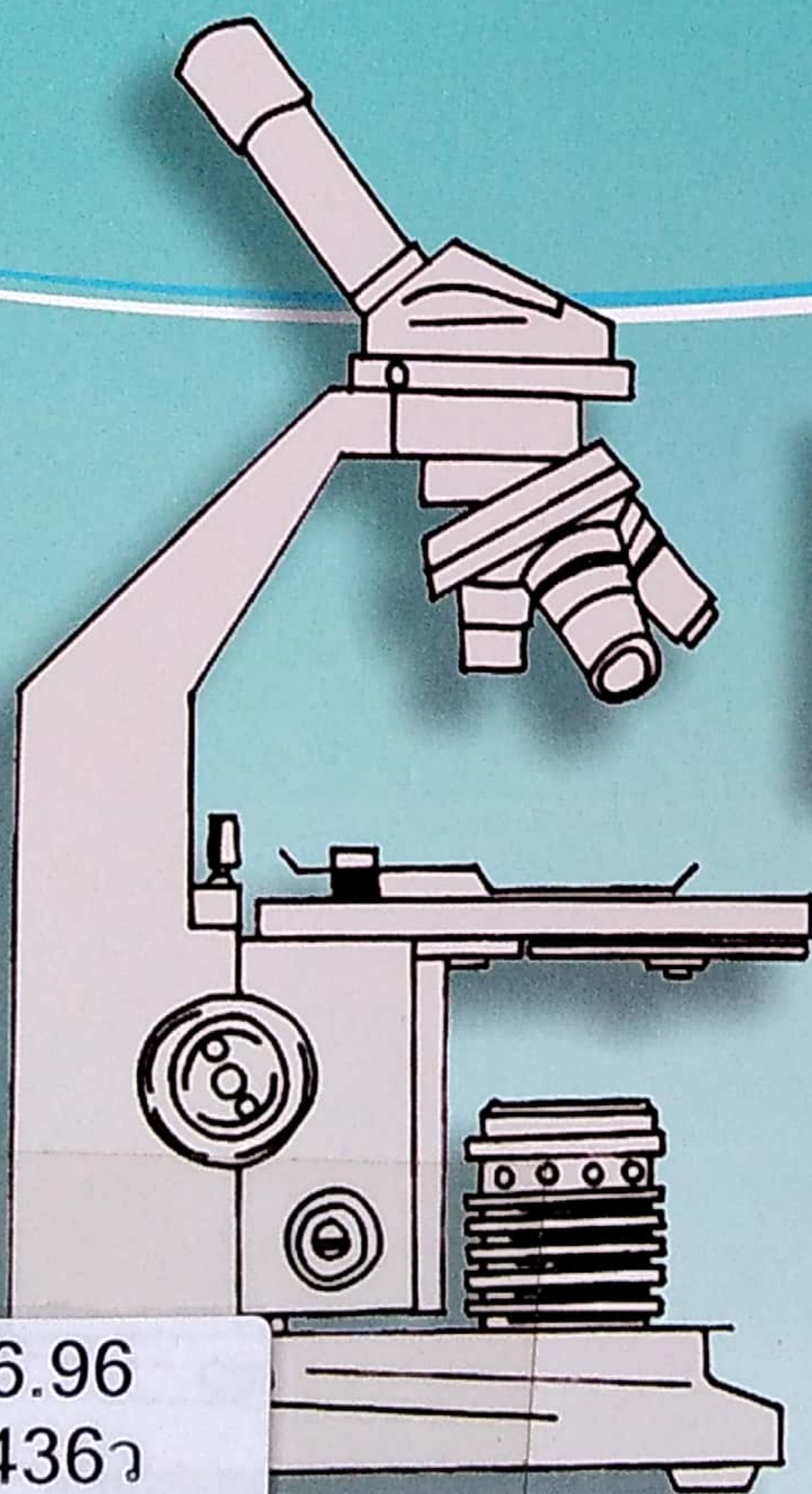




สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐาน ปรสิตวิทยาทางการแพทย์



616.96
ฐ3436ว
2558
ฉ.1

ฐิตมนรัตน์ ดวงจันทร์ดา

หนังสือที่ได้รับทุนสนับสนุนการเขียนตำราจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2555

