



## บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
เลขรับที่..... 11487
วันที่..... 2.6 ส.ค. 2567
เวลา..... 15.12 น.
การปฏิบัติ ส่งงานสารบรรณและการเข้าหน้าที่

ส่วนราชการ คณะทำงานจัดทำ ติดตามและประเมินโครงการวิจัยของ สวส. โทร. ๙๙๓๐๔, ๙๙๔๕๖

ที่ สธ. ๐๖๑๘.๐๒.๕/ ว. ๐๐๐๐๒ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการประเมินโครงการตามแผนปฏิบัติการราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และขออนุมัติ  
ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการออกแบบและพัฒนาโครงการวิจัย (Validation) รอบ ๑๒ เดือน

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ตามคำสั่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ที่ ๗๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำ ติดตามและประเมินโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อทำหน้าที่ในการกำกับติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขให้สอดคล้องกับการติดตามงานและ 0600 WM 0018 กระบวนการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นั้น

ในการนี้ คณะทำงานฯ ได้ดำเนินการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รอบ ๑๒ เดือน เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ๓๔ โครงการ (เอกสารแนบ ๑) โดยมีผลการประเมินโครงการ โดยสรุป ดังนี้

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ๑. โครงการที่มีผลการดำเนินงาน เร็วกว่าแผน   | จำนวน ๑ โครงการ (๒.๙%)   |
| ๒. โครงการที่มีผลการดำเนินงานได้ตามแผน      | จำนวน ๓๐ โครงการ (๘๘.๒%) |
| ๓. โครงการที่มีผลการดำเนินงาน ล่าช้ากว่าแผน | จำนวน ๓ โครงการ (๘.๘%)   |

พร้อมกันนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขสอดคล้องกับ 0600 WM 0018 กระบวนการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงมีความประสงค์ขออนุมัติผลการตรวจสอบความถูกต้องของการออกแบบและพัฒนาโครงการวิจัย (Validation) รอบ ๑๒ เดือน จำนวน ๒๐ ฉบับ (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

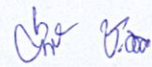
๑. รับทราบผลการประเมินโครงการ (เอกสารแนบ ๑)
  ๒. ลงนามผู้อนุมัติผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation) รอบ ๑๒ เดือน (เอกสารแนบ ๒)
- จะเป็นพระคุณ

ทราบ  
ลงนามแล้ว

(นายอาชวินทร์ ไรจนวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

- 2 ก.ย. 2567

  
(นางสุมาลี ชะนะมา)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เชี่ยวชาญ  
ประธานคณะทำงานฯ

การประเมินผลการดำเนินงานโครงการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (รอบ 12 เดือน)

โดย คณะทำงานจัดทำ ติดตามและประเมินโครงการวิจัยของ สวส.

ข้อมูล ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2567

	จำนวนโครงการ	คิดเป็นร้อยละ
1. โครงการที่มีผลการดำเนินงานได้เร็วกว่าแผน	1	2.9
2. โครงการที่มีผลการดำเนินงานได้ตามแผน	30	88.2
3. โครงการที่มีผลการดำเนินงานได้ช้ากว่าแผน	3	8.8
	<b>34</b>	<b>100.0</b>

หมายเหตุ โครงการส่วนใหญ่มีผลการใช้จ่ายงบประมาณล่าช้ากว่าแผน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงคลัง (เบิกจ่าย-ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
<b>2. โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (จำนวน 14 โครงการ)</b>					-	19,369,000	8,567,350	1,000,000	28,936,350												ผลการพิจารณา (โปรด	สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
<b>แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข</b>																							
1	ชุดโครงการ โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการด้านการตรวจเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในระดับโมเลกุล	1. ศึกษาคุณลักษณะ และการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข 2. พัฒนาระบบตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 3. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิภาพ	นวัตกรรมการตรวจวินิจฉัยโรค (ปี 2567)	1. การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing 2. การจำแนกการติดเชื้อโรคมูทิก และ ผิดาซวานาร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR 3. การอ้างภารกิจห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	-	5,390,000	-		5,390,000					นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โอบกาศะ									
	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสอาร์เอสด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing	พัฒนาเทคนิค Multiplex Real-time PCR เพื่อจำแนกเชื้อไวรัส herpes type 1-3 และไวรัส MPOX	นวัตกรรมชุดตรวจจำนวนสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส 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 หุຍกัน	369,150 (1,834,249.80)	20.35 (101.10)	8/8/2567		87	การดำเนินการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ <a href="#">ความ</a>			
	โครงการย่อยที่ 2 การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคมูทิก และ ผิดาซวานาร 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. เตรียมแผนดำเนินงาน	-	490,000	-		490,000					นายภากร ภิรมย์ทอง	455,606 (489,999.99)	92.98 (100)	9/8/2567		94	การดำเนินการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ <a href="#">ความ</a>			
	โครงการย่อยที่ 3 การอ้างภารกิจห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	1. ดำเนินภารกิจหลักในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคใช้หัตถ์หนักใช้หัตถ์ใหญ่ ไวรัสระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อรองรับสถานการณ์	นวัตกรรมกระบวนการตรวจวิเคราะห์จีโนม	1.คัดเลือกตัวอย่าง 2. ทดสอบตัวอย่างจากพบนอกเครือข่าย ด้วยเทคนิค Real-time (RT)-PCR และแยกเชื้อไวรัสด้วยวิธี Cell culture 3. การตรวจวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ 4. สรุป วิเคราะห์ เผยแพร่ รายไตรมาส	-	2,100,000	-		2,100,000					นางสาวธนัสภา ธนเดชากุล	2,841,052.6 (2,998,749.20)	92.07 (97.18)	9/8/2567		83.5	การดำเนินการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ <a href="#">ความ</a>			
2	การศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	1. เพื่อศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 และติดตามการกลายพันธุ์ของเชื้อ 2. เพื่อเก็บรักษาไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 ให้เป็นชีวทรัพยากรของประเทศ เพื่อศึกษาต่อต่อไป	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. ล้างเชื้อไวรัสสำหรับใช้ในโครงการ 3. แยกเชื้อไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้าในเซลล์เพาะเลี้ยง 4. สกัดและเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมันและไวรัสพิษสุนัขบ้าด้วยเทคนิค Real time RT-PCR และ RT-PCR 5. หากลำดับนิวคลีโอไทด์ของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมันและไวรัสพิษสุนัขบ้าในตัวอย่างที่ให้ผลเป็นบวกในข้อ 4 6. ทดสอบตัวอย่างที่ให้ผลเป็นลบในข้อ 4 เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสชนิดอื่นๆ ด้วยเทคนิค Multiplex Real time RT-PCR 7. ศึกษาเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของไวรัสสายพันธุ์ที่แยกได้กับสายพันธุ์อ้างอิงและสายพันธุ์วัคซีน 8. วิเคราะห์ สรุปผลทั้งหมดและรายงานผล	-	500,000	-		500,000					นางอัจฉริยา ลูกบัว	320,727.15 (499,999.15)	64.15 (100)	8/8/2567		92.50	โครงการวิจัยได้ดำเนินงาน <a href="#">ความ</a>			

