



## บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
เลขรับที่ 13964
วันที่ 15 ต.ค. 2567
เวลา 14.09 น.
การปฏิบัติ สำนักงานสาธารณสุขและกรมการเจ้าหน้าที่
สาธารณสุข โทร. ๙๙๕๕๖

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ที่ สธ. ๐๖๑๘.๐๒/๐๐๑๖๗ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ตามตัวชี้วัดที่สำคัญของระบบคุณภาพของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มิติที่ ๑ ผลผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ข้อ ๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีของสถาบัน ซึ่งกำหนดค่าเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และตามที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำ ติดตามและประเมินโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อทำหน้าที่ในการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขให้สอดคล้องกับการติดตามงานและ 0600 WM 0018 กระบวนการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ จึงมีความประสงค์ขอส่งสรุปผลการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โดยรอบ ๑๒ เดือน สถาบันฯ มีร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการดำเนินงานเฉลี่ยสะสม ได้ร้อยละ ๙๒.๘๓ ซึ่งเป็นไปตามแผนและค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จะเป็นพระคุณ

(นางสาววรลักษณ์ เลิศสุวานกุล)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

1) เรียน ผอ. สวส.  
-เพื่อโปรดทราบ  
นพร(นพร)  
15/10/๖7

2)ทราบ

(นางพิไลลักษณ์ อัครไพบูลย์ โอภาตะ)  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
16 ต.ค. 2567

หลักเกณฑ์ในการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

%เบิกจ่าย	สถานะดำเนินงาน	หลักเกณฑ์การพิจารณา	สถานะ
$\geq 80\%$	เป็นไปตามแผน	จัดสรรงบประมาณเพิ่ม ครั้งที่ 2	สีเขียว
$< 80\%$	เป็นไปตามแผน	ยังไม่จัดสรรงบประมาณเพิ่ม	สีเหลือง
$\geq 80\%$	ไม่เป็นไปตามแผน	หน่วยงานต้องชี้แจงเหตุผล	สีส้ม
$< 80\%$	ไม่เป็นไปตามแผน	พิจารณาชะลอหรือยกเลิกการดำเนินงาน	สีแดง

ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

น้ำหนักร้อยละ	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนักที่ได้ (ร้อยละเฉลี่ยความสำเร็จของ ตัวชี้วัดโครงการ)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนักที่ได้	ร้อยละความก้าวหน้าผลการ ดำเนินงานเฉลี่ยสะสม รอบ 12 เดือน
ภารกิจหลัก น้ำหนัก 80	N/A	371.56	73.33
ภารกิจสนับสนุน น้ำหนัก 20	N/A	100.00	19.50
	<u>0.0000</u>	<u>471.56</u>	<u>92.83</u>

ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รอบ 12 เดือน (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน...สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข...

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.ย.)	รายงานข้อมูลวันที่ (ก.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข				-	39,459,000	8,567,350	48,026,350									
	ก. งบดำเนินงาน				-	39,459,000	8,567,350	48,026,350									
	2. โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์				-	16,899,000	-	16,899,000									
	แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข				-	13,290,000	-	13,290,000									
1	ชุดโครงการ โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการด้านการตรวจเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในระดับโมเลกุล	1. ศึกษาคุณลักษณะ และการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข 2. พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 3. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีนและยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิภาพ	นวัตกรรมการตรวจวินิจฉัยโรค (ปี 2567)	1. การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสเอชดีด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing 2. การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคมิม จูสต์และฝิดาขาวาร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR 3. การจัดการห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	-	5,390,000	-	5,390,000	นางพิไลลักษณ์ อัครไพบูลย์ โอกาส								
	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสเอชดีด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing	พัฒนาเทคนิค Multiplex Real-time PCR เพื่อจำแนกเชื้อไวรัส herpes type 1-3 และไวรัส MPOX	นวัตกรรมชุดตรวจจำแนกสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส herpes 1-3 และ MPOX	1. พัฒนาชุดตรวจ Multiplex Real-time PCR 2. ประเมินความใช้ได้ของวิธี 3. ตรวจจำแนกเชื้อไวรัส herpes type 1-3 และไวรัส MPOX	-	2,800,000	-	2,800,000	นางสาวสิริภรณ์ ฝุยกัน	8.25	100	30/9/2567	101.10%	1	1	5	41.25
	โครงการย่อยที่ 2 การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคมิม จูสต์และฝิดาขาวาร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR	ศึกษาสายพันธุ์และวิวัฒนาการเชื้อไวรัส RSV-A และ RSV-B ด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing	นวัตกรรมกระบวนการตรวจวิเคราะห์จีโนม (2567)	1. การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์จีโนมด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing 2. การชี้แจงเครือข่ายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR 3. การตรวจวิเคราะห์จีโนม 4. เตรียมแอนติเจน แอนติบอดี	-	490,000	-	490,000	นายภากร ภิรมย์ทอง	1.44	100	30/9/2567	100%	1	1	5	7.2
	โครงการย่อยที่ 3 การจัดการห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	1. ดำเนินภารกิจหลักในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคใช้หวัดนก ใช้หวัดใหญ่ ไวรัสระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด 2. ศึกษาคุณลักษณะ และการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุขเพิ่มเติมจากโรคใช้หวัดนก ใช้หวัดใหญ่ ได้แก่ โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิภาพ 3. ประสานความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกในฐานะห้องปฏิบัติการเครือข่าย 4. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีนและยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิภาพ	นวัตกรรมกระบวนการตรวจวิเคราะห์จีโนม	1. คัดเลือกตัวอย่าง 2. ทดสอบตัวอย่างจากการพ.นอกเครือข่าย ด้วยเทคนิค Real-time (RT)-PCR และแยกเชื้อไวรัสด้วยวิธี Cell culture 3. การตรวจวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ 4. สรุป วิเคราะห์ เผยแพร่ รายไตรมาส	-	2,100,000	-	2,100,000	นางสาวธนัสภา ธนเดชากุล	6.19	100	30/9/2567	99.87%	1	1	5	30.95

