

| | |
|---|-------------|
| เล่มที่ 2 | หน้า |
| บทที่ 7 ระบบไต | 1 |
| 1. น้ำในร่างกาย..... | 2 |
| 2. โครงสร้างและหน้าที่ของไต..... | 5 |
| 3. บทบาทของไตในการควบคุมสมดุลน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย..... | 29 |
| 4. สมดุลกรด-ด่างในร่างกาย..... | 34 |
| บทที่ 8 ระบบทางเดินอาหาร | 49 |
| 1. ระบบทางเดินอาหารโดยทั่วไป..... | 50 |
| 2. ปาก ช่องคอ หลอดอาหาร..... | 57 |
| 3. กระเพาะอาหาร..... | 61 |
| 4. ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน..... | 68 |
| 5. ลำไส้เล็ก..... | 76 |
| 6. ลำไส้ใหญ่..... | 96 |
| 7. เมแทบอลิซึมของสารอาหาร..... | 99 |
| 8. โภชนาการ..... | 102 |
| บทที่ 9 ระบบต่อมไร้ท่อ | 108 |
| 1. หลักการทำงานของต่อมไร้ท่อ..... | 109 |
| 2. ต่อมใต้สมองและไฮโปทาลามัส..... | 114 |
| 3. ต่อมไทรอยด์..... | 122 |
| 4. ฮอร์โมนจากตับอ่อน..... | 127 |
| 5. ต่อมหมวกไต..... | 134 |
| 6. ฮอร์โมนที่ควบคุมสมดุลของแคลเซียม..... | 140 |
| บทที่ 10 ระบบสืบพันธุ์ | 148 |
| 1. การกำหนดเพศและการพัฒนาทางเพศ..... | 149 |
| 2. ระบบสืบพันธุ์เพศชาย..... | 157 |
| 3. ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง..... | 168 |
| 4. การตั้งครรภ์ การคลอด และการหลังคลอด..... | 178 |
| 5. การเจริญพันธุ์..... | 182 |
| บทที่ 11 สมดุลพลังงาน | 186 |
| 1. พลังงานในร่างกายมนุษย์..... | 187 |
| 2. การควบคุมการกินอาหาร..... | 191 |

| | |
|--|------------|
| บทที่ 12 การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย | 200 |
| 1. อุณหภูมิปกติของร่างกาย | 201 |
| 2. สมดุลความร้อนของร่างกาย..... | 203 |
| 3. การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย | 208 |
| 4. การควบคุมอุณหภูมิในสภาวะที่มีความผิดปกติ..... | 212 |
| บทที่ 13 การตอบสนองทางสรีรวิทยาต่อการออกกำลังกาย..... | 218 |
| 1. พลังงานในกล้ามเนื้อ | 219 |
| 2. อัตราการใช้ออกซิเจนขณะออกกำลังกาย..... | 221 |
| 3. กล้ามเนื้อและการออกกำลังกาย | 224 |
| 4. เมแทบอลิซึมของร่างกายขณะออกกำลังกาย..... | 227 |
| 5. การเปลี่ยนแปลงของระบบหายใจขณะออกกำลังกาย..... | 230 |
| 6. การตอบสนองของระบบไหลเวียนขณะออกกำลังกาย | 233 |
| 7. ผลของการออกกำลังกายแบบไม่เกิดการเคลื่อนไหว | 239 |
| 8. ผลของการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ | 240 |