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงคลัง (เบิกจ่าย-ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
3	พัฒนาชุดทดสอบ RPA-LFS (Recombinase Polymerase Amplification - Lateral Flow Strip) สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไปโอพิลิมในเชื้อซาลโมเนลลา	เพื่อพัฒนาชุดทดสอบ RPA-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไปโอพิลิมในเชื้อซาลโมเนลลา	1. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Run gel สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไปโอพิลิมในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี 2. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไปโอพิลิมในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี	1. คัดเลือกและออกแบบไพรเมอร์สำหรับตรวจหาไปโอพิลิมของเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สิ่งซึ่งวัสดุได้แก่สังเคราะห์ไพรเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัฟเฟอร์ ผง汛สำหรับungel หลอดพลาสติกต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหาไปโอพิลิมและยีนจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลลาของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์	-	600,000	-	-	600,000					นายชัยวัฒน์ พูลศรี กาญจนันนางสาวศิริพร จันทน์โรจน์ นางสาวกานทร มูลวงนางสาวณัฐธิดา ศักแสงโสภาก นางสาวกัลณี รอมเม	390,267.52 (599,259.92)	65.04 (99.88)	8/8/2567	98.50	โครงการวิจัยได้ดำเนินงานตามแผน				
				1. คัดเลือกและออกแบบไพรเมอร์สำหรับตรวจหาไปโอพิลิมของเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สิ่งซึ่งวัสดุได้แก่สังเคราะห์ไพรเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัฟเฟอร์ Lateral Flow Strip หลอดพลาสติกต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหาไปโอพิลิมและยีนจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลลาของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์		300,000			300,000					นายชัยวัฒน์ พูลศรี กาญจนันนางสาวศิริพร จันทน์โรจน์ นางสาวกานทร มูลวงนางสาวณัฐธิดา ศักแสงโสภาก นางสาวกัลณี รอมเม									
4	การศึกษาชนิดและสายพันธุ์ไวรัส Dengue ที่ก่อโรคใช้เลือดออกในประเทศไทยปี พ.ศ. 2567	1. เพื่อได้ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาชนิด (serotype) เชื้อไวรัส Dengue ในพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย 2. เพื่อได้ข้อมูลสายพันธุ์ (strain) เชื้อไวรัส Dengue ที่พบบ่อยเชื้อได้ไว้ศึกษาแหล่งที่มาและการกลายพันธุ์	รายงานสรุปผลตรวจชนิดและสายพันธุ์ไวรัส Dengue ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. ตรวจสอบยื่นการติดเชื้อมด้วยการตรวจหาสารพันธุกรรมและชนิดของไวรัส Dengue ด้วยเทคนิค real time RT-PCR 3. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัส Dengue (cell culture) และตรวจหาสายพันธุ์ไวรัส Dengue (whole genome) 4. วิเคราะห์ และสรุปผล จัดทำรายงานผลข้อมูล	-	2,000,000	-	-	2,000,000					นางสาวกัทิพรพร พานิช (ร่วมกับ ศว. ทั้ง 15 แห่ง)	1,896,422.5 (1,968,533.85)	94.82 (98.43)	9/8/2567	66.58	1. ไม่มีข้อมูลผลของการดำเนินงานวิจัย ทั้งผลการตรวจยืนยันการติดเชื้อมด้วยการตรวจหาสารพันธุกรรมและชนิดของไวรัส Dengue ด้วยเทคนิค real time RT-PCR จำนวน 827 ตัวอย่าง และผลตรวจหาสายพันธุ์ไวรัส Dengue (whole genome) 45 ตัวอย่าง 2. ผู้วิจัยเขียนรายงานเพียงแค่ว่าทำอะไร จำนวนเท่าไร แต่ไม่ข้อมูลที่ท้าวางโรและผลที่ได้เป็นอย่างไร ให้เพิ่มรายงานผลการดำเนินงานวิจัยด้วย 3. การใช้จ่ายงบประมาณได้ตามแผน				
5	การพัฒนาวัคซีนผลิตภัณฑ์ป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. เพื่อพัฒนาวัคซีนผลิตภัณฑ์สเปรย์และไล่ยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 2. เพื่อประเมินผลของวัคซีนผลิตภัณฑ์สเปรย์และไล่ยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนามที่ตรวจพบยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมระดับพันธุกรรมระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ต้นแบบ 2. ข้อมูลชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมจากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด จำนวน 1 ข้อมูล	1. สืบค้นและคัดเลือกสารไล่แมลงที่ยังไม่มีรายงานการระคายเคืองหรือการแพ้ทางผิวหนังอย่างน้อย 3 ชนิด 2. ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และขออนุมัติคณะกรรมการ DMSc IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ 3. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para และยีน ace-I ในยุงพาหะนำโรค รุ่นพ่อแม่ (F0) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัดโดยวิธี allele-specific real-time PCR 4. จัดเตรียมยุงพาหะนำโรค รุ่นลูกรุ่นที่ 1 (F1) ที่ได้จากยุงพาหะนำโรค รุ่นพ่อแม่ (F0) ที่มีการตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีน para หรือยีน ace-I และจัดเตรียมยุงพาหะนำโรคสายพันธุ์ปกติที่ไม่ต่อสารเคมีกำจัดแมลง 5. ศึกษาชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงใน การป้องกันยุงลายบ้าน ยุงลายสวน หรือยุงรำคาญ ซึ่งเป็นยุงสายพันธุ์ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม โดยวิธี Repellent testing 6. พัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงที่มีสารสำคัญเป็นสารไล่แมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และมีส่วนผสมของสารไล่กำจัดแมลงจากธรรมชาติในกลุ่ม monoterpenoids 7. วิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง โดยวิธี Gas Chromatography (GC) 8. ทดสอบทดสอบการระคายเคืองหรือการแพ้ของผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงในสัตว์ทดลอง 9. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์ในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และยุงพาหะนำโรคสายพันธุ์ปกติที่ไม่ต่อสารเคมีกำจัดแมลง ในห้องปฏิบัติการ โดยวิธี Repellent testing	-	600,000	-	-	600,000					นายจักรวาล ฆมภูศรี	375,433.85 (400,035.85)	89.13 (94.98)	9/8/2567	92.50	1. ผู้วิจัยมีการดำเนินงานเร็วกว่าแผน 2. ดำเนินการตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงครึ่ง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
