

การพัฒนาศักยภาพการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี

ศิริรณา สิงห์ทอง*, จุติกุล แก้วมาลากุล, ณฐมน รุณโชติ, ศิริวรรณ แยมนิมมวล

*สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี



กรมควบคุมโรค
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 สระบุรี

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทย มีรายงานพบผู้ป่วยรายแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563 ต่อมากระทรวงสาธารณสุขได้ออกประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา มีผลบังคับใช้วันที่ 1 มีนาคม 2563 กำหนดให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID-19 เป็นโรคติดต่ออันตราย ลำดับที่ 14 ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคติดต่ออันตราย หลังจากนั้นเริ่มพบการระบาดเป็นกลุ่มก้อน(Cluster) โดยมีการตรวจยืนยันหาเชื้อไวรัสด้วยวิธี Real time RT-PCR เพิ่มสูงขึ้น เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างรวดเร็ว ทำให้ลดจำนวนผู้ติดเชื้อและลดอัตราการเสียชีวิต

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี เป็นหน่วยงานส่วนภูมิภาคของกรมควบคุมโรค ที่ได้รับการกิจในการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 4 ทั้งหมด 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสระบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดนครนายก จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 4 มีจำนวนประชากรเป็นจำนวนมาก และมีบางพื้นที่เป็นเมืองนิคมอุตสาหกรรมที่มีการเคลื่อนย้ายข้ามจังหวัดและจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในทุกๆ ด้านในการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรค กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จ.สระบุรี จึงจำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการให้ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเครือข่าย ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเปิดให้บริการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19 ด้วยเทคนิค Real Time RT-PCR ที่สามารถทราบผลการตรวจภายในระยะเวลาที่กำหนด และนำผลตรวจไปสนับสนุนการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคต่อไป

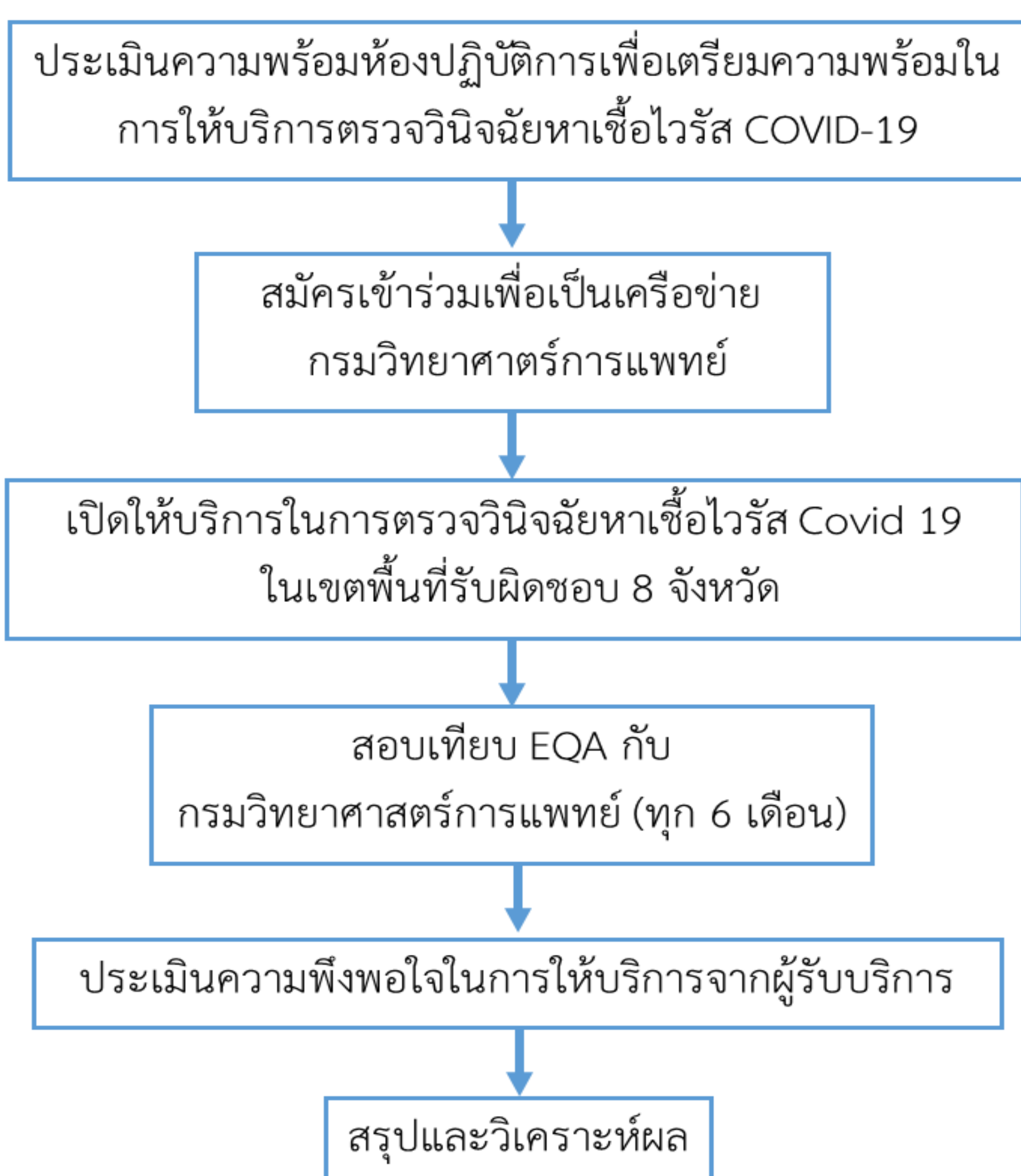
วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาศักยภาพการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19 ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี

