

| | หน้า |
|--|------------|
| บทที่ 1 การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และพันธุศาสตร์ | 1 |
| 1.1 ความเบี่ยงเบนของเซลล์ | 2 |
| 1.2 การอักเสบ | 20 |
| 1.3 การซ่อมสร้าง | 26 |
| 1.4 ความผิดปกติทางพันธุศาสตร์ | 34 |
| บทที่ 2 พยาธิสรีรวิทยาของระบบภูมิคุ้มกัน | 41 |
| บทที่ 3 ความไม่สมดุลของฮอร์โมน | 71 |
| 3.1 ความไม่สมดุลของฮอร์โมนต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการ | 71 |
| 3.2 ความไม่สมดุลของฮอร์โมนในภาวะเครียด | 88 |
| บทที่ 4 พยาธิสรีรภาพของระบบประสาท | 97 |
| 4.1 ความผิดปกติของการรับความรู้สึกจากผิวหนัง | 99 |
| 4.2 ความเจ็บปวด | 106 |
| 4.3 ความผิดปกติในการเคลื่อนไหวร่างกาย | 116 |
| 4.4 ความผิดปกติของความรู้สติ | 131 |
| บทที่ 5 พยาธิสรีรภาพของการไหลเวียนเลือด | 153 |
| 5.1 ภาวะความดันโลหิตสูง | 155 |
| 5.2 ภาวะหัวใจโตและขยาย ภาวะหัวใจล้มเหลว | 167 |
| 5.3 ภาวะบวม | 178 |
| 5.4 ภาวะซีด | 187 |
| 5.5 ความผิดปกติของหลอดเลือด | 204 |
| 5.6 ภาวะเลือดออกผิดปกติ | 217 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| บทที่ 6 | พยาธิสรีรภาพของการหายใจ | 235 |
| 6.1 | การหายใจลำบาก | 236 |
| 6.2 | การหายใจพร่องสมรรถภาพและการหายใจล้มเหลว | 244 |
| 6.3 | ภาวะพร่องออกซิเจน | 252 |
| 6.4 | ภาวะคาร์บอนไดออกไซด์เกิน | 258 |
| 6.5 | ภาวะพร่องคาร์บอนไดออกไซด์ในเลือด | 262 |
| บทที่ 7 | พยาธิสรีรภาพของทางเดินอาหาร | 267 |
| 7.1 | ความผิดปกติในการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหาร | 268 |
| 7.2 | ความผิดปกติในโครงสร้างของผนังทางเดินอาหาร | 282 |
| 7.3 | ความผิดปกติในการย่อยและดูดซึมสารอาหาร | 292 |
| บทที่ 8 | พยาธิสรีรภาพของตับ ทางเดินน้ำดีและตับอ่อน | 299 |
| 8.1 | ความผิดปกติในหน้าที่ของตับ | 300 |
| 8.2 | ภาวะที่เกิดจากความผิดปกติในหน้าที่ตับ | 304 |
| 8.3 | ภาวะตับวาย | 319 |
| 8.4 | ความผิดปกติของทางเดินน้ำดี | 324 |
| 8.5 | ความผิดปกติในหน้าที่ตับอ่อน | 328 |
| บทที่ 9 | พยาธิสรีรภาพของระบบขับถ่ายปัสสาวะ | 335 |
| 9.1 | พยาธิสรีรวิทยาของไต | 337 |
| 9.2 | การถ่ายปัสสาวะผิดปกติ | 355 |
| บทที่ 10 | ความไม่สมดุลของน้ำ อิเล็กโทรลัยท์และกรดต่าง | 363 |
| 10.1 | ความไม่สมดุลของน้ำและอิเล็กโทรลัยท์ | 363 |
| 10.2 | ความไม่สมดุลของกรดต่าง | 383 |
| บทที่ 11 | พยาธิสรีรวิทยาของการไม่เคลื่อนไหว | 405 |
| 11.1 | พยาธิสรีรภาพด้านร่างกาย | 408 |
| 11.2 | พยาธิสรีรภาพด้านจิตสังคม | 426 |