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
2	การศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	1. เพื่อศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 และติดตามการกลายพันธุ์ของเชื้อ 2. เพื่อเก็บรักษาไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 ให้เป็นชีวทรัพยากรของประเทศ เพื่อศึกษาต่อยอดต่อไป	ตัวชี้วัด: จำนวนตัวอย่างที่ศึกษาสายพันธุ์ไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า ค่าเป้าหมาย: งบประมาณ 2567 รวม 50 ตัวอย่าง แบ่งเป็น (ไวรัสหัด 15, ไวรัสหัดเยอรมัน 10, ไวรัสคางทูม 10 และไวรัสพิษสุนัขบ้า 15 ตัวอย่าง)	1.เก็บรวบรวมตัวอย่างจากผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า 2.จัดซื้อวัสดุสำหรับใช้ในโครงการ 3.แยกเชื้อไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้าในเซลล์เพาะเลี้ยง 4.สกัดและเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมันและไวรัสพิษสุนัขบ้าด้วยเทคนิค Real time RT-PCR และ RT-PCR 5.หาลำดับนิวคลีโอไทด์ของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมันและไวรัสพิษสุนัขบ้าในตัวอย่างที่ให้ผลเป็นบวกในข้อ 4 6.ทดสอบตัวอย่างที่ให้ผลเป็นลบในข้อ 4 เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสชนิดอื่นๆ ด้วยเทคนิค Multiplex Real time RT-PCR 7.ศึกษาเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของไวรัสสายพันธุ์ที่ส่งถึงที่แยกได้กับสายพันธุ์อ้างอิงและสายพันธุ์วัคซีน 8.วิเคราะห์ สรุปผลทั้งหมดและรายงานผล	-	500,000	-	500,000	นางอัจฉริยา ลูกบัว	1.47	100	30/9/2567	100%	50	170	5	7.35
3	พัฒนาชุดทดสอบ RPA-LFS (Recombinase Polymerase Amplification - Lateral Flow Strip) สำหรับตรวจวินิจฉัย สร้างไบโอฟิล์มในเชื้อซาลโมเนลลา	เพื่อพัฒนาชุดทดสอบ RPA-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวินิจฉัย สร้างไบโอฟิล์มในเชื้อซาลโมเนลลา	1. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Run gel สำหรับตรวจวินิจฉัย สร้างไบโอฟิล์มในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี 2. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวินิจฉัย สร้างไบโอฟิล์มในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี	1. คัดเลือกและออกแบบไพรเมอร์สำหรับตรวจหาไบโอฟิล์มของเชื้อซาลโมเนลลาและยื่นจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สังเคราะห์ได้แก่สังเคราะห์ไพรเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัพเฟอร์ ฝงู้นสำหรับungel หลอดพลาสติก ต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหาไบโอฟิล์มและยื่นจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลลาของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์ 3. คัดเลือกและออกแบบไพรเมอร์สำหรับตรวจหาไบโอฟิล์มของเชื้อซาลโมเนลลาและยื่นจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สังเคราะห์ได้แก่สังเคราะห์ไพรเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัพเฟอร์ Lateral Flow Strip หลอดพลาสติก ต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหาไบโอฟิล์มและยื่นจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลลาของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์	-	600,000	-	600,000	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ นางสาวศิริพร จันทร์โรจน์ นางสาวกนกพร มูลวงนาง สาวณัฐธิดา ศักแสงโสภาก นางสาวกัสมิ รอมเม	1.77	100	30/9/2567	99.88%	1	1	5	8.85
4	การศึกษาชนิดและสายพันธุ์ไวรัสโคโรนาที่ก่อโรคในสัตว์ปีกในประเทศไทยปี พ.ศ. 2567	1. เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาชนิด (serotype) เชื้อไวรัสโคโรนาในพื่นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลสายพันธุ์ (strain) เชื้อไวรัสโคโรนาที่เพาะเลี้ยงเชื้อได้ไว้ศึกษาแหล่งที่มาและการกลายพันธุ์	รายงานสรุปผลตรวจชนิดและสายพันธุ์ไวรัสโคโรนาในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. ตรวจสอบยื่นการติดเชื่อด้วยการตรวจหาสารพันธุกรรมและชนิดของไวรัสโคโรนาด้วยเทคนิค real time RT-PCR 3. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสโคโรนา (cell culture) และตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสโคโรนา (whole genome) 4. วิเคราะห์ และสรุปผล จัดทำรายงานผลข้อมูล	-	2,000,000	-	2,000,000	นางสาวทิกิภัทรพร พาณิช (ร่วมกับ ศวก. ทั้ง 15 แห่ง)	5.9	100	30/9/2567	100.00%	1	1	5	29.5

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
5	การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ป้องกันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สเปรย์และโลชั่นกันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 2. เพื่อประเมินผลของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สเปรย์และโลชั่นกันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนามที่ตรวจพบยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 2. ข้อมูลชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมจากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด จำนวน 1 ข้อมูล	1. สืบค้นและคัดเลือกสารไล่แมลงที่ยังไม่มีรายงานการกระจายเชิงหรือการแพ้ทางผิวหนังอย่างน้อย 3 2. ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และขออนุมัติคณะกรรมการ DMSc IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ 3. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para และยีน ace-I ในยุงพาหะนำโรค รุ่นพ่อแม่ (FO) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัดโดยวิธี allele-specific real-time PCR 4. จัดเตรียมยุงพาหะนำโรค รุ่นลูกรุ่นที่ 1 (F1) ที่ได้จากยุงพาหะนำโรค รุ่นพ่อแม่ (FO) ที่มีการตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีน para หรือยีน ace-I และจัดเตรียมยุงพาหะนำโรคลายพันธุ์ปกติที่ไม่สื่อสารเคมีกำจัดแมลง 5. ศึกษาชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงใน การป้องกันยุงลายบ้าน ยุงลายสวน หรือยุงรำคาญ ซึ่งเป็นยุงสายพันธุ์ที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม โดยวิธี Repellent testing 6. พัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงที่มีสารสำคัญเป็นสารไล่แมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และมีส่วนผสมของสารไล่/กำจัดแมลงจากธรรมชาติในกลุ่ม monoterpenoids 7. วิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง โดยวิธี Gas Chromatography (GC) 8. ทดสอบทดสอบการกระจายเชิงหรือการแพ้ของผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงในสัตว์ทดลอง 9. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์ในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และยุงพาหะนำโรคลายพันธุ์ปกติที่ไม่สื่อสารเคมีกำจัดแมลง ในห้องปฏิบัติการ โดยวิธี Repellent testing 10. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para และยีน ace-I ในยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงในกรงที่ใช้ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์ โดยวิธี allele-specific real-time PCR 11. พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับห้องปฏิบัติการ 12. วิเคราะห์ข้อมูลความถี่การกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายของสารเคมีกำจัดแมลงในยุง 13. เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ 14. สรุปผลและจัดส่งรายงานประจำปี	-	600,000	-	600,000	นายจักรวาล ชมภูศรี	1.77	96.25	30/9/2567	99.77%	1	1	5	8.85

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)	
														แผน	ผล			
6	ชุดโครงการ การพัฒนาวิธีการและห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยา	1. การประเมินชุดตรวจเชื้อวัณโรคดื้อยาชนิด Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR ในระดับห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลในพื้นที่ (ภาคสนาม) 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคชนิด MTB และ NTM ด้วยวิธี Real-time PCR และประเมินชุดทดสอบวัณโรคชนิด MTB/NTM ในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายเขตสุขภาพที่ 2 (ภาคสนาม) 3. เพื่อแยกชนิดของเชื้อมัยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยเทคนิค DNA sequencing และเพื่อพัฒนาต่อยอดเทคนิคแลมป์ในการตรวจวินิจฉัยวัณโรค 4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช และโรงพยาบาลระดับชุมชน เขตสุขภาพที่ 5 ให้สามารถตรวจคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยาได้ 5. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ให้สามารถตรวจยืนยันเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยวิธีอณูชีววิทยา	1. รายงานผลการประเมินชุดทดสอบ พร้อมคู่มือการใช้ชุดทดสอบฯ จำนวน 1 ฉบับ 2. รายงานผลการประเมินชุดทดสอบ พร้อมคู่มือการใช้ชุดทดสอบฯ จำนวน 1 แห่ง 1.00 แห่ง 3. รายงานผลตรวจวัณโรคด้วย DNA Sequencing และการพัฒนาต่อยอดแลมป์ และผลการดำเนินโครงการ จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 4. จำนวนห้องปฏิบัติการเขตสุขภาพที่ 5 ที่เปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีแลมป์ (อย่างน้อย) จำนวน 1 แห่ง	โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคดื้อยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาศักยภาพของเชื้อมัยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา	-	1,080,000	-	-	นางสาวฉวีรา กุดีเนกลิน ศวก. 7 ขอนแก่น ศวก. 2 พิษณุโลก ศวก. 5 สมุทรสงคราม									
	โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคดื้อยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR				-	200,000	-	-	ศวก. 7 ขอนแก่น									
	โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR					200,000			ศวก. 2 พิษณุโลก									
	โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาศักยภาพของเชื้อมัยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	1. เพื่อแยกชนิดของเชื้อมัยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยเทคนิค DNA sequencing 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 3. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจวัณโรคด้วยเทคนิคไมแลกุลาร์	1. รายงานผลตรวจวัณโรคด้วย DNA Sequencing จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 2. รายงานการตรวจวิเคราะห์วัณโรคด้วยวิธีไมแลกุลาร์ จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 3. รายงานพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค จำนวน 1 ฉบับ	1. ติดต่อประสานงาน และติดตามงาน 2. ตรวจวิเคราะห์ DNA ของเชื้อด้วยวิธีไมแลกุลาร์ 3. ตรวจแยกชนิดของเชื้อด้วยวิธี DNA sequencing 4. พัฒนาการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 5. สรุปรายงาน		480,000	-	-	นางสาวฉวีรา กุดีเนกลิน	1.42	100	30/9/2567	99.91%	1	1	5	7.1	
	โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัย					200,000			ศวก. 5 สมุทรสาคร									
	โครงการย่อยที่ 5 เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจและคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการตรวจทาง Molecular ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดวัณโรค (งบประมาณเพิ่มเติม)								นางสาวฉวีรา กุดีเนกลิน		100	30/9/2567	99.34%	15	25	5		