แผนการดำเนินงาน

เป็นการศึกษารูปแบบการวิจัยและพัฒนา ในศึกษาการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการในการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19 ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR เป็นการเพื่อเป็นการพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง

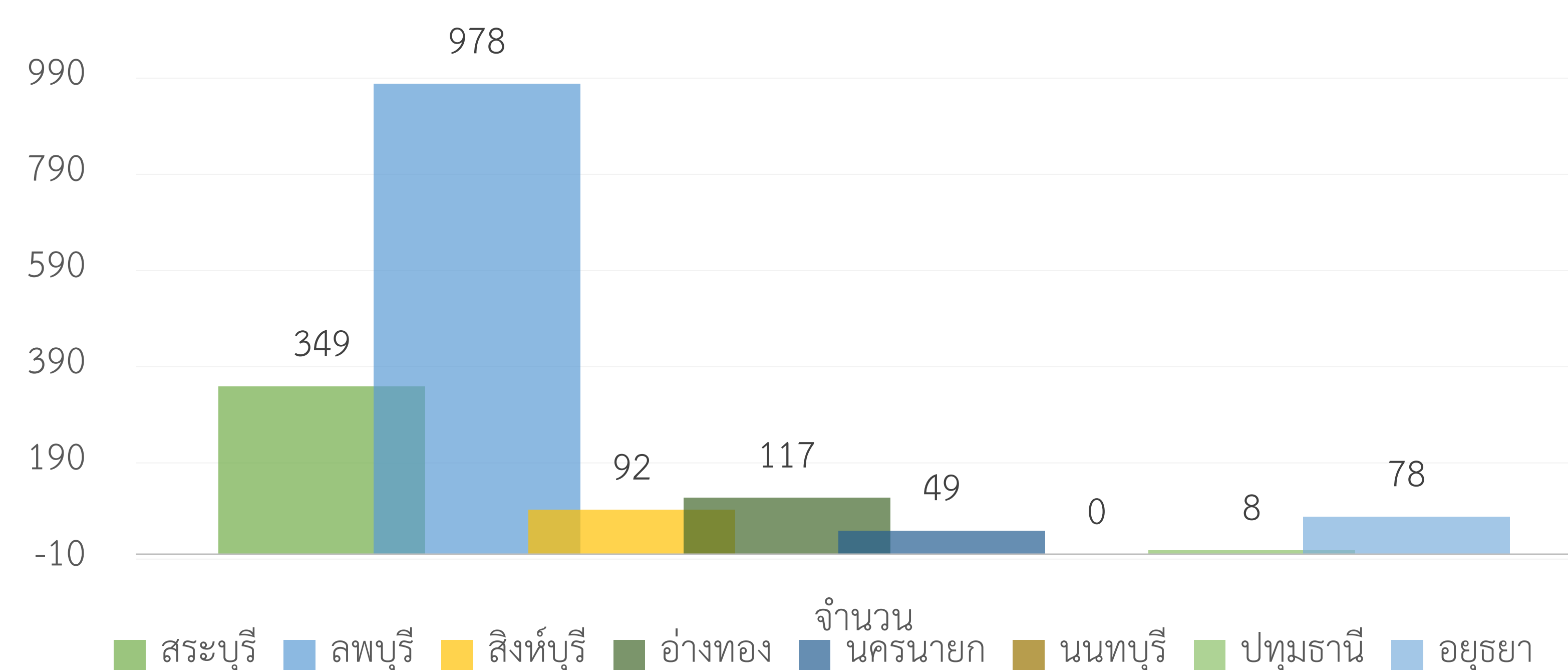
ในช่วงระยะเวลา 11 มีนาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2563 โดยแผนการดำเนินงานเป็นดังนี้



ผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาการพัฒนาศักยภาพการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19 ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จ.สระบุรี โดยแบ่งออกเป็น 3 ด้านดังนี้

- 1.ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จ.สระบุรี “ได้รับการรับรอง” เป็นห้องปฏิบัติการเครือข่ายในการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19 ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- 2.ผลการดำเนินงานในการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID -19 **รวมทั้งสิ้น 1671** (จ.นนทบุรี ไม่ได้ส่งตรวจ)



- 3.ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19

พบว่าภาพรวมของผู้รับบริการพึงพอใจมากที่สุดต่อความถูกต้อง ครบถ้วนของการรายงานผล ความสะดวกในการรับผลการตรวจ และการประสานงาน ซึ่งเจ้าของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 100.00 พึงพอใจต่อระยะเวลาในการได้รับผลการตรวจ ร้อยละ 98.24 และการได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการในกรณีมีข้อสงสัย คิดเป็นร้อยละ 94.74 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจคุณภาพการให้บริการ คิดเป็นร้อยละ **98.60**

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานในครั้งนี้ พบว่าห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี มีศักยภาพในการตรวจหาเชื้อ SARS-CoV-2 ได้ เนื่องจากเราได้รับการเป็นห้องปฏิบัติการฯ เครือข่ายกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงทำให้สามารถเปิดให้บริการรองรับตัวอย่างส่งตรวจจากเขตพื้นที่สุขภาพที่ 4 และได้รับความพึงพอใจจากจากผู้รับบริการในระดับดีมาก

การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการฯ ในครั้งนี้เป็นแนวทางในการพัฒนาทางเทคนิคทางอณูชีวโมเลกุลสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ตรวจหาเชื้อก่อโรคชนิดอื่น ๆ ที่เป็นปัญหาในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคอื่น ๆ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้