6	ชุดโครงการ การพัฒนาวิธีการและห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยา	1. การประเมินชุดตรวจเร็ววัณโรคคือ ยาชนิด Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR ในระดับห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลในพื้นที่ (ภาคสนาม) 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อวัณโรคชนิด MTB และประเมินชุดทดสอบวัณโรคชนิด MTB/NTM ในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายเขตสุขภาพที่ 2 (ภาคสนาม) 3. เพื่อแยกชนิดของเชื้อมีโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิค 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 และผลการดำเนินงานโครงการ จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 4. จำนวนห้องปฏิบัติการเขตสุขภาพที่ 5 ที่เปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีแลมป์ (อย่างน้อย) จำนวน 1 แห่ง	โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคด้วยยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาชนิดเชื้อมีโคแบคทีเรียและวัณโรคของเชื้อวัณโรคเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา	-	1,080,000	-																
	โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคด้วยยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR				-		-							นางสาวจณิศา ฤดีอนกสิน ศวก. 7 ขอนแก่น ศวก. 2 พิษณุโลก ศวก. 5 สมุทรสงคราม									
	โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR													นางสาวจณิศา ฤดีอนกสิน ศวก. 2 พิษณุโลก (200,000 บาท)									
	โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาชนิดเชื้อมีโคแบคทีเรียและวัณโรคของเชื้อวัณโรคเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	1. เพื่อแยกชนิดของเชื้อมีโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิค DNA sequencing 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 3. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจวัณโรคด้วยเทคนิคไมแลกกูลาร์	1. รายงานผลตรวจวัณโรคด้วย DNA Sequencing จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 2. รายงานการตรวจวิเคราะห์วัณโรคด้วยวิธีไมแลกกูลาร์ จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 3. รายงานพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบ	1. ติดต่อประสานงาน และติดตามงาน 2. ตรวจวิเคราะห์ DNA ของเชื้อด้วยวิธีไมแลกกูลาร์ 3. ตรวจแยกชนิดของเชื้อด้วยวิธี DNA sequencing 4. พัฒนาศักยภาพเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 5. สรุปรายงาน	-	480,000	-							นางสาวจณิศา ฤดีอนกสิน ศวก. 2 พิษณุโลก (479,585.44)	299,834 (479,585.44)	62.47 (99.91)	9/8/2567	62	ผู้วิจัยได้ดำเนินการไปแล้วร้อยละ 65 ตามที่ผู้วิจัยระบุไว้ในรายงาน FM 0011 และมีการเบิกจ่ายไปแล้ว 479,585.44 บาท จากงบประมาณที่ได้รับ 480,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.91				
	โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา													ศวก. 5 สมุทรสาคร (200,000 บาท)									
	โครงการย่อยที่ 5 เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจและคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการตรวจทาง Molecular ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดวัณโรค (งบประมาณเพิ่มเติม)	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัณโรคด้วยเทคนิคไมแลกกูลาร์ในกลุ่มประชากร 7 กลุ่มเสี่ยง	1. จำนวนหน่วยบริการสุขภาพที่ผ่านการทดสอบความสามารถตรวจวัณโรคด้วยเทคนิคแลมป์ 2. จำนวนตัวอย่างที่ถูกตรวจวิเคราะห์วัณโรคและวัณโรคดื้อยา ด้วยเทคนิคไมแลกกูลาร์ (real-time PCR)	1. ทดสอบความสามารถในการคัดกรองวัณโรคด้วยเทคนิคแลมป์ 2. ออกหน่วยคัดกรองวัณโรค (X-ray) และเก็บตัวอย่างด้วยรถ Mobile Lab 3. ตรวจวิเคราะห์วัณโรคและวัณโรคดื้อยา ด้วยเทคนิคไมแลกกูลาร์ (real-time PCR) 4. สรุปผลการดำเนินการ	500,000									นางสาวจณิศา ฤดีอนกสิน ศวก. 5 สมุทรสาคร (190,738.61)	27,980 (190,738.61)	14.57 (99.34)	9/8/2567	69.37	ผู้วิจัยได้ดำเนินการไปแล้วร้อยละ 74.96 ตามที่ผู้วิจัยระบุไว้ในรายงาน FM 0011 และมีการเบิกจ่ายไปแล้ว 190,738.59 บาท จากงบประมาณที่ได้รับ 192,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.34				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงคลัง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4				
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย				
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																									