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)			
														แผน	ผล					
7	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการติดยาของเชื้อแคทีเรียและราต้านจุลชีพ	1. เพื่อให้ประชาชนได้รับการรักษาโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อติดยาอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และได้รับยาต้านจุลชีพที่สมเหตุผล โดยการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาในโรงพยาบาล 2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวให้มีคุณภาพและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน 3. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อติดยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์แนวโน้มการติดยาและความสัมพันธ์ของการติดยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร 4. เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศเชื้อติดยา ให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มการติดยาของโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาในโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 5. เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังเชื้อราที่ติดยาในประเทศไทย			-	4,000,000	-	4,000,000	นายเอกวัฒน์ อุดมলেখกะ (ร่วมกับ ศวก. 1 เชียงใหม่, ศวก. 5 สมุทรสงคราม, ศวก. 8 อุตรดิตถ์ และศวก. 12 สงขลา)	10.97	100	30/9/2567	99.70%	100	101	5	54.85			
					-	3,720,000	-	3,720,000	นายเอกวัฒน์ อุดมলেখกะ											
				1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ รพ.เครือข่าย บุคลากรจาก ศวก.																
				2. นิเทศงานลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการนำส่งข้อมูลของเครือข่ายโรงพยาบาล GLASS																
				3. ทดสอบความชำนาญโรงพยาบาลเครือข่าย																
				4. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยีนติดยาในภูมิภาค																
				5. เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังการติดยาต้านจุลชีพแบบบูรณาการภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว																
				6. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยีนติดยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้																
				7. ตรวจยืนยันเชื้อติดยาที่สำคัญ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาล																
				8. ตรวจสอบเชื้อติดยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล																
				9. ตรวจสอบความสัมพันธ์ของการติดยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS																
				10. จัดทำแนวทางการตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในสิ่งแวดล้อม																
				11. จัดทำการตรวจเชื้อติดยาในสิ่งแวดล้อมฉบับภาษาอังกฤษ																
				12. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อติดยาส่วนภูมิภาค ในดำเนินการ รวมทั้งประสานให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบการติดยา																
				13. ตรวจวินิจฉัย/ยืนยันเชื้อรา, ทดสอบรูปแบบความไวต่อยาต้านเชื้อรา และพัฒนาวิธีการตรวจหาตำแหน่งยีนติดยาของเชื้อรา ด้วยเทคนิค real time PCR																
				14. ดำเนินการรับสมัคร รพ.ระดับ A S และ M1 รวม 127 แห่ง ทั่วประเทศ																
				15. จัดทำข้อมูลแนวโน้มการติดยา ส่งคืนให้พื้นที่																
16. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์																				
<b>แผนงาน ยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์</b>					-	500,000	-	500,000												
8	Test Facility กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อำนวยการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP	เพื่ออำนวยการทดสอบที่ได้รับ การรับรองแล้วทั้ง Toxicity study และ Mutagenicity study รวมทั้งกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Archive, Document Control unit และ QA unit ให้ยังคงมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนด OECD GLP	TF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังได้รับการรับรองจาก CMA		-	500,000	-	500,000	นางสาววณิษฐ์ สัจจานนท์	1.47	100	30/9/2567	99.50%	1	1	5	7.35			
				1. คำธรรมเนียมการต่ออายุรับรอง																
				2. จัดประชุมเพื่อพัฒนา TF และรายงานความก้าวหน้า																
				3. จัดอบรมประจำปีเพื่อพัฒนาและทบทวนความรู้ และข้อกำหนด OECD GLP																
				4. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ																

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนัก โครงการ	ร้อยละ ความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การ เบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์					-	1,809,000	-	1,809,000									
(โครงการย่อยภายใต้ ชุดโครงการขยายขยายบริการและพัฒนาตัวอย่างชนิดใหม่ ของกองทดสอบความชำนาญ)																	
9	โครงการนำร่องแผนทดสอบความชำนาญการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัด และหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา	เพื่อประเมินคุณภาพการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัดและหัดเยอรมันด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยาของห้องปฏิบัติการสมาชิก โดยการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของสมาชิกกับค่ากำหนด (Assign value) ซึ่งกำหนดโดยห้องปฏิบัติการอ้างอิงสมาชิกสามารถนำผลการประเมินไปพัฒนาระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล และทำให้สมาชิกและผู้ให้บริการมีความมั่นใจในความถูกต้องของรายงานผลวิเคราะห์	ตัวชี้วัด: จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมแผนทดสอบความชำนาญ ค่าเป้าหมาย: 4 แห่ง	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญ - จัดเตรียมวัสดุทดสอบความชำนาญ - จัดส่งวัสดุทดสอบความชำนาญ	-	500,000	-	500,000	นางอัจฉริยา ลูกบัว	1.47	100	30/9/2567	99.78%	4	4	5	7.35
10	โครงการนำร่องการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้า ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญ มั่นใจในผลการวิเคราะห์ที่มีความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง และเป็นตามระบบคุณภาพ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้า ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR จำนวน 1 แผน 2. ได้แผนดำเนินงานทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้า ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR จำนวน 1 แผน	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญ 3. สรุปผลการดำเนินการ	-	332,000	-	332,000	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	0.98	100	30/9/2567	99.99%	1	1	5	4.9
11	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญ มั่นใจในผลการวิเคราะห์ที่มีความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง และเป็นตามระบบคุณภาพ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR จำนวน 1 แผน 2. ได้แผนดำเนินงานทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและโรคอื่นๆ จากไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี RT-PCR จำนวน 1 แผน	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญ 3. สรุปผลการดำเนินการ	-	337,000	-	337,000	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	0.99	37.5	30/9/2567	99.99%	1	1	5	4.95
12	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อถ่ายทอดทางเลือดโดยต้นแบบวัสดุทดสอบ (โรคเอดส์และโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัสชนิดบี และ ซี)	1. พัฒนาระบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ Multimer Blood Screening Nucleic acid testing (HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT) 2. พัฒนาระบบวัสดุอ้างอิงตาม ISO Guide 35:2017 3. นำร่องใช้งานวัสดุอ้างอิงในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ Multimer Blood screening จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์	1. จัดทำเลือกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะนำมาพัฒนาเป็นตัวอย่างทดสอบ 1.1 ทบทวนข้อมูลการเตรียมตัวอย่างต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับ HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT 1.2 จัดทำเลือกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะนำมาพัฒนาเป็นตัวอย่างทดสอบ 2. พัฒนาการเตรียมตัวอย่างและทดสอบคุณสมบัติความคงตัวและเป็นการเนื้อเดียวกัน 2.1 เตรียมตัวอย่างต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับ HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT 2.2 ทดสอบความเนื้อเดียวกันของวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้นตาม ISO Guide 35:2017	-	640,000	-	640,000	นางสาวสุภาพร สุภารักษ์	1.89	100	30/9/2567	98.42%	1	1	5	9.45

