

# โควิด 19

## บทเรียนระบาดวิทยา



## สารบัญ

### บทที่ 1

1.1	กลไกการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ พ.ร.บ. โรคติดต่อ พ.ศ. 2558	2
1.2	กฎอนามัยระหว่างประเทศ พ.ศ. 2548 (International Health Regulations 2005)	6
1.3	พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558	10
1.4	แผนยุทธศาสตร์ชาติ สธ. 20 ปี และยุทธศาสตร์กรมควบคุมโรค	16
1.5	แผนเตรียมความพร้อมป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious diseases)	18
1.6	กำลังคนด้านระบาด SRRT CDCU และ FETP	20
1.7	Event-based surveillance	24
1.8	กองควบคุมโรคและภัยสุขภาพในภาวะฉุกเฉิน (กอง ครฉ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอื่น ๆ	26
1.9	JEE, การประเมินความพร้อม Health security อันดับของโลก	29
1.10	ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับประเทศ กระทรวง จังหวัด	31
1.11	UN Public Service Award, JEE ครั้งที่ 2	33

### บทที่ 2

2.1	ระบบเฝ้าระวังและนิยามโรค และผู้ป่วยโควิด 19 รายแรก	38
	สัญญาณเหตุการณ์ผิดปกติ	38
	การจัดทำนิยามผู้ป่วย PUI (Patient Under Investigation)	39
	ผู้ป่วยรายแรก	39
2.2	รายงานการสอบสวนจาก COVID-19 กลุ่มแรก	41
2.3	เรื่องเล่าการระบาดโควิด 19 ในสถานบันเทิงของไทย	44



2.4	กรณีกลุ่มก้อนผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในผู้เดินทางไปสนามมวย-บทรเย็นและข้อเสนอบางประการระยะแรกของการระบาดและการจัดระบบเฝ้าระวังตอบโต้	48
2.5	การพัฒนาาระบบเฝ้าระวัง การตรวจจับการระบาด การประเมินความเสี่ยง และการยกระดับปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ในระยะแรกของการระบาด	50
2.6	การประเมินความเสี่ยง และการปรับระดับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในระยะแรก	58
	บริบทและประเด็นปัญหาที่สำคัญ	62
2.7	ประสบการณ์และความท้าทาย การทำ Sentinel Surveillance ในกลุ่มประชากรพิเศษ (เสี่ยงสูง)	62
	การเริ่มดำเนินการ	64
	การปรับเปลี่ยนและความพยายามในการผลักดันให้มีระบบเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงพิเศษ ความท้าทาย	65
	ประเด็นใหญ่ที่สำคัญ	68
2.8	ประสบการณ์ บทเรียนรู้ อุปสรรค และการฝ่าฟันประเด็นท้าทาย	68
2.9	การประยุกต์ความร่วมมือด้าน แรงงานข้ามชาติ NGO และภาครัฐ พัฒนาสู่ระบบการเฝ้าระวังเหตุการณ์ โควิด 19 แบบมีส่วนร่วม	70
2.10	Special surveillance	77
	บทบาทของการศึกษาแบบจำลองในการรับมือกับโรคระบาด	87
2.11	บทบาทและความท้าทายของผู้สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในการพยากรณ์สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	87

### บทที่ 3

3.1	ประวัติความเป็นมา	99
3.2	กฎหมาย มาตรการและคำสั่งคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกักกัน	107
3.3	ประเภทสถานที่กักกัน การขอจัดตั้ง และวิธีการดำเนินงาน สถานที่กักกัน	118
3.4	บทเรียนสำคัญ	127
3.5	การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานที่กักกันที่ราชการกำหนด	141
3.6	ระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้เดินทางจากต่างประเทศ (เข้าราชอาณาจักร) และผู้เข้ารับการกักกัน	143
3.7	บทเรียน และการนำไปประยุกต์ใช้ในอนาคต	158

### บทที่ 4

4.1	งานต้นน้ำ (การวิจัยพัฒนา ผลิต และจัดหาวัดซีน)	169
4.2	งานกลางน้ำ การจัดซื้อ กระจาย และจัดบริการให้วัคซีน	179
4.3	งานปลายน้ำ การติดตามเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หลังรับวัคซีน และการประเมินประสิทธิภาพประสิทธิผลการให้วัคซีน	190
4.4	การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของวัคซีนป้องกัน โรคโควิด 19 ในประเทศไทย	198
4.5	นวัตกรรมเกี่ยวกับวัคซีน	205
4.6	Gaps, Challenges and Recommendations	208

### บทที่ 5

งานวิจัยทางระบาดวิทยาในสถานการณ์ฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุข Epidemiological research during public health emergency	217
--	-----