

สรีรวิทยา ๑

ฉบับพิมพ์ครั้งที่ ๖



PHYSIOLOGY

เรียบเรียงโดย

คณาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

บรรณาธิการ

วัฒนา วัฒนาภา

สุพัตรา โล่ห์สิริวัฒน์

สุพรพิมพ์ เจียสกุล

สารบัญ

1	บทนำสู่สรีรวิทยา	สุพัตรา โล่ห์สรีวัฒน์	1
2	อุณหภูมิกาย	ปณภฏ เอื้อวิทยา	11
3	การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์	วัฒนา วัฒนาภา	27
4	ประสาทสรีรวิทยาพื้นฐาน	กนกวรรณ ติลกสกุลชัย	41
	ศักย์เยื่อเซลล์ขณะพัก 45		
	กระแสประสาท 52		
	การส่งสัญญาณผ่านไซแนปส์ 73		
5	กล้ามเนื้อ	ชัยเลิศ พิธิตพรชัย, สมพล เทพชุม	99
	กล้ามเนื้อโครงร่าง 100		
	กล้ามเนื้อเรียบ 126		
	กล้ามเนื้อหัวใจ 133		
6	ระบบประสาทอัตโนมัติ	สมพล เทพชุม	139
7	ระบบต่อมไร้ท่อ	สุพรพิมพ์ เจียสกุล, สุวัฒน์ คุปติวุฒิ	163
	ฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ 164		
	กลไกการออกฤทธิ์ของฮอร์โมน 178		
	ฮอร์โมนของไฮโปทาลามัส 187		
	ฮอร์โมนต่อมใต้สมองส่วนหน้า 196		
	ฮอร์โมนต่อมไทรอยด์ 208		
	ฮอร์โมนต่อมหมวกไตส่วนเปลือก 220		
	ฮอร์โมนต่อมหมวกไตส่วนใน 238		
	ฮอร์โมนของตับอ่อน 245		
	ฮอร์โมนควบคุมเมแทบอลิซึมของแคลเซียม 258		
	ฮอร์โมนอื่นๆ 273		
	อักษรย่อ		289
	ดัชนี		293