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
				3. ทดสอบการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ 3.1 ทดสอบความคงตัวของวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้นตาม ISO Guide 35:2017 3.2 ทดสอบการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ 4. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ													
<b>แผนงาน พัฒนาศักยภาพสู่องค์การสมรรถนะสูง : เครือข่ายต่างประเทศ</b>					-	1,300,000	-	1,300,000									
13	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ต่อภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (การจัดทำแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อของประเทศไทย)	1. สร้างแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย 2. สร้างเครือข่ายทางห้องปฏิบัติการเรื่องการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย	1. หลักสูตรฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ ได้รับการรับรองโดยสถาบันการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย 1 หลักสูตร 2. จัดฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ 4 ครั้ง	1. หลักสูตรฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ ได้รับการรับรองโดยสถาบันการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย 2. ฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ แต่ละภูมิภาค 3. จัดประชุมรายงานความก้าวหน้าแก่เครือข่ายความร่วมมือ (MOU)	-	1,300,000	-	1,300,000	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์	1.24	100	30/9/2567	99.39%	1	1	5	6.2
<b>3. โครงการ Quick Win (เชื่อมโยงนโยบายกระทรวงสาธารณสุขและนโยบายอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)</b>					0	770,000	0										
14	ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center : BMRC)	ประเทศไทยมีศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center: BMRC) เพื่อประโยชน์ต่อการสนับสนุนพัฒนาการวิจัยพัฒนาด้านการวิจัยและป้องกันโรคของประเทศได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพสูงสุด	1. ฐานข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพที่พร้อมใช้งาน จำนวน 1 ฐานข้อมูล 2. TOR แพลตฟอร์มออนไลน์ การให้บริการข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพแก่นักวิจัย จำนวน 1 ฉบับ	1. สร้างหน่วยงานเครือข่ายฯ (ศวก.) ที่มีความต้องการและความพร้อมในการจัดตั้งเป็น Regional Biobank ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบเครือข่ายศูนย์ฯ 3. ร่างรูปแบบการจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์การให้บริการข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ 4. จัดทำ TOR แพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ 5. ตรวจสอบ แก๊ซ และจัดรูปแบบข้อมูลตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในฐานข้อมูลให้พร้อมใช้งาน 6. บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและเครื่องมือ	-	200,000	-	200,000	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์	0.59	100	30/9/2567	86.78%	1	1	5	2.95
15	การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัสและ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว	1. เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัสในน้ำอุปโภคบริโภค และอาหารในสถานที่ท่องเที่ยว 2. เพื่อเฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบทำความเย็น ระบบน้ำเย็นน้ำร้อน และน้ำอุปโภคในอาคารสถานที่ท่องเที่ยว	1. จำนวนตัวอย่างเชื้อโนโรไวรัสและได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing 2. จำนวนตัวอย่างเชื้อ Legionella spp. ที่ส่งตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing	1. ประสานสัมพันธ์โครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการประชุมออนไลน์ 2. เฝ้าระวังเชื้อโนโรไวรัส ในสถานที่ท่องเที่ยว 2.1 สวท.เก็บตัวอย่างน้ำ อาหาร จากสถานที่ท่องเที่ยว และตรวจหาเชื้อโนโรไวรัสด้วยวิธี Multiplex real-time RT-PCR (น้ำหรือน้ำแข็งและอาหาร อย่างน้อย 30 ตัวอย่าง x 6 ศวก.) 2.2 ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินอาหารตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อโนโรไวรัส ด้วยวิธี Next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 2.3 ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินอาหารสนับสนุนการพัฒนากระบวนการตรวจเชื้อโนโรไวรัส 3. เฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว 3.1 สวท.เก็บตัวอย่างและตรวจหาเชื้อ Legionella spp. จากสถานที่ท่องเที่ยว (น้ำ 20 ตัวอย่าง x 6 ศวก.) 3.2 ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไปตรวจยืนยันเชื้อ Legionella spp. ด้วยวิธี next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 3.3 ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไปสนับสนุนเชื้อควบคุมมาตรฐาน อาหารเลี้ยงเชื้อและพัฒนาระบบ 4. การสุปรายงานผล	-	570,000	-	570,000	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	1.68	30	30/9/2567	98.56%	100	30	1	1.68

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
<b>4. โครงการวิจัยกองทุน สกสว.</b>																	
<b>แผนงานนวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข</b>																	
16	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอณูชีววิทยา	1. เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 2. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยและนวัตกรรมการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) และการตรวจในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : วิธี/กระบวนการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) หรือในระดับห้องปฏิบัติการจำนวน 1 วิธี/กระบวนการ	กิจกรรมที่ 1 : ประเมินวิธีทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูล (ระยะ 2) กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาชุดตรวจ/ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมที่ 3 : จัดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์ กิจกรรมที่ 4 : จัดมอบถ่ายทอดเทคโนโลยีการดำเนินงานและผลที่ได้ให้กับหน่วยงานเครือข่าย กิจกรรมที่ 5 : ติดตามผลหน่วยงานเครือข่ายที่ได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีซึ่งนำไปใช้งานในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล นำเสนอผลงาน เผยแพร่ผลงานตีพิมพ์	-	-	1,762,800	1,762,800	นางพิไลลักษณ์ อัครไพบูลย์ โอภาตะ	5.2	100	30/9/2567	101.25%	1	1	5	26
17	ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพของเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1. เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 4 ชนิด ได้แก่ Rotaviruses, Noroviruses GI, Noroviruses GII และ Enteric Adenoviruses 2. เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเม็ดพิษกลุ่ม Cytotoxins และ Neurotoxins	1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของชีวไฟฟ้า ศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน (เชื้อไวรัส) 2. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ 3. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้วมาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน (เชื้อไวรัส) ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง 4. เตรียมตัวอย่างเพื่อสำหรับการทดสอบ และศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่ก่อเหตุพิษ เพื่อของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่ก่อเหตุพิษ และศึกษาระดับที่เหมาะสม 5. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ และนำเซนเซอร์ที่พัฒนามาใช้ตรวจวัดสารชีวพิษในตัวอย่างที่แท้จริง 6. สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์	-	-	969,000	969,000	นางสาวรัตนา ศาเจริญเมือง				99.86%				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหาไวรัสโนโร ไวรัสโรทา และไวรัสเอนเทอริคะดีโน ในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพของเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษและประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	1. ได้เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 4 ชนิด ได้แก่ Rotaviruses, Noroviruses GI, Noroviruses GII และ Enteric Adenoviruses สำหรับภาคสนาม จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2. รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เรื่อง 3. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 1 เรื่อง 4. บทความงานประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง	1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของชีวไฟฟ้า 2. ศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน (เชื้อไวรัส) 3. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะและตรวจดูปฏิกิริยาข้าม 4. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้วมาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน (เชื้อไวรัส) ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง 5. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่ผลงาน	-	-	474,500		นางสาวศุภาพรณ สิงห์ชัย	1.4	78.75	30/9/2567		1	1	5	7