7	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการติดยาของเชือบคที่เรียและราวต้านจุลชีพ	1. เพื่อให้ประชาชนได้รับการรักษาโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อติดยาอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และได้รับยาต้านจุลชีพที่สมเหตุผล โดยการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาในโรงพยาบาล  2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวให้มีคุณภาพและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน 3. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อติดยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์แนวโน้มการติดยาและความสัมพันธ์ของการติดยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร 4. เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศเชื้อติดยา ให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มการติดยาของโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาในโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 5. เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังเชื้อราที่เชื้อติดยาในประเทศไทย	1. จำนวนโรงพยาบาลระดับ A, S และ M1 ที่เข้าร่วมโครงการเฝ้าระวังเชื้อติดยาต้านจุลชีพ (NARST) จำนวน 100 แห่ง 2. จำนวนห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันติดยาในภูมิภาค ที่เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญการตรวจเชื้อติดยาทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 แห่ง 3. รายงานผลตรวจวิเคราะห์เชื้อติดยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว จำนวน 1 ฉบับ		-	4,000,000	-			4,000,000					นายเอกวิวัฒน์ อุนทเสษกะ ศวก. 1 เชียงใหม่ (70,000 บาท) ศวก. 5 สมุทรสาคร (70,000 บาท) ศวก. 8 อุตรดิตถ์ (70,000 บาท) ศวก. 12 สงขลา (70,000 บาท)	2,860,431.18 (3,717,672.2)	76.89 (99.94)		13/8/2567	99.34	ตามที่ผู้วิจัยระบุไว้ในรายงาน FM 0011 ผู้วิจัยดำเนินการโดยมี ร้อยละความก้าวหน้าตามกิจกรรมโครงการ 99.34 ร้อยละ ความก้าวหน้าตามความสำเร็จของตัวชี้วัด 100.00 ความคิดเห็นการดำเนินการอื่นๆ - การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันติดยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ดำเนินการร้อยละ 0/100) ด้วยเหตุผลความไม่พร้อมของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง - การตรวจหาความสัมพันธ์ของการติดยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS (ดำเนินการร้อยละ 83.3/100) ผู้วิจัยอยู่ในขั้นตอนวิเคราะห์ผล - การจัดทำแนวทางการตรวจเชื้อติดยาในสิ่งแวดล้อมบนภาษาอังกฤษ (ดำเนินการร้อยละ 50/100) ผู้วิจัยมีร่างแนวทางแล้ว - การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ดำเนินการร้อยละ 66.7/100) ผู้วิจัยรายงานไปแล้ว 2 ครั้ง รอบ 5 เดือน และ 9 เดือน				
				1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ รพ.เครือข่าย บุคลากรจาก ศวก. 2. นิเทศงานลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการนำส่งข้อมูลของเครือข่ายโรงพยาบาล GLASS 3. ทดสอบความชำนาญโรงพยาบาลเครือข่าย 4. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันติดยาในภูมิภาค 5. เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังการติดยาต้านจุลชีพแบบบูรณาการภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 6. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันติดยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 7. ตรวจสอบยืนยันเชื้อติดยาที่สำคัญ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาล 8. ตรวจหาเชื้อติดยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล 9. ตรวจหาความสัมพันธ์ของการติดยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS 10. จัดทำแนวทางการตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในสิ่งแวดล้อม 11. จัดทำโครงการตรวจเชื้อติดยาในสิ่งแวดล้อมฉบับภาษาอังกฤษ 12. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อติดยาส่วนภูมิภาค ในดำเนินการ รวมทั้งประสานให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบการติดยา 13. ตรวจวินิจฉัย/ยืนยันเชื้อรา, ทดสอบรูปแบบความไวต่อต้านเชื้อรา และพัฒนาวิธีการตรวจหาตำแหน่งยีนติดยาของเชื้อรา ด้วยเทคนิค real time PCR 14. ดำเนินการรับสมัคร รพ.ระดับ A S และ M1 รวม 127 แห่ง ทั่วประเทศ 15. จัดทำข้อมูลแนวโน้มการติดยา ส่งคืนให้พื้นที่ 16. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		-	3,720,000	-		3,720,000					นายเอกวิวัฒน์ อุนทเสษกะ										
<b>แผนงาน ยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์</b>						-	500,000	-	500,000																
8	Test Facility กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อารังการกิจให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP	เพื่ออำนวยการทดสอบที่ได้รับการรับรองแล้วทั้ง Toxicity study และ Mutagenicity study รวมทั้งกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Archive, Document Control unit และ QA unit ให้ยังคงมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนด OECD GLP	TF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังได้รับการรับรองจาก CMA	1. ค่าธรรมเนียมการต่ออายุรับรอง 2. จัดประชุมเพื่อพัฒนา TF และรายงานความก้าวหน้า 3. จัดอบรมประจำปีเพื่อพัฒนาและทบทวนความรู้และข้อกำหนด OECD GLP 4. จัดซื้อวัสดุศาสตร์ต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ		-	500,000	-	500,000					นางสาวนวชนิษฐ์ สัจจานนท์	316,982.8 (468,264.24)	63.40 (93.65)		13/8/2567	100	โครงการวิจัยได้ดำเนินการตามแผน					

