ระหว่าง Excitable tissues และระบบประสาททั้งหมด ผู้อ่านจะได้ความรู้ละเอียดละออมากในแง่ Biophysics ของเซลล์ ทั้งการ integration และ calculation โดยเฉพาะในตอนที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาทนั้นแบ่งเป็น 4 ตอนย่อย เขียนโดยผู้เขียนผู้มีชื่อเสียงทางด้านนี้หลายท่านโดยเฉพาะ Mountcastle เอง ดังนั้นผู้อ่านคงจะได้ความรู้ที่ทันสมัยใน ด้านนี้พอสมควร

สุพรรณิ สมบุญธรรม

MEDICAL PHYSIOLOGY Volume 2,^{13th} edition. 1974

บรรณาธิการ: Vernon B. Mountcastle M.D. พิมพ์โดย: The C.V. Mosby Company

หนังสือเล่มนี้เขียนโดยนักสรีรวิทยา 31 ท่าน ซึ่ง 23 ท่านทำการสอนและวิจัยเกี่ยวกับสรีรวิทยาโดยตรง สำหรับเนื้อหาในเล่มนั้น 1/3 เป็นบทเขียนใหม่ทั้งหมด ใน Volume 2 นี้มีทั้งหมด 6 ตอนด้วยกันคือ

— The Circulation แบ่งเป็นบทย่อยอีก 14 บท ซึ่งมีเรื่องหัวใจโดยละเอียด เริ่มตั้งแต่วิวัฒนาการของหัวใจ, คลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (electrocardiogram), circulatory function และการควบคุม ตลอดจนถึงเลือด, ส่วนประกอบ และ metabolism ของมัน

— The Kidney and Body fluids มีบทย่อย 4 บท ซึ่งประกอบไปด้วยปริมาตรและส่วนประกอบของของเหลวในร่างกายตลอดไปจนถึงกลไกของการเกิดปัสสาวะทั้งในภาวะปกติและในภาวะที่ไตพิการ

— Physiology of The Digestive System แบ่งเป็นบทย่อย 3 บท ซึ่งมีกลไกของการดูดซึมรวมถึงวิธีการศึกษาการดูดซึมในลำไส้ทั้งในสภาวะในร่างกายและนอกร่างกาย

— Metabolism แบ่งเป็น 5 บทย่อย ซึ่งกล่าวถึงวิธีการวัดพลังงาน รวมทั้ง Food intake และ energy balance ไปจนถึงการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย และ หน้าที่ของร่างกายซึ่งพูดไว้ค่อนข้างละเอียด

— Respiration แบ่งออกเป็น 9 บท ได้เขียนไว้อย่างดีเกี่ยวกับกลไกของการหายใจ การทำงานตลอดจนการขนถ่ายก๊าซ การแลกเปลี่ยนก๊าซ รวมไปถึงองค์ประกอบต่างๆ ที่สามารถควบคุมการหายใจซึ่งก็มีทั้งการควบคุม

ด้านฟิสิกส์, เคมี และระบบประสาทที่น่าสนใจก็คืออาการและสาเหตุต่างๆ ของการหายใจ

— Endocrine Glands ตอนนี้มีบทย่อย 7 บทด้วยกัน ประกอบด้วยหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อ ตลอดจนการควบคุมฮอร์โมนที่ได้จากต่อมไร้ท่อชนิดต่างๆ รวมทั้งวิธีการวัดฮอร์โมนเหล่านั้น และการทำงานของฮอร์โมนโดยละเอียด

ปกาวดี คล่องพิทยาพงษ์

PRACTICAL COSMETIC SCIENCE, 1972

ผู้เขียน : Anne Young; ผู้พิมพ์ Mills and Boon Limited, London; 183 หน้า; ปกแข็ง; ราคา 70 บาท

เนื้อเรื่องในเล่มกล่าวถึงสารต่างๆ ที่ใช้ในการเตรียมเครื่องสำอาง, ความรู้เกี่ยวกับผิวหนัง ผม เล็บ ฟัน ฯลฯ, วิธีการเตรียมรวมทั้งสูตรต่างๆ ที่ใช้ในการเตรียมเครื่องสำอางเช่น Cold cream, Cleansing Cream, Vanishing cream, Hand cream, Shaving Cream and Lotion, Deodorant, Face powder, Eye shadow, Lipstick, Mask, Shampoo, Toothpaste เป็นต้น

ท้ายเล่มยังมีบรรณานุกรมของชื่อตัวยาที่ใช้ส่วนประกอบ และประโยชน์ พร้อมทั้งชื่อบริษัทผู้ผลิต นอกจากนี้ยังมีการใช้น้ำหอมและสิ่งที่เหมาะสมในเครื่องสำอางชนิดต่างๆ ซึ่งจะ

เป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับให้ความรู้ขั้นพื้นฐานด้านเครื่องสำอางแก่นิสิตและผู้สนใจทางด้านนี้

อุมลทิพย์ นิมนานิตย์

HUMAN BIOCHEMISTRY 9th edition

รวบรวมโดย James M. Orten และ Otto W. Nienhans
พิมพ์โดย The C.V. Mosby Co., 1975, 963 หน้า,
ขนาด 18.5x26 ซม.

เป็นหนังสือที่เหมาะสมมากสำหรับผู้สนใจทาง Health—related sciences ทั้งนี้เพราะว่าในการพิมพ์ครั้งนี้ ผู้รวบรวมได้พยายามเน้นหนักปรากฏการณ์ทางชีวเคมีที่เกิดขึ้นในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมโดยเฉพาะในมนุษย์ ดังนั้น ชื่อหนังสือจึงเปลี่ยนจาก Biochemistry เป็น Human Biochemistry โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 หมวด

หมวดแรก เป็นหมวดแนะนำคุณลักษณะของสารชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการ

ของวิชาชีวเคมี รวมทั้งลักษณะส่วนประกอบของเซลล์ทางชีวเคมี

หมวดที่ 2 รวบรวมความรู้พื้นฐานที่สำคัญของวิชาชีวเคมี กลไกการสร้าง การใช้ และการทำลายของสารชีวโมเลกุลที่จำเป็นสำหรับสิ่งมีชีวิต โดยการกล่าวถึงบทบาทของกรดนิวคลีอิกในการสร้างโปรตีนและเอนไซม์ และเมตาบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่างๆ เช่น คาร์โบไฮเดรต และกรดอะมิโน

หมวดที่ 3 เกี่ยวกับปัญหาทางชีวเคมีของมนุษย์ เช่น การควบคุมขบวนการเมตาบอลิซึมโดยฮอร์โมน ปัญหาทางโภชนาการ (Nutrition) และ Biochemistry of specialized tissues and body fluids

หมวดสุดท้าย ได้รวบรวมเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมีของสารชีวโมเลกุล, Physicochemical phenomena of importance in biochemistry และวิธีการวิเคราะห์ที่ใช้มากทางชีวเคมี

จิราพร ลัมปานานนท์