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)	
														แผน	ผล			
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด 2. ศึกษาประสิทธิภาพของเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดและประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	1. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 1 รายงาน 2. บทความวิจัย 1 เรื่อง 3. บทความย่องานประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง 4. ผลิตต้นแบบ (field prototype) เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเห็ดพิษ 1 ผลิตต้นแบบ	กิจกรรมที่ 1 : เตรียมตัวอย่างเห็ดสำหรับการทดสอบ กิจกรรมที่ 2 : ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่เชื่อมของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่เชื่อม กิจกรรมที่ 3 : ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ กิจกรรมที่ 4 : นำเซนเซอร์ที่พัฒนาไปใช้ตรวจวัดสารชีวพิษในตัวอย่างเห็ดจริง กิจกรรมที่ 5 : จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่ผลงาน	-	-	494,500		นางสาวจิตกมล ทูลคำรักษ์	1.46	100	30/9/2567		1	1	5	7.3	
18	ชุดโครงการ การพัฒนาวิธีการทดสอบหาภูมิคุ้มกัน และการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มพาร์โวไวรัส และไวรัสตับอักเสบ	1. เพื่อตรวจหาชนิดโซโคโคโคที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญา 2. พัฒนาระบบทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำนวน 1 วิธี จำเพาะต่อไวรัสซิคุนกุญาโดยใช้ชุดโอบีเสนต์ไวรัสเคเตอร์ 3. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิคุนกุญา ระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 4. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบบและ อีจากตัวอย่างอาหาร น้ำ และไวรัสเดงกี ไวรัสซิคุนกุญา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วยจากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	1. นวัตกรรมวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญาด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay จำนวน 1 วิธี 2. นวัตกรรมวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม จำนวน 1 วิธี 3. นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบบและอี ไวรัสเดงกี ไวรัสซิคุนกุญา ไวรัสซิกา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 จำนวน 1 วิธี	1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย 2. พัฒนาระบบตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 3. ตัวอย่างเลือกจะนำมาตรวจระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง 5. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิคุนกุญา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 6. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ 7. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างอุจจาระ ตัวอย่างเยื่อเมือก ตัวอย่างเยื่อเมือกจากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด 8. ตรวจหาอัตราการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิบัติการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าว จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดตรวจวิเคราะห์	-	-	1,943,000	1,943,000	นายภาณุกิจ ก้นหาจันทร์				97.22%					
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญา ด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay	เพื่อตรวจหาชนิดโซโคโคโคที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญา	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญาด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay	1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย 2. พัฒนาระบบตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 3. ตัวอย่างเลือกจะนำมาตรวจระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง	-	-	390,000		นางสาวพิภรภรณ์ อุตซี	1.15	72	30/9/2567		1	1	5	5.75	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกุนกุนยา โดยใช้ชุดโพรโตไทป์เลนติไวรัสเวกเตอร์	1. พัฒนาวีรุตสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกุนกุนยา โดยใช้ชุดโพรโตไทป์เลนติไวรัสเวกเตอร์ 2. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกุนกุนยา ระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม	นวัตกรรมวิธีการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกุนกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม	1. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกุนกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 2. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ	-	-	600,000		นายภาณุกิจ กันหาจันทร์	1.77	71	30/9/2567		1	1	5	8.85
	โครงการวิจัยย่อยที่ 3 การพัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี จากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสเดงกี ไวรัสซิกุนกุนยา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วยและจากผู้ป่วย ด้วยวิธี Reverse Transcriptase-Recombinase polymerase amplification (RT-RPA) และ เทคนิค Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats associated protein 12: CRISPR-CAS12	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี จากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสเดงกี ไวรัสซิกุนกุนยา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วย จากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้เทคนิค RT-RPA	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี ไวรัสเดงกี ไวรัสซิกุนกุนยา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12	1. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างอุจจาระและเยื่อเมือกจากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด 2. ตรวจหาอัตราการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าวและจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดบริการตรวจวิเคราะห์	-	-	953,000		นางสาวลัดดาวัลย์ เขียมสิงห์	2.81	70	30/9/2567		1	1	5	14.05
19	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์	1. พัฒนาการตรวจเชื้อแบบ multiplex RT-PCR ของเชื้อ SFTSV 2. การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA 3. การติดตามจำแนกสายพันธุ์ และการกลายพันธุ์ของเชื้อ SFTSV	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัส SFTSV วิธี multiplex real time RT-PCR และวิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV จำนวน 1 เรื่อง	1. โคลนนิ่งไวรัสส่วนของยีน S segment เพื่อใช้ผลิต recombinant nucleocapsid (N) protein ใช้ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส SFTSV หรือส่งวิเคราะห์ไปต้นส่วน nNP หรือนำเข้าตัวเชื้อ (ชนิดเชื้อตาย) 2. กำหนดวิธีการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA คัดเลือกตัวอย่างซีรัม/พลาสมาผู้ป่วยที่ให้ผลบวกด้วยวิธี real time RT-PCR มาตรวจด้วยวิธีที่กำหนดโดยใช้ค่า PN ratio > 3 เพื่อนำตัวอย่างมาใช้เป็น reference control จัดซื้อชุดทดสอบสำเร็จรูปเพื่อตรวจสอบผลการทดสอบควบคู่กันเป็นการควบคุมคุณภาพและการเกิด cross reaction กรณีที่มีเชื้อในกลุ่มเดียวกัน (Phlebovirus) และประเมินความใช้ได้ของแต่ละวิธีสำหรับใช้ในการตรวจ 3. ทดสอบตัวอย่าง (Acute & convalescent) 2 กลุ่ม ตัวอย่างส่งตรวจโรคใช้เลือดออกและโรคใช้สมองอักเสบตรวจวิเคราะห์ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส วิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA (ปีที่ 1) 4. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปและกำหนดพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างสำหรับปีที่ 2 จากข้อมูลการวิจัยในปีที่ 1 (ปี 2566) หน่วยงานภายในที่มีแหล่งตัวอย่าง 5. ประสานงานหน่วยงานภายในที่มีแหล่งตัวอย่างเพื่อขอใช้ตัวอย่าง 6. ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง 200 ตัวอย่าง นำตัวอย่างที่ได้จากการตรวจหาสารพันธุกรรมและให้ผลการทดสอบเป็นบวกมาหาลำดับเบสด้วยวิธี NGS จำนวน 5 อย่าง เพื่อดูสายพันธุ์ภายในประเทศไทยและดูอัตราการกลายพันธุ์ 7. วิเคราะห์ สรุปผล และรายงานผล	-	-	508,300	508,300	นางสาวศิริรัตน์ นามขุนทด	1.5	76	30/9/2567	99.26%	1	0.5	2.5	3.75