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ชั้นตอนเบิกถึงครึ่ง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4	
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																						
แผนงาน ยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์					-	2,209,000	-	-	2,209,000													
(โครงการย่อยภายใต้ ชุดโครงการขยายขอบข่ายบริการและพัฒนาตัวอย่างชนิดใหม่ ของกองทดสอบความชำนาญ)																						
9	โครงการนำร่องแผนทดสอบความชำนาญการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัดและหัดเยอรมันด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา	เพื่อประเมินคุณภาพการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัดและหัดเยอรมันด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยาของห้องปฏิบัติการสมาชิก โดยการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของ	ตัวชี้วัด: จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมแผนทดสอบความชำนาญ ค่าเป้าหมาย: 4 แห่ง	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญ - จัดเตรียมวัสดุทดสอบความชำนาญฯ - จัดส่งวัสดุทดสอบความชำนาญฯ	-	500,000	-	-	500,000					นางอัจฉริยา ลูกบัว	286,964.75 (498,882.53)	57.39 (99.78)	8/8/2567	80	โครงการวิจัยได้ดำเนินงานตามแผน			
10	โครงการนำร่องการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโนโร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญฯ มั่นใจในผลการ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโนโร ด้วยวิธี	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญฯ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ 3. สรุปผลการดำเนินการ	-	332,000	-	-	332,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	261,993.46 (314,046.30)	84.12 (100.83)	9/8/2567	100	การดำเนินการโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน			
11	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและเอดส์ โดยวิธี Real-time RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญฯ มั่นใจในผลการ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอดส์ โดยวิธี	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญฯ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ 3. สรุปผลการดำเนินการ	-	337,000	-	-	337,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	271,692.31 (357,506.31)	75.99 (99.99)	8/8/2567	25	การดำเนินการโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน			
	โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการความดันโลหิตสูงด้วยวิธี Quadruple test ลักษณะ Multicenter study	1. เพื่อประเมินความถูกต้องของวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการความดันโลหิตสูงด้วยวิธี Quadruple test ให้มีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือ 2. เพื่อพัฒนาเป็นวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ (Internal control) และนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการดำเนินงานทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing)	1. วิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพที่มีความเหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 วิธี 2. สามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านแผนทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (นำร่อง) จำนวน 1 ครั้ง	1. การวางแผน จัดทำแผนปฏิบัติการ/ ประสานหน่วยงานวิจัย การพิจารณาปัจจัยนำเข้า 2. ทวนสอบกระบวนการออกแบบพัฒนาก่อนเริ่มการวิจัยเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ 3. การศึกษาความเหมาะสมของวิธีที่พัฒนา ร่วมกับห้องปฏิบัติการเครือข่าย (Multicenter validation) ได้แก่ 1) การศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน 2) การศึกษาความคงทน 3) การศึกษาความถูกต้องแม่นยำของวัสดุควบคุมคุณภาพ 4. รายงานผลการดำเนินงาน 5. สรุปผลการดำเนินงาน	-	400,000	-	-	400,000					นางสาวสราวิตรี ตั้งเรือง	157,097.29 (157,097.29)	100 (100)		0	(หมายเหตุ โอนย้ายไปยังคลังสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ หนังสือนี้อ 0618.01.3/02642 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2567)			
12	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อถ่ายทอดทางเลือดโดยต้นแบบวัสดุทดสอบ (โรคเอดส์และโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัสชนิดบี และ ซี)	1. พัฒนาด้านวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ Multimer Blood Screening Nucleic acid testing (HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT) 2. พัฒนารหัสอ้างอิงตาม ISO Guide 35:2017 3. นำร่องใช้งานวัสดุอ้างอิงในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ Multimer Blood screening จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์	1. จัดทำเลือกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะนำมาพัฒนาเป็นตัวอย่างทดสอบ 1.1 ทบทวนข้อมูลการเตรียมตัวอย่างต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการ HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT 1.2 จัดทำเลือกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะนำมาพัฒนาเป็นตัวอย่างทดสอบ 2. พัฒนาการเตรียมตัวอย่างและทดสอบคุณสมบัติความคงตัวและเนื้อเดียวกัน 2.1 เตรียมตัวอย่างต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับ HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT 2.2 ทดสอบความเนื้อเดียวกันของวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้นตาม ISO Guide 35:2017 3. ทดสอบการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ 3.1 ทดสอบความคงตัวของวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้นตาม ISO Guide 35:2017 3.2 ทดสอบการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ 4. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ	-	640,000	-	-	640,000					นางสาวสุภาพร สุภากรักษ์	426.300 (566,300)	66.61 (88.48)	8/8/2567	96	1. โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผน 2. ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ			
แผนงาน พัฒนาศักยภาพผู้ต้องการสมรรถนะสูง : เครือข่ายต่างประเทศ					-	1,300,000	-	-	1,300,000													
13	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ต่อภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (การจัดทำแนวทางขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อของประเทศไทย)	1. สร้างแนวทางขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย 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 อุนกุลพิพัฒน์	601,180.7 (798,454.7)	46.24 (61.42)	6/8/2567	100	การดำเนินการโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ควรเร่งใช้งบประมาณ			

