

สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย

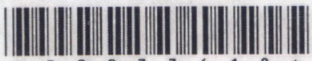
## ทางการแพทย์



วช.

QY25

การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียทางการแพทย์



\* B 0 0 3 3 6 1 8 \*

ห้องสมุด วพบ นครราชสีมา

อิสยา จันทรวิทย์านุชิต  
วัชรินทร์ รังษิภาณรัตน์  
พรทิพย์ ทื่องม่วง  
สมหญิง อามอรุเลิศ  
พอมาน ผู้มีสัตย์

# สารบัญ

บทที่		หน้า
1	หลักการทั่วไปในงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก	วัชรินทร์ รัชมีภาณุรัตน์ 1
	ประเภทสิ่งส่งตรวจ	อิสยา จันทรวิธานุชิต 3
	การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ	4
	ภาชนะและอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจ	6
	เครื่องมือพื้นฐาน	9
	การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	17
	การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจที่ไม่ถูกต้อง	26
	การรายงานผล	33
	การแปลผล	34
	บรรณานุกรม	34
2	การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก	อิสยา จันทรวิธานุชิต 37
	สิ่งส่งตรวจ	38
	อาหารเลี้ยงเชื้อและอาหารที่ใช้ทดสอบทางชีวเคมี	38
	เชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์มาตรฐาน	40
	เครื่องมือ	41
	น้ำยา	42
	แอนติซีรัม	42
	สารต้านจุลชีพ	42
	สีย้อม	43
	บุคลากร	43
	การทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการ	43
	บรรณานุกรม	62
3	การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียโดยการตรวจจาก	อิสยา จันทรวิธานุชิต 63
	สิ่งส่งตรวจโดยตรง	
	การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียโดยการตรวจจากสิ่งส่งตรวจโดยตรง	64
	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจโดยใช้กล้องจุลทรรศน์	66
	การย้อมแกรมจากสิ่งส่งตรวจ	67
	การตรวจหาแอนติเจนของเชื้อ	74



การตรวจทางอณูชีววิทยา		76
การตรวจโดยใช้ชุดน้ำยาสำเร็จรูป		80
บรรณานุกรม		82
<b>4 โรคติดเชื้อในกระแสเลือด</b>	<b>วัชรินทร์ รังษีภาณุรัตน์</b>	<b>83</b>
กายวิภาคของระบบหัวใจและหลอดเลือด		83
ประเภทโรคติดเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด		84
ปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคติดเชื้อในกระแสเลือด		86
การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		86
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในกระแสเลือดทางห้องปฏิบัติการ		87
การเพาะเชื้อแบคทีเรียกลุ่มพิเศษ		99
เชื้อจุลชีพที่น่าจะเป็นเชื้อก่อโรคและเชื้อปนเปื้อน		103
การรายงานผล		104
การแปลผล		105
บรรณานุกรม		107
<b>5 โรคติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลางและบริเวณน้ำหล่อเลี้ยง</b>	<b>สมหญิง งามอรุเลิศ</b>	<b>109</b>
<b>อวัยวะภายใน</b>	<b>พรทิพย์ พึ่งม่วง</b>	
กายวิภาคของระบบประสาทส่วนกลาง		109
เชื้อก่อโรค		110
โรคติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลาง		112
การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		113
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลางทางห้องปฏิบัติการ		114
บริเวณน้ำหล่อเลี้ยงอวัยวะภายใน		117
การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		121
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระบบน้ำหล่อเลี้ยงอวัยวะภายในทาง		122
ห้องปฏิบัติการ		
การแปลผลและการรายงานผล		122
บรรณานุกรม		123
<b>6 โรคติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ</b>	<b>อิสยา จันทรวิทยานุชิต</b>	<b>125</b>
กายวิภาคของระบบทางเดินปัสสาวะ		125
เชื้อก่อโรคในระบบทางเดินปัสสาวะ		126
พยาธิกำเนิดของโรคติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ		129
โรคติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ		130
สภาวะการมีแบคทีเรียในปัสสาวะอย่างมีนัยสำคัญ		131

การเก็บสิ่งส่งตรวจ		132
การนำส่งสิ่งส่งตรวจ		134
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะทางห้องปฏิบัติการ		135
การแปลผลและการรายงานผล		138
บรรณานุกรม		142
<b>7 โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ</b>	<b>วัชรินทร์ รังษีภาณุรัตน์</b>	<b>143</b>
กายวิภาคของระบบทางเดินหายใจ		144
กลไกการป้องกันโรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ		145
แบคทีเรียประจำถิ่นในระบบทางเดินหายใจส่วนบน		145
แบคทีเรียก่อโรคในระบบทางเดินหายใจ		148
โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ		150
โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนบน		150
การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		151
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนบนทางห้องปฏิบัติการ		152
การรายงานผล		157
โรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง		158
การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		159
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนล่างทางห้องปฏิบัติการ		161
การรายงานผล		173
บรรณานุกรม		174
<b>8 โรคติดเชื้อในระบบสืบพันธุ์</b>	<b>อิสยา จันทรวิทยานุชิต</b>	<b>175</b>
กายวิภาคของระบบสืบพันธุ์		175
เชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นในระบบสืบพันธุ์		177
โรคติดเชื้อในระบบสืบพันธุ์		178
การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		182
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระบบสืบพันธุ์ทางห้องปฏิบัติการ		183
การรายงานผล		186
บรรณานุกรม		190
<b>9 โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร</b>	<b>วัชรินทร์ รังษีภาณุรัตน์</b>	<b>191</b>
กายวิภาคของระบบทางเดินอาหาร		191
กลไกการป้องกันโรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร		192
จุลชีพประจำถิ่นในระบบทางเดินอาหาร		192
โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร		193



**ห้องสมุด**  
**วิทยาลัยพยาบาลฯ นครราชสีมา**

<b>12 โรคติดเชื้อแอนแอโรบส์</b>	<b>วัชรินทร์ รังษีภาณุรัตน์</b>	<b>249</b>
ลักษณะทั่วไปของแอนแอโรบส์		249
การจำแนกกลุ่มแอนแอโรบส์		251
แหล่งที่อยู่		251
การก่อโรคติดเชื้อในมนุษย์		253
การคัดเลือก การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ		254
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแอนแอโรบส์ทางห้องปฏิบัติการ		258
การทดสอบความไวของเชื้อต่อสารต้านจุลชีพ		272
บรรณานุกรม		278
<b>13 โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล</b>	<b>อิสยา จันทรวิทยานุชิต</b>	<b>279</b>
คำจำกัดความของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล		280
สาเหตุของการเกิดโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล		280
การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล		284
การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล		285
การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล		288
การสอบสวนโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล		290
การเพาะเชื้อ		294
<b>บรรณานุกรม</b>		<b>256</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>อิสยา จันทรวิทยานุชิต</b>	<b>297</b>
<b>ดัชนี</b>		<b>325</b>