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
20	พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโคโรนาเพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	พัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสโคโรนา ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	กระบวนการตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสโคโรนา ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	พัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสโคโรนา ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	-	-	390,600	390,600	นายภัทร วงษ์เจริญ	1.15	90	30/9/2567	100.19%	1	0.9	4.5	5.175
21	การประยุกต์ใช้ข้อมูลจีโนมิกส์สำหรับศึกษาด้านระบบทางเดินอาหารของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารและพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยแบคทีเรีย	โครงการที่ 1 การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อ Campylobacter Salmonella และ Shigella แบบรวดเร็วจากตัวอย่างอุจจาระ เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยเชื้อ Campylobacter Salmonella และ Shigella จากตัวอย่างอุจจาระ ในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) โดยใช้กระบวนการ DNA sensor (LAMP-Lateral Flow Dipstick (LFD))  โครงการที่ 2 การศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลและสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารจากผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล เพื่อศึกษาเชื้อสาเหตุของโรคอุจจาระร่วงและระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารจากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระของผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล	1. กระบวนการสำหรับพัฒนาชุดตรวจคัดกรองเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) 1 กระบวนการ 2. ข้อมูลการถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหาร และ/หรือ ต้นแบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินอาหาร 1 ชุด	โครงการที่ 1: จัดเตรียมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานจากศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์อ้างอิง  โครงการที่ 1: คัดเลือก sequence ของเชื้อเป้าหมายทั้ง 3 ชนิด จากฐานข้อมูลสากล NCBI เพื่อนำมาออกแบบไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนเป้าหมายสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธี LAMP  โครงการที่ 1: ทดสอบประสิทธิภาพของนัยยา lysis เพื่อทำการแยกสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อจากตัวอย่างอุจจาระ  โครงการที่ 1: พัฒนาและเตรียมชุดทดสอบ Lateral Flow Dipstick (LFD)  โครงการที่ 2: จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์และโรงพยาบาลที่ร่วมโครงการ  โครงการที่ 2: เก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระจากผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันและตัวอย่างอาหาร  โครงการที่ 2: - ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อมาตรฐาน (Culture) และ/หรือ Real-time (RT) PCR - จัดทำ database metadata ของโครงการ  โครงการที่ 2: ศึกษาคุณสมบัติทางพันธุกรรมของเชื้อและศึกษาความไว ของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ  โครงการที่ 2: ถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างด้วยเทคนิค Whole genome sequencing (WGS)	-	-	1,442,800	1,442,800	นางสาววราวรรณ วงษ์บุตร	4.25	65.52	30/9/2567	99.23%	1	1	5	21.25
22	พัฒนาวิธี ELISA -based microneutralization test (EMNT) เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิดคลบล้างฤทธิ์เชื้อไวรัสโคโรนาและเจอีในผู้ป่วยใช้เลือดออกและใช้สมองอักเสบ	1. เพื่อพัฒนาวิธี EMNT สำหรับตรวจหาระดับแอนติบอดีชนิดคลบล้างฤทธิ์เชื้อไวรัสโคโรนาและเจอี 2. เพื่อศึกษาความถูกต้อง ความไว ความจำเพาะ ของวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี gold standard 3. หาความสอดคล้องของวิธี EMNT เมื่อเทียบกับวิธี FRNT	ได้เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นสำหรับใช้ตรวจหาแอนติบอดีชนิดคลบล้างฤทธิ์เชื้อไวรัสโคโรนาและเจอี	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสโคโรนา และ เจอี 3. พัฒนาและทดสอบความเหมาะสมของวิธี EMNT 4. คัดเลือกตัวอย่างซีรัมสำหรับประเมินวิธีเทียบกับวิธีมาตรฐาน 5. ทดสอบวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี วิธีมาตรฐาน ในตัวอย่างซีรัม 6. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล	-	-	365,700	365,700	นางพรศิริ โสภามา	1.08	100	30/9/2567	99.51%	1	1	5	5.4

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
<b>แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข</b>																	
23	การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันชนิด Dendritic cell ต่อการยับยั้งมะเร็งเต้านมในหนูชนิดไม่ซีด้วยเทคนิค in vivo imaging	1. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านมในหลอดทดลองด้วยเทคนิค Optical Diffraction Tomography (ODT) 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์รักษาและยับยั้งมะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลองด้วยเทคนิค Optical In Vivo Imaging	1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) 1 เรื่อง 2. เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย 2 ระเบียบวิธีวิจัย 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน 2 เครื่องมือ 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 เรื่อง	1. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันในการรักษามะเร็งเต้านม 2. เสนอโครงการวิจัยฯ ให้คณะกรรมการดูแลและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ เซลล์มะเร็ง อุปกรณ์และสารเคมีสำหรับมาทดสอบ 4. เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งในหลอดทดลอง 5. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งในหลอดทดลองด้วยเทคนิค optical diffraction tomography (ODT) 6. ศึกษาและทดลองการปลูกถ่ายเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง 7. ผ่าซาก ตรวจสอบเนื้อเยื่อและอ่านผลทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง 8. จัดเตรียม Dendritic cells และศึกษาการควบคุมคุณภาพในการผลิต 9. รวบรวมผลการวิจัย วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยในปีที่ 1	-	-	835,150	835,150	นางสาวรัชชพร อินคำลือ	2.46	100	30/9/2567	100.74%	1	1	5	12.3
<b>แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข</b>																	
24	การศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรด้วยการทดสอบในสัตว์ทดลองด้วยวิธีแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาม้าลาย	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ 2. ศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรเป้าหมาย เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. รูปแบบการทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ 1 รูปแบบ 2. จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาการเลี้ยงและทดสอบด้วยการใช้ปลาม้าลาย 2 คน	1. ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ 2. พัฒนาระบบการเลี้ยงและเพาะปลาม้าลายสำหรับใช้ในงานทางวิทยาศาสตร์ และจัดซื้อสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ 3. เลี้ยงและเพาะปลาม้าลายสำหรับใช้ในการ 4. ศึกษาและพัฒนาแบบการกระตุ้นการอักเสบในปลาม้าลาย 5. ศึกษารูปแบบวิธีการตรวจวัดฤทธิ์ต้านการอักเสบในปลาม้าลาย 6. สรุปผลการวิจัยในปีที่ 1	-	-	350,000	350,000	นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ์	1.03	100	30/9/2567	110.76%	1	1	5	5.15
<b>5. โครงการวิจัยที่ขออนุมัติดำเนินการโดยไม่ใช้งบประมาณ (โครงการ 0 บาท)</b>																	
25	กำหนดเกณฑ์ตัดค่าการจับกลุ่มปฏิกิริยาเชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test โดยใช้ ImageJ	1. กำหนดเกณฑ์ตัดค่าระดับปฏิกิริยาจับกลุ่มการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสผ่านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	เกณฑ์ตัดค่าเชื้อเลปโตสไปราสายพันธุ์อ้างอิง (ความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่) ที่ระดับการจับกลุ่มต่างๆ	1. เลี้ยงเชื้อเลปโตสไปราสายพันธุ์อ้างอิง 18 สายพันธุ์ที่ใช้ในงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในอาหารจำเพาะ EMJH สำหรับเลี้ยงเชื้อเลปโตสไปราที่อุณหภูมิ 28°C 2. นำ reference antiserum ที่จำเพาะต่อเชื้อเลปโตสไปรา 18 สายพันธุ์อ้างอิง มาทดสอบปฏิกิริยาการจับกลุ่ม 3. อ่านผลการจับกลุ่มด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นมืดและถ่ายภาพการจับกลุ่มปฏิกิริยาที่ระดับต่างๆ ((4+), (3+), (2+), (1+ และ -)) เก็บรวบรวมเพื่อวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยพื้นที่จับกลุ่มปฏิกิริยาจากรูปถ่ายที่ถ่ายเก็บอย่างน้อย 100 ภาพต่อระดับการจับกลุ่มต่อสายพันธุ์เชื้อ	-	-	-	-	นางมรรยาฎา ทองปิ่น		100	30/9/2567		1	1	5	0