สารบัญ

▶ คำนำ	(8)
▶ กิตติกรรมประกาศ	(9)
▶ บทที่ 1 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ	1
ข้อควรระวังโดยทั่วไป	1
การจัดการสิ่งส่งตรวจที่มีความเสี่ยง	2
การทำให้ปราศจากเชื้อและการทำลายเชื้อ	3
สารเคมีที่ใช้ในการทำลายเชื้อโรค	4
▶ บทที่ 2 การใช้กล้องจุลทรรศน์ในการตรวจทางปรสิตวิทยา	6
ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์	6
การใช้กล้องจุลทรรศน์	8
การบำรุงรักษากล้องจุลทรรศน์	9
วิธีสอบเทียบกำลังขยายของกล้องจุลทรรศน์	10
การวัดขนาดของปรสิต	12
▶ บทที่ 3 การตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตในอุจจาระ	14
เทคนิคการเก็บ เตรียม และตรวจตัวอย่างอุจจาระ	14
การเก็บตัวอย่างอุจจาระ	14
การส่งตรวจตัวอย่างอุจจาระ	17
การเก็บรักษาตัวอย่างอุจจาระ	17
การตรวจอุจจาระ	18
การตรวจด้วยตาเปล่า	18

การตรวจทางเคมี	21
1. การตรวจหาเลือดปริมาณน้อยในอุจจาระ	21
2. การตรวจหาไขมันในอุจจาระ	27
3. การตรวจหาน้ำตาลและค่า pH ในอุจจาระ	29
การตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์	30
การตรวจเพื่อการวินิจฉัย	31
1. การตรวจโดยวิธี Direct Wet Smear	31
2. การตรวจโดยวิธีเข้มข้น	36
3. การย้อมสีแบบถาวร	42
4. การเพาะเลี้ยง	58
5. การตรวจหาพยาธิเข็มหมุดโดยวิธี Scotch Tape Technique	61
การตรวจวินิจฉัยเชิงปริมาณ	63
1. Beaver's Direct Smear	63
2. Stoll's Dilution Egg-Count	64
3. Modified Kato-Katz	65
การตรวจวินิจฉัยลักษณะของปรสิตในลำไส้	67
1. หนอนพยาธิ	67
2. โปรโตซัว	74
ปัญหาของการตรวจวินิจฉัยปรสิตในอุจจาระ	84
▶ บทที่ 4 การตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตในเลือด	85
การเก็บตัวอย่างเลือด	86
การเตรียมฟิล์มเลือดหนาและบาง	86
การย้อมและตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรีย	87
การย้อมและตรวจวินิจฉัยไมโครพลาเรีย	103
การย้อมและตรวจวินิจฉัยเชื้อ Trypanosomes	107
การย้อมและตรวจวินิจฉัยเชื้อลิซมาเนีย	110
▶ บทที่ 5 การตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตในปัสสาวะ	112
การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ	113
การตรวจวินิจฉัยปรสิตในปัสสาวะ	113

▶ บทที่ 6 การตรวจวินิจฉัยโรคปัสสาวะในสิ่งส่งตรวจอื่นๆ	117
การตรวจวินิจฉัยปัสสาวะในตัวอย่างตกขาวและ Urethral Discharge	117
การเก็บตัวอย่างตกขาวและ Urethral Discharge	117
การตรวจวินิจฉัยปัสสาวะในตัวอย่างเสมหะ	119
การตรวจวินิจฉัยปัสสาวะในสิ่งส่งตรวจอื่นๆ	121
▶ บทที่ 7 การควบคุมคุณภาพของการตรวจทางปัสสาวะวิทยา	123
การอบรมบุคลากร	123
อุปกรณ์และเครื่องมือ	124
กระบวนการตรวจ	124
1. เทคนิคการตรวจ	124
2. น้ำยาต่างๆ	125
3. คู่มือการตรวจ	126
4. การรายงานผล	127
▶ เอกสารอ้างอิง	128
▶ ภาคผนวก	131
▶ คำนี	141