

คู่มือเครือข่ายห้องปฏิบัติการ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่

auu 2564

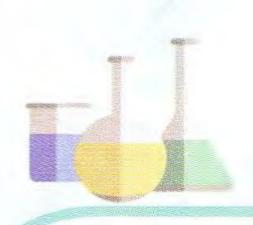


กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ansung



	หน้า
คำนำ	iii
บทนำ	1
ที่มาของโครงการ	2
วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งโครงการ	3
ประโยชน์ของการจัดตั้งเครือข่าย	3
แนวทางพัฒนาเครือข่าย	3
บทที่ 1 เครือข่ายห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้ออุบัติใหม่	4
บทที่ 2 เชื้อแบคทีเรียและไวรัสที่ตรวจวินิจฉัยในเครือข่าย	11
บทที่ 3 ศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่าย	12
บทที่ 4 การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ	27
บทที่ 5 วิธีการบรรจุสิ่งส่งตรวจและการคัดเลือกภาชนะบรรจุภัณฑ์	28
บทที่ 6 การส่งต่อสิ่งส่งตรวจในเครือข่าย	30
บทที่ 7 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและการทดสอบความชำนาญ	32
บทที่ 8 ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ	34
บทที่ 9 การรายงานผลและช่องทางการสื่อสารข้อมูล	38
บทที่ 10 การบริหารจัดการข้อมูล	39
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก ก การเก็บและนำส่งตัวอย่างตรวจเชื้อ	42
Vibrio cholerae	44
Salmonella spp./ Shigella spp.	45
Streptococcus pneumoniae/ S. suis	46
Legionella pneumophila	49
Leptospira interrogans	51
Yersinia pestis	63
Bacillus anthracis	54
Enteroviruses (EV71, Coxsackie A16)	57
Dengue virus	58
Zika virus	59
Chikungunya virus	60
Smallpox	61
Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV)	62



สารบัญ

	หน้า
Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2)	64
Viral hemorrhagic fevers	66
West Nile virus	67
แบคทีเรียก่อโรคในน้ำและอาหาร	68
ภาคผนวก ข ตารางศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่าย	70
ภาคผนวก ค สมาชิกห้องปฏิบัติการและผู้รับผิดชอบ	139
ภาคผนวก ง การรายงานผลการจัดสัมมนาออนไลน์ (Webinar) "DMSc-EID Network"	175
ภาคผนวก จ คำสั่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือเครือข่าย ห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ ฉบับ 2564	199

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 รายชื่อห้องปฏิบัติการในแต่ละเขตสุขภาพ	5
ตารางที่ 2 เชื้อแบคทีเรียและไวรัสที่ตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ	11
ตารางที่ 3 การส่งต่อตัวอย่างในเครือข่าย แบ่งตามเขตสุขภาพ เป็น 4 กลุ่ม	31
ตารางที่ 4 การจำแนกจุลชีพก่อโรคตามกลุ่มเสี่ยง (Risk group)	35
ตารางที่ 5 อาการและระยะเวลาของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินอาหาร	69

สารบัญรูปภาพ

		หน้า
รูปที่ 1	แสดงการเชื่อมโยงระดับห้องปฏิบัติการเครื่อข่าย	12
รูปที่ 2	กราฟแยกศักยภาพการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรค (จำนวน 17 เชื้อ/โรค)	18
รูปที่ 3	ตัวอย่างการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์: กราฟแสดงค่า base line และ	39
	epidemic threshold ที่ได้จากการเชื่อมโยงข้อมูลระบาดวิทยา และข้อมูลทาง	
	ห้องปฏิบัติการของเครือข่ายเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

88/7 ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2589-9850-8, 0-2951-0000-11 โทรสาร 0-2591-5449 E-mail: thainih@dmsc.mail.go.th