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
				4. นำข้อมูลภาพถ่ายมาหาขนาดพื้นที่การจับกลุ่มของเชื้อในแต่ละระดับที่ทำปฏิกิริยาโดยใช้โปรแกรม imageJ ในการหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่จับกลุ่มพร้อมประมวลผลในภาพรวมของผลการจับกลุ่ม 5. กำหนดเกณฑ์ (cutoff criteria) ความกว้าง ความยาวและพื้นที่การจับกลุ่มเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ผลการตรวจวินิจฉัยโดยเจ้าหน้าที่ที่ขาดประสบการณ์ความชำนาญในการอ่านผลปฏิกิริยาผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิดที่มีมิติโดยตรง 6. จัดทำสรุปรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอผลการศึกษาวินิจฉัย	-	-	-	-	นายพรชัย วิริยะศรานนท์		100	30/9/2567					0
26	การประเมินฤทธิ์คัดกรองระดับกึ่งภาคสนามของเทมฟอส แบคทีเรียบีทีไอ และแผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวในการควบคุมลูกน้ำยุงลาย (Aedes aegypti L.)	ทดสอบฤทธิ์คัดกรองการกำจัดลูกน้ำยุงลายจากการทดสอบแบบกึ่งภาคสนาม โดยเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆ จำนวน 3 ประเด็น ดังนี้ 1. การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลาย จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สารเคมี Temephos, สารชีวภาพ Bti, และแผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวหรือ MMF 2. การนำสารกำจัดลูกน้ำยุงลายแต่	ได้ข้อมูลชนิดของสารกำจัดลูกน้ำยุงลายที่มีประสิทธิภาพดี และการนำสารกำจัดลูกน้ำไปใช้ในลักษณะเก็บน้ำที่เหมาะสมรวมทั้งการวางภาชนะเก็บน้ำในตำแหน่งที่ทำให้สารกำจัดลูกน้ำยังคงมีประสิทธิภาพกำจัดลูกน้ำยุงลายได้ดีที่สุด	1. เตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารทดสอบ 2. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 1 3. ทดสอบฤทธิ์คัดกรองกับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 1 4. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 2 5. ทดสอบฤทธิ์คัดกรองกับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 2 6. วิเคราะห์ข้อมูล 7. สรุปผลการดำเนินงานและสรุปรายงานประจำปี	-	-	-	-	นางจันทร์ญา สติรัตนัน		100	30/9/2567		1	1	5	0
27	การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดใบโอบิกระท่อม ต่อตัวอ่อนปลาμάลายระยะ embryo	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ตัวอ่อนปลาμάลายเป็น 2. ศึกษาความเป็นพิษต่อการพัฒนาตัวอ่อนของสารสกัดโอบิกระท่อม เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. วิธีการทดสอบแบบทางเลือกใหม่ในสัตว์ทดลอง รูปแบบของการทดสอบในสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยทางคลินิก 1 รูปแบบ 2. เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัยอย่างน้อย 2 ราย 3. ข้อมูลองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยของสารสกัดโอบิกระท่อมต่อการพัฒนาตัวอ่อน 1 เรื่อง	กิจกรรมที่ 1 : ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ กิจกรรมที่ 2 : จัดเตรียมสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ กิจกรรมที่ 3 : เพราะเสี่ยงปลาและเก็บตัวอ่อน กิจกรรมที่ 4 : ดำเนินการทวนสอบวิธีการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาμάลายด้วยสารมาตรฐาน กิจกรรมที่ 5 : ดำเนินการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาμάลายของสารสกัดโอบิกระท่อม กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบพร้อมทั้งจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	-	-	-	-	นางสาวปาริฉัตร แอนดอน		100	30/9/2567				0	
28	การพัฒนาวิธีการประเมินประสิทธิภาพชุดคัดกรองพันธุกรรมด้วยวิธี Droplet Digital PCR	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพชุดคัดกรองพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนามาตรฐานในการประเมินประสิทธิภาพชุดคัดกรองพันธุกรรมด้วยวิธี ddPCR	ร้อยละความก้าวหน้าของโครงการ	กิจกรรมที่ 1 : ดำเนินการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กิจกรรมที่ 2 : เตรียมตัวอย่างเชื่อมมาตรฐาน กิจกรรมที่ 3 : หาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับวัดปริมาณสารพันธุกรรมของเชื่อมมาตรฐานด้วยวิธี ddPCR กิจกรรมที่ 4 : ทดสอบประสิทธิภาพชุดคัดกรอง กิจกรรมที่ 5 : สรุปและรายงานผลโครงการ และนำเสนอผลงานวิจัย	-	-	-	-									

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (น.ย.)	ร้อยละ (%) การเบิกจ่ายถึงคลัง (น.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
29	การตรวจหาแอนติเจนของเชื้อก่อโรค COVID-19 (SARS-CoV-2) จากตัวอย่างน้ำลายโดยเทคนิค chemiluminescent enzyme immunoassay	1. เพื่อทดสอบการตรวจหาแอนติเจนของเชื้อก่อโรค COVID-19 (SARS-CoV-2) จากตัวอย่างน้ำลาย 2. เพื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจหาแอนติเจนกับวิธี real-time RT-PCR 3. เพื่อค้นหาการติดเชื้อในกรู๊ปในกลุ่มผู้ต้องขังในเรือนจำ	ผลการทดสอบ Sars-CoV-2 Antigen จากตัวอย่างน้ำลาย จำนวน 2,500 ตัวอย่าง	กิจกรรมที่ 1 : ติดตั้งประสานหน่วยงานเพื่อขอตัวอย่างน้ำลาย 1.1 ขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างน้ำลายที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์โดยศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ จำนวน ประมาณ 200 ตัวอย่าง 1.2 ดำเนินการขอความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างน้ำลายของบุคลากรสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำนวนประมาณ 300 ตัวอย่าง 1.3 ติดตั้งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 ประสานไปยังเรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อเก็บตัวอย่างจากผู้ต้องขัง จำนวนประมาณ 2,000 ตัวอย่าง  กิจกรรมที่ 2 : ดำเนินการทดสอบตัวอย่างทดสอบตัวอย่างน้ำลาย เพื่อหาแอนติเจนของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยใช้ Lumipulse SARS-COV-2 antigen assay  กิจกรรมที่ 3 : วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบ 3.1 ทำการเปรียบเทียบผลการทดสอบในตัวอย่างที่มีผล real-time RT-PCR 3.2 วิเคราะห์ผลร่วมกับอาการและปัจจัยร่วมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-	-	-	นายเรืองชัย โลเกตุ		58	30/9/2567		1	0.4		0
30	ประสิทธิผลของเหยื่อพิษในการส่ง lethal dose ของสารพิษไพโรนิลไปยังแมลงสาบตัวอื่น	1. เพื่อศึกษาความชอบของแมลงสาบเยอรมันต่อประเภทอาหารที่อยู่ในรูปแบบของเหยื่อล่อ 2. เพื่อศึกษาความเข้มข้นที่เหมาะสมของสาร fipronil ในรูปแบบของเหยื่อพิษกำจัดแมลงสาบ 3. เพื่อศึกษาการส่งผ่านสาร fipronil ของแมลงสาบไปยังแมลงสาบตัวอื่น	ได้สูตรเหยื่อพิษที่มีประสิทธิภาพดีในการกำจัดแมลงสาบเยอรมัน	1. ศึกษา รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาสูตรเหยื่อกำจัดแมลงสาบ และจัดทาสีรูปโฉม 2. ทดสอบความชอบอาหาร (food preference test) ของแมลงสาบเยอรมัน 3. ทดสอบ Tropical bioassay เพื่อหาค่า LC ของสาร fipronil ต่อแมลงสาบเยอรมัน 4. ทดสอบเหยื่อพิษต่อแมลงสาบเยอรมันและการส่งต่อสารเคมีไปยังแมลงสาบตัวอื่น 5. ประเมินผลการทดสอบ 6. สรุปและจัดทำรายงาน	-	-	-	-	นายชนนที สุขะหมุด		91	30/9/2567		1	0		0
31	การพัฒนาวิธี Real-time LAMP เพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อวัณโรคด้วยวิธี in-house real-time LAMP เพื่อพัฒนา in-house real-time LAMP สำหรับตรวจเชื้อวัณโรค	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาวิธีการตรวจวัณโรคด้วย Real-time LAMP	1. ติดตั้งหน่วยงาน 2. การพัฒนาวิธี Real-time LAMP สำหรับตรวจ 2.1 ศึกษาองค์ประกอบและสภาวะที่เหมาะสม 2.2 ทดสอบวิธีการ Real-time LAMP ทางห้องปฏิบัติการกับเชื้ออ้างอิง	-	-	-	-	นางสาวฉนิศรา ฤติเนกสิน		90	30/9/2567		1	1		0
32	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการควบคุมยุงลายบ้านในระยต่าง ๆ	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกจุกาสมิพา 2. เพื่อศึกษาการกำจัดระยะไข่ของยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกจุกาสมิพา 3. เพื่อศึกษาการป้องกันการวางไข่ของยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหย	องค์ความรู้เรื่องประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกจุกาสมิพา ในการกำจัดลูกน้ำกำจัดระยะไข่ของยุงลายบ้าน และการป้องกันการวางไข่ของยุงลายบ้าน	1. สืบค้นและคัดเลือกน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการนำมาใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน 2. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 3. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดระยะไข่ของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 4. ทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันวางไข่ของยุงของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 5. วิเคราะห์ข้อมูล 6. การเผยแพร่ผลการวิจัย 7. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานประจำปี	-	-	-	-	นางสาวดนพร สารพฤกษ์		95	30/9/2567					0

