

## สารบัญ

	เรื่อง	หน้า
บทที่ 1	ขอบเขตของวิชาจุลชีววิทยา	
บทที่ 2	วิวัฒนาการของวิชาจุลชีววิทยา	15
บทที่ 3	การจัดจำแนกลักษณะและการจัดแบ่งหมวดหมู่ของจุลินทรีย์	27
บทที่ 4	การตรวจสอบจุลินทรีย์ด้วยกล้องจุลทรรศน์	43
บทที่ 5	สัณฐานวิทยาและโครงสร้างของแบคทีเรีย	71
บทที่ 6	การเพาะเลี้ยงแบคทีเรีย	103
บทที่ 7	การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต	125
บทที่ 8	เชื้อบริสุทธิ์และลักษณะของเชื้อ	147
บทที่ 9	เอนไซม์และการควบคุมเอนไซม์	163
บทที่ 10	เมตาโบลิซึมของแบคทีเรีย : การสร้างพลังงาน	185
บทที่ 11	เมตาโบลิซึมของแบคทีเรีย : การใช้พลังงาน และ การสังเคราะห์ทางชีวเคมี	209
บทที่ 12	การปรับตัว การผ่าเหล่าและพันธุกรรม	235
บทที่ 13	อาณาจักรโปรคาริโอต (แบคทีเรีย)	273
บทที่ 14	รีเคตเซียและคลาไมเดีย	303
บทที่ 15	ฟังไจ : เชื้อรา	323
บทที่ 16	ฟังไจ : ยีสต์	350
บทที่ 17	สาหร่าย	383
บทที่ 18	โปรโตซัว	413
บทที่ 19	ไวรัสหรือไวรัส	441
บทที่ 20	แบคทีริโอเฟจและเฟจของโปรติสท์อื่น	465
บทที่ 21	การควบคุมจุลินทรีย์โดยปัจจัยทางกายภาพ	483
บทที่ 22	การควบคุมจุลินทรีย์โดยใช้สารเคมี	511
บทที่ 23	สารปฏิชีวนะและสารเคมีอย่างอื่นที่ใช้ เป็นยารักษาโรค	541
บทที่ 24	การกระทำระหว่าง เจ้าม้านกับจุลินทรีย์ในกระบวนการติดโรค	581
บทที่ 25	ความต้านทาน เชื้อโรคตามธรรมชาติและกลไกต่อต้าน เชื้อโรค แบบไม่เฉพาะเจาะจง	591
บทที่ 26	ทฤษฎีพื้นฐานของการเกิดภูมิป้องกันโรคในร่างกาย	611
	ตำราอ่านประกอบ	639