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบื้องต้น-ขั้นตอนเบื้องต้น (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
<b>3. โครงการ Quick Win (เชื่อมโยงนโยบายกระทรวงสาธารณสุขและนโยบายอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)</b>					<b>0</b>	<b>1,570,000</b>	<b>0</b>																
14	ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center : BMRC)	ประเทศไทยมีศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center: BMRC) เพื่อประโยชน์ต่อการสนับสนุนพัฒนาการวิจัยพัฒนาด้านการรักษาและป้องกันโรคของประเทศได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพสูงสุด	1. ฐานข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพที่พร้อมใช้งาน จำนวน 1 ฐานข้อมูล 2. TOR แพลตฟอร์มออนไลน์ให้บริการข้อมูลตัวอย่างชีวภาพ แก่ นักวิจัย จำนวน 1 ฉบับ	1. สํารวจหน่วยงานเครือข่าย (ศวก.) ที่มีความต้องการและความพร้อมในการจัดตั้งเป็น Regional Biobank ของกรม 2. แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบเครือข่ายศูนย์ฯ 3. ร่างรูปแบบการจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์การให้บริการข้อมูลตัวอย่างชีวภาพ 4. จัดทำ TOR แพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลตัวอย่างชีวภาพ 5. ตรวจสอบ แก๊ซ และจัดรูปแบบข้อมูลตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในฐานข้อมูลให้พร้อมใช้งาน 6. บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและเครื่องมือ	-	200,000	-		200,000					นางสาวอริยธา อนุลพิพัฒน์	142,428.34 (204,628.34)	71.21 (102.31)	9/8/2567		100	1. โครงการมีความก้าวหน้าและดำเนินการได้ <a href="#">ตามแผน</a> 2. การใช้จ่ายงบประมาณเกินกว่างบประมาณที่ได้รับ			
15	การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัสและ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว	1. เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัสในน้ำอุปโภคบริโภค และอาหารในสถานที่ท่องเที่ยว 2. เพื่อเฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบทำความเย็น ระบบน้ำเย็นน้ำร้อน และน้ำอุปโภคในอาคารสถานที่ท่องเที่ยว	1. จำนวนตัวอย่างเชื้อโนโรที่พบและได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing 2. จำนวนตัวอย่างเชื้อ Legionella spp. ที่ส่งตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing	1. ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการประชุมออนไลน์ 2. เฝ้าระวังเชื้อโนโรไวรัสในสถานที่ท่องเที่ยว 2.1 ควก.เก็บตัวอย่างน้ำ อาหาร จากสถานที่ท่องเที่ยว และตรวจหาเชื้อโนโรไวรัสด้วยวิธี Multiplex real-time RT-PCR (น้ำหรือน้ำแข็ง และอาหาร อย่างน้อย 30 ตัวอย่าง x 6 ศวก.) 2.2 ผายไวรัสระบบทางเดินอาหารตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อโนโรไวรัส ด้วยวิธี Next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 2.3 ผายไวรัสระบบทางเดินอาหารสนับสนุนการพัฒนาระบบคุณภาพการตรวจเชื้อโนโรไวรัส  3. เฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว 3.1 ควก.เก็บตัวอย่างและตรวจหาเชื้อ Legionella spp. จากสถานที่ท่องเที่ยว (น้ำ 20 ตัวอย่าง x 6 ศวก.) 3.2 ผายแบคทีเรียทั่วไปตรวจยืนยันเชื้อ Legionella spp. ด้วยวิธี next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 3.3 ผายแบคทีเรียทั่วไปสนับสนุนเชิงควบคุมมาตรฐานอาหารเสี่ยงเชื้อและพัฒนาระบบคุณภาพในการตรวจเชื้อ Legionella spp. (1 รอบ x 6 แห่ง x 10,000 บาท)  4. การสรุปรายงานผล	-	570,000	-		570,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง นายเอกวิวัฒน์ อุนทเลขกะ	423,117.76 (565,804.74)	74.23 (99.26)	9/8/2567		30	1. โครงการมีความก้าวหน้า แต่จำนวนตัวอย่าง ทั้ง Norovirus และ Legionella น้อย ไม่สอดคล้องตามแผน คาดว่าเมื่อสิ้นสุดเดือน สิงหาคมจะได้ <a href="#">ตามแผน</a> 2. การใช้จ่ายงบประมาณตามแผน			
	โครงการดูแลและเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2567	1. เพื่อพัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจออสซีเมียสังกัด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้มีความรู้ สามารถปฏิบัติงานได้ตามหลักวิชาการ และสามารถเป็นที่พึ่งให้แม่ 2. เพื่อประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจคัดกรองกลุ่มอาการ ตาวินในหญิงตั้งครรภ์ให้มีความเหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนด	1. จำนวนบุคลากรได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจวินิจฉัยออสซีเมียและผ่านเกณฑ์การประเมิน ร้อยละ 80 2. จำนวนห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจคัดกรองกลุ่มอาการ ตาวินที่เข้าร่วมผ่านเกณฑ์ประเมินคุณภาพ ร้อยละ 80	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยออสซีเมียให้แก่บุคลากรสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 1 ครั้ง  ดำเนินงานประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการ ตาวิน จำนวน 2 ครั้ง จัดพิมพ์และเผยแพร่คู่มือการตรวจออสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ	-	800,000	-		800,000					นางสาวสวาทศิริ ดวงเรือง	99,000 (99,000)	100 (100)	0		(หมายเหตุ โอนย้ายไปสังกัดสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ หน้ชื่อ สร 0618.01.3/02642 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2567)				
<b>4. โครงการวิจัยกองทุน สกสว. (จำนวน 9 โครงการ)</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,567,350</b>		<b>8,567,350</b>														
<b>แผนงานนวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,382,200</b>		<b>7,382,200</b>														
16	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์ สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอนุชีววิทยา	1. เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 2. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยและนวัตกรรมการตรวจหาเชื้อก่อโรค ระบบทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) และการตรวจในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : วิธี/กระบวนการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) หรือในระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 วิธี/กระบวนการ	กิจกรรมที่ 1 : ประเมินวิธีทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูล (ระยะ 2) กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาชุดตรวจ/ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมที่ 3 : จัดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์ กิจกรรมที่ 4 : จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการดำเนินงานและผลที่ได้ให้กับหน่วยงานเครือข่าย กิจกรรมที่ 5 : ติดตามผลหน่วยงานเครือข่ายที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีซึ่งนำไปใช้งานในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล นำเสนอผลงาน เผยแพร่ผลงานตีพิมพ์	-	1,762,800	862,004		1,762,800					นางทีโลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โอภาส	1,002,412.38 (1,606,365,28)	56.86 (91.13)	6/8/2567		70.00	การดำเนินโครงการโดยทรวมดำเนินงานได้ <a href="#">ตามแผน</a>	✓		