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนัก โครงการ	ร้อยละ ความก้าวหน้า (น.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ร้อยละ (%) การ เบิกจ่ายถึงคลัง (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)		
														แผน	ผล				
<b>6. โครงการตามนโยบายการตรวจเยี่ยมหน่วยงาน</b>					-	21,790,000	-	21,790,000											
<b>แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข</b>																			
33	การตรวจวิเคราะห์ไอกรน ปี พ.ศ. 2567	เพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์เชื้อไอกรนจากตัวอย่างผู้ป่วยในพื้นที่เขตของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	จำนวนตัวอย่างส่งเสียเชื้อก่อโรคไอกรน 9,000 ตัวอย่าง	1. สนับสนุนยาในการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคไอกรน 2. รวบรวม วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคไอกรน	-	1,800,000	-	1,800,000	นายเอกวัฒน์ อุดมলেখกะ	1.71	54.55	30/9/2567	60.09%				0		
34	โครงการของขวัณปีใหม่ ส่งเสริมการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA test และนวัตกรรม การเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567					19,990,000		19,990,000	นางพิไลลักษณ์ ฮัคคโพบูลย์ โอภาตะ	3.54	100	30/9/2567		66500	9702	2.5	8.85		
35	โครงการสำรวจคุณภาพและประสิทธิภาพทรายหมี่ฟอสฟอรัสจัดลูกน้ำยุงที่จำหน่ายในประเทศไทย							100,000	นางสาวสนัยนา สหกันโตรภพ		0	30/9/2567	99.73%						
										80								371.56	
											2841.57								
											73.33								

ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รอบ 12 เดือน (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน...สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข...

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ และค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ค่าน้ำหนัก โครงการ	ร้อยละ ความก้าวหน้า (ก.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)
														แผน	ผล		
	<b>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</b>				<b>16,507,000</b>	<b>40,636,400</b>	<b>-</b>	<b>57,143,400</b>									
	<b>ก. งบดำเนินงาน</b>				<b>465,000</b>	<b>38,836,400</b>	<b>-</b>	<b>39,301,400</b>									
	<b>1. งานพื้นฐาน</b>				<b>465,000</b>	<b>38,836,400</b>	<b>-</b>	<b>39,301,400</b>									
1	1.1 งบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร	-	-		165,000	2,232,000	-	2,397,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข							
				- ค่าเพิ่มพิเศษสำหรับแพทย์ทันตแพทย์และเภสัชกรที่ไม่ทำเวชส่วนตัว (แพทย์)	120,000	-	-	120,000	-								
				- ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	2,232,000	-	2,232,000	-								
				- ค่าประกันสังคมพนักงานราชการ	45,000	-	-	45,000	-								
2	1.2 ใช้จ่ายพื้นฐาน	-	-		300,000	5,624,400	-	5,924,400		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข							
				- การจ้างเหมาบริหารบุคคล	-	630,000	-	630,000	-								
				- การบริหารจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วัสดุสำนักงาน/วัสดุคอมพิวเตอร์/การจัดประชุม /ค่าน้ำมันรถ/ค่าทางด่วน เป็นต้น	300,000	2,114,300	-	2,414,300	-								
				- ค่าบำรุงรักษา IT	-	300,000	-	300,000	-								
				- ค่าสาธารณูปโภค	-	580,000	-	580,000	-								
				- ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) ข้าราชการ/พนักงานราชการ	-	1,342,440	-	1,342,440	-								
				- ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) พนักงานกระทรวง/ลูกจ้าง	-	657,660	-	657,660	-								
3	1.3 บริหารจัดการ/บำรุงรักษาระบบคุณภาพ	ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับการรับรองการบำรุงรักษาระบบคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลตามเวลาที่กำหนด	จำนวนห้องปฏิบัติการรับการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรอง		-	3,700,000	-	3,700,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข							
				- สอบเทียบกลาง 13 รายการ	-	1,319,428	-	1,319,428	-								
				- สอบเทียบฝ่ายภาพรวม และสอบเทียบอื่นๆ แยกเฉพาะ	-	2,380,572	-	2,380,572	-								
4	1.4 งานบริการตรวจวิเคราะห์	ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์การให้บริการแผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ระยะเวลาที่ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามเวลาที่กำหนดในประกาศกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ		-	27,280,000	-	27,280,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข							
				- PT Provider	-	395,800	-	395,800	-								
				- การตรวจวิเคราะห์ (รายการเดิม) และบริการอื่นๆ นอกเหนือจากบริการตรวจวิเคราะห์	-	26,884,200	-	26,884,200	-								

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ และค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ค่าน้ำหนัก โครงการ	ร้อยละ ความก้าวหน้า (ก.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก (Wi x SMI)	
														แผน	ผล			
<b>งพื้นฐานและงานระบบคุณภาพ</b>																		
5	ความทันเวลาของการตรวจวิเคราะห์ สถาบันวิจัยวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข ปีงบประมาณ 2566										1	99.88	30/9/2567			5	5	
6	แผนปฏิบัติการกิจกรรมด้านระบบ คุณภาพของสถาบันวิจัยวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปีงบประมาณ 2566										1	97.59	30/9/2567			5	5	
<b>ข. งบลงทุน</b>					16,042,000	1,800,000	-	17,842,000			18					5	90	
7	โครงการจัดหาชุดโสตทัศนอุปกรณ์ ห้องประชุมสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพสำหรับการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์				-	1,800,000	-	1,800,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข								
8	<u>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 6 รายการ</u> 1. ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 3. ตู้เพาะเชื้อ (Incubator Aerobic) ขนาดไม่น้อยกว่า 180 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 4. เครื่องเพิ่มและวิเคราะห์ปริมาณ สารพันธุกรรมแบบดรอปลेट ดิจิตอลพีซีอาร์ จำนวน 1 ชุด 5. ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 6. เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็ว สูง ควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifuge, High Speed) จำนวน 1 เครื่อง				16,042,000	-	-	16,042,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข		95	30/9/2567					
											20						100	
												292.47						
												19.50						