

สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจง	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 งานด้านพยาธิวิทยาคลินิก	1
1.1 ความหมายของงานด้านพยาธิวิทยาคลินิก	1
1.2 ขอบข่ายงานด้านพยาธิวิทยาคลินิก	1
1.3 การจำแนกระดับหน่วยงานของงานบริการ	8
บทที่ 2 พื้นฐานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	12
2.1 กระบวนการทำงานในห้องปฏิบัติการ	12
2.2 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ	12
2.3 การป้องกันอันตรายจากโรคติดเชื้อ	14
2.4 การควบคุมจุลินทรีย์	15
2.4.1 คำจำกัดความ	15
2.4.2 วิธีควบคุมจุลินทรีย์	16
บทที่ 3 การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	29
3.1 สิ่งส่งตรวจ	29
3.2 ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ	34
3.2.1 เลือด	34
3.2.2 เสมหะ	53
3.3 สิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	56
3.3.1 สิ่งส่งตรวจทางเคมีคลินิก	56
3.3.2 สิ่งส่งตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	57
3.3.3 สิ่งส่งตรวจทางโลหิตวิทยาคลินิก	58
3.3.4 สิ่งส่งตรวจทางจุลชีววิทยาคลินิก	59
3.4 การเก็บสิ่งส่งตรวจทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	67
3.5 งานธนาคารเลือด	68
3.6 การเก็บและรักษาสภาพสิ่งส่งตรวจ	72

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 หลักการทำงาน วิธีการใช้และบำรุงรักษา	77
เครื่องมือพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยาคลินิก	77
การจำแนกเครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามกลไกการทำงาน	77
การเลือกเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการพยาบาลวิทยาคลินิก	80
เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ทางห้องปฏิบัติการ	81
กล้องจุลทรรศน์	81
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ	89
ตู้บ่มเพาะเชื้อ	91
ตู้อบความร้อน	92
อ่างควบคุมอุณหภูมิ	94
เครื่องชั่ง	98
เครื่องกรองแบคทีเรีย	99
ตะเกียงแก๊ส	100
แผ่นความร้อน	100
การควบคุมเครื่องตรวจวัด เครื่องวัดและเครื่องตรวจวิเคราะห์	101
ไฟฟ้าและวิธีที่ใช้ไฟฟ้าให้ปลอดภัย	102
นิยามและความหมายของคำที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า	104
การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ	107
การบำรุงรักษา	109
บทที่ 5 การควบคุมคุณภาพการปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก	112
บุคลากร	112
สถานที่และสภาวะแวดล้อม	113
การวิเคราะห์	113
อุปกรณ์เครื่องมือ	114
การบันทึกและการรายงานผล	114
การประกันคุณภาพผลการปฏิบัติงาน	115

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ	115
การควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการ	116
การตรวจติดตามภายใน	116
คำจำกัดความ	119
ภาคผนวก	127
ประวัติผู้วิพากษ์	135
บรรณานุกรม	136