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงคลัง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
17	ชุดโครงการ การพัฒนาวัคซีนทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1. เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 4 ชนิด ได้แก่ Rotaviruses, Noroviruses GI, และ Enteric Adenoviruses 2. เซนเซอร์ที่สามารถตรวจคัดกรองชีวพิษในหัตถ์พิษกลุ่ม Cytotoxins และ	1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของชีวภาพ ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) 2. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ 3. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้ว มาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง 4. เตรียมตัวอย่างเพื่อสำหรับการทดสอบ และศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่เกี่ยวพัน เพื่อของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่เกี่ยวพัน และศักย์กระตุ้นที่เหมาะสม 5. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ และนำเซนเซอร์ที่พัฒนาไปใช้ตรวจคัดกรองชีวพิษในตัวอย่างที่แท้จริง 6. สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์	-	-	969,000		969,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	529,847.91 (870,375.71)	54.68 (89.82)							
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหาไวรัสโนโร ไวรัสโรทา และไวรัสเอนเทอริคอะดีโน ในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	1. ได้เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 4 ชนิด ได้แก่ Rotaviruses, Noroviruses GI, Noroviruses GI และ Enteric Adenoviruses สำหรับภาคสนาม จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2. รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เรื่อง 3. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 1 เรื่อง 4. บทความย่อยงานประชุม	1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของชีวภาพ ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) 2. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) 3. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะและตรวจดูปฏิกิริยาข้าม 4. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้ว มาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส)ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง 5. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่ผลงาน	-	-	474,500							นางสาวภาพรณ ลิงชัย			9/8/2567	73.75	1. การดำเนินงานวิจัยได้ตามแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณตามแผน 3. ส่งบทความเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2567	✓			
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากกรณีรับประทานเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดและประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	1. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 1 เรื่อง 2. บทความวิจัย 1 เรื่อง 3. บทความย่อยงานประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง 4. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (field prototype) เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเห็ดพิษ 1 ผลิตภัณฑ์	กิจกรรมที่ 1 : เตรียมตัวอย่างเพื่อสำหรับการ กิจกรรมที่ 2 : ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่เกี่ยวพัน เพื่อของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่เกี่ยวพัน และศักย์กระตุ้น กิจกรรมที่ 3 : ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ กิจกรรมที่ 4 : นำเซนเซอร์ที่พัฒนาไปใช้ตรวจวัดสารชีวพิษในตัวอย่างที่แท้จริง กิจกรรมที่ 5 : จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และ	-	-	494,500							นางสาวศนิมล ทูลคำรักษ์			8/8/2567	100	1. โครงการวิจัยเร็วตามแผน และการใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผน 2. ได้จัดทำและส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 3. ได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติ	✓			
18	ชุดโครงการ การพัฒนาวัคซีนการทดสอบหาภูมิคุ้มกัน และการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มพาร์โวไวรัส และไวรัสตับอักเสบ	1. เพื่อตรวจหาชนิดโคโรนาที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญยา 2. พัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิคุนกุญยาโดยใช้ชุดโหนดโพลีเมอร์ 3. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิคุนกุญยา ระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 4. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบและอีจากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสตับอักเสบอีซิคุนกุญยา และไวรัสซิคุนกุญยา ในตัวอย่างผู้ป่วยจากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	1. นวัตกรรมวิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิคุนกุญยาด้วยวิธี Multiplex-microbead immunoassay จำนวน 1 วิธี 2. นวัตกรรมวิธีตรวจหาไวรัสตับอักเสบและอีโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม จำนวน 1 วิธี 3. นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบและอีไวรัสตับอักเสบและอีไวรัสซิคุนกุญยา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และเทคนิค CRISPR-CAS12 จำนวน 1 วิธี	1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย 2. พัฒนาวิธีตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 3. ตัวอย่างเลือกจะนำมาตรวจระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง 5. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิคุนกุญยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 6. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ 7. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างอุจจาระและตัวอย่างเลือดจากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด 8. ตรวจหาอัตราการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าว จัดอบรม	-	-	1,943,000		1,943,000					นายภาณุกิจ กัณฑ์จันทร์	860,447.57 (1,746,180.49)	44.28 (89.87)							

