

ระบบทางเดินอาหาร

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL SYSTEM



ระบบทางเดินอาหาร: กายวิภาคศาสตร์..
QS4 น675ร 2565



B0002058
bib:13399117062

บุษบา เผ่าทองจีน

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ระบบทางเดินอาหาร: กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

(ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL SYSTEM)

บุษบา เผ่าทองจีน

ISBN 978-616-590-027-0

พิมพ์ครั้งที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

จำนวนพิมพ์ 200 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์

เลขเรียกหนังสือ.....Q54
.....ม 6456 2565
เลขทะเบียนหนังสือ.....B0002059
วันที่ลงทะเบียน.....14 0-9-2565
ได้มาจาก.....หนังสือมาดปี 65

ข้อมูลทางบรรณานุกรม บุษบา เผ่าทองจีน

ระบบทางเดินอาหาร: กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

(ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL SYSTEM)--

นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2565. 235 หน้า.

1. ระบบทางเดินอาหาร 2. ระบบย่อยอาหาร

จัดทำโดย ภาณุ.ศศ.ดร.บุษบา เผ่าทองจีน

ออกแบบปก ธนพล กาญจนโยธิน

ภาพประกอบ มนพร พงศกรรังศิลป์

จิตกาญจน์ อภาพันธ์

ชัยสิทธิ์ สงเคราะห์สุข

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ ถนนราชมรรคาใน อำเภอเมือง

จังหวัดนครปฐม โทร. 034-255814

ราคาเล่มละ 290 บาท

สารบัญ

	หน้า
ระบบทางเดินอาหาร: บทนำ	1
หน่วยที่ 1: กายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร	
บทที่ 1 กายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร	3
1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	7
1.2 อวัยวะของท่อทางเดินอาหาร	26
1.3 อวัยวะช่วยในการย่อยอาหารที่เป็นต่อม	59
หน่วยที่ 2: สรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร	
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำงานของระบบทางเดินอาหาร	73
2.1 การทำงานของกล้ามเนื้อเรียบในระบบทางเดินอาหาร	79
2.2 การควบคุมการทำงานของระบบทางเดินอาหาร	88
2.3 ลักษณะการเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในระบบทางเดินอาหาร	102
2.4 การควบคุมการไหลเวียนเลือดในระบบทางเดินอาหาร	105
บทที่ 3 การเคลื่อนไหวของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร	111
3.1 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในปาก คอหอย และหลอดอาหาร	115
3.2 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในกระเพาะอาหาร	121
3.3 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในลำไส้เล็ก	126
3.4 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในลำไส้ใหญ่	128
3.5 ความผิดปกติของการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหาร	132
บทที่ 4 การหลั่งสารของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร	141
4.1 การกระตุ้นและการควบคุมการหลั่งสารจากต่อมในทางเดินอาหาร	145
4.2 การหลั่งเมือกในทางเดินอาหาร	147
4.3 การหลั่งน้ำลาย	147
4.4 การหลั่งสารจากหลอดอาหาร	151
4.5 การหลั่งสารจากกระเพาะอาหาร	151
4.6 การหลั่งสารจากตับอ่อน	160
4.7 การหลั่งน้ำดี	164
4.8 การหลั่งสารจากลำไส้เล็ก	171

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.9 การหลังสารจากลำไส้ใหญ่	172
4.10 ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการหลังสารในทางเดินอาหาร	173
บทที่ 5 การย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร	177
5.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร	181
5.2 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต	186
5.3 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทโปรตีน	191
5.4 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทไขมัน	196
5.5 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทกรดนิวคลีอิก	202
5.6 การดูดซึมวิตามิน เกลือแร่ และน้ำ ในลำไส้เล็ก	203
5.7 การดูดซึมสารที่เกิดขึ้นในลำไส้ใหญ่	212
5.8 ความผิดปกติของการย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร	215
ดัชนี	219