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบื้องต้น-ขั้นตอนเบิกถึงครึ่ง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้ งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4			
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																								
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกาด้วยวิธี Multiplex-microbead immunoassay	เพื่อตรวจหาชนิดใดโคโคที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกา	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกาด้วยวิธี Multiplex-microbead immunoassay	1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย 2. พัฒนาวิธีตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 3. ตัวอย่างเลือดจะนำมาตรวจด้วยวิธี Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง	-	-	390,000							นางสาวพิรภรณ์ อุตซึ		8/8/2567		72	1. โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ 2. ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ	✓				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกาด้วยวิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาโดยใช้วิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาด้วยวิธี Pseudotyped-Lentiviral-Vector	1. พัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาโดยใช้วิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาด้วยวิธี Pseudotyped-Lentiviral-Vector 2. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาด้วยวิธี Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับวิธี Neutralizing antibody	นวัตกรรมวิธีการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาด้วยวิธี Pseudotyped-Lentiviral-Vector	1. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกาด้วยวิธี Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับวิธี Neutralizing assay แบบดั้งเดิม 2. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ	-	-	600,000							นายภาณุกิจ กัณหจันทร์		8/8/2567		70	1. โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ 2. ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ	✓				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 3 การพัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสซิกาจากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสซิกาในตัวอย่างผู้ป่วย จากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสซิกาจากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสซิกาในตัวอย่างผู้ป่วย จากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสซิกาจากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสซิกาในตัวอย่างผู้ป่วย จากพื้นที่ระบาด โดยใช้วิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12	1. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างอุจจาระและเสมหะจากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด 2. ตรวจหาดีเอ็นเอของไวรัสซิกาด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าวและจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดบริการตรวจวิเคราะห์	-	-	953,000							นางสาวลัดดาวัลย์ เทียมสิงห์		8/8/2567		70	1. โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ 2. ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ	✓				
19	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์	1. พัฒนาการตรวจเชื้อแบบ multiplex RT-PCR ของเชื้อ SFTSV 2. การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA 3. การติดตามงานแก่สายพันธุ์ และการกลายพันธุ์ของเชื้อ SFTSV	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส SFTSV วิธี multiplex real time RT-PCR และวิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV จำนวน 1 เรื่อง	1. โคลนนิ่งไวรัสส่วนของยีน S segment เพื่อใช้ผลิต recombinant nucleocapsid (N) protein ใช้ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส SFTSV หรือสังเคราะห์โปรตีนส่วน Np หรือนำเข้าตัวเชื้อ (ชนิดเชื้อตาย) 2. กำหนดวิธีการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA คัดเลือกตัวอย่างซีรัม/พลาสมา ผู้ป่วยที่ให้ผลบวกด้วยวิธี real time RT-PCR มาตรวจด้วยวิธีที่กำหนดโดยใช้ค่า PN ratio > 3 เพื่อนำตัวอย่างมาใช้เป็น reference control จัดซื้อชุดทดสอบสำเร็จรูปเพื่อตรวจสอบผลการทดสอบควบคู่กันเป็นการควบคุมคุณภาพและการเกิด cross reaction กรณีที่มีเชื้อในกลุ่มเดียวกัน (Phlebovirus) และประเมินความใช้ได้ของแต่ละวิธีสำหรับการตรวจ 3. ทดสอบตัวอย่าง (Acute & convalescent) 2 กลุ่ม ตัวอย่างส่งตรวจโรคไข้เลือดออกและโรคไข้สมองอักเสบตรวจวิเคราะห์ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส วิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA (ปีที่ 1) 4. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปและกำหนดพื้นที่เก็บตัวอย่างสำหรับปีที่ 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	301,062.69 (454,097.69)	59.23 (89.34)	8/8/2567	66.60	จากรายงาน 0600 FM 0117 ผู้วิจัยรายงานการดำเนินการตามแผนร้อยละ 89.34 ผู้วิจัยได้รับงบประมาณรวมตลอดโครงการ 1,138,300 บาท โดยเป็นงบประมาณที่ได้รับประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 508,300 บาท โดยมีการใช้เงินไปแล้ว จำนวน 454,091.43 บาท (ร้อยละ 89.34)  รายละเอียดการดำเนินงาน - ตามแบบรายงาน 0600 FM 0117 ผู้วิจัยได้วิธีตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส SFTSV แบบ multiplex real time RT-PCR ส่วนการพัฒนาวิธี ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV อยู่ระหว่างการทดสอบ วิธีและหาตัวอย่างควบคุมบวก (ร้อยละความสำเร็จ 67)	✓				
20	พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสซิกาเพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	พัฒนาการตรวจหาเชื้อไวรัสซิกาเพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	กระบวนการตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสซิกา ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR 1 กระบวนการ	พัฒนาการตรวจหาเชื้อไวรัสซิกาเพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	-	-	390,600	390,600						นายภัทร วงษ์เจริญ	229,628.5 (352,220.54)	58.79 (90.17)	9/8/2567	90	ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามแผน (ร้อยละ 90) แต่ยังคงต้องปรับสภาวะปฏิบัติการใหม่เพื่อแก้ปัญหาผลบวกข้ามของซีโรทัยป์ 1 และมีการใช้เงินไปแล้วในไตรมาส 1-4 รวมใช้ไป 352,220.54 บาท (ถึงครึ่งผูกพัน) จากเงิน สกสว	✓				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบื้องต้น-ขั้นตอนเบื้องต้น (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
21	การประยุกต์ใช้ข้อมูลจีโนมิกส์สำหรับศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารและพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยอย่างรวดเร็ว	โครงการที่ 1 การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยเชื้อ 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 การศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลและสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารจากผู้ป่วยโรคลูจจาเร่ช่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล เพื่อศึกษาเชื้อสาเหตุ ข้อมูลสารพันธุกรรม และระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารจากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระผู้ป่วยโรคลูจจาเร่ช่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล	1. กระบวนการสำหรับพัฒนาชุดตรวจคัดกรองเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) 1 กระบวนการ  2. ข้อมูลการถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหาร และ/หรือ ต้นแบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินอาหาร 1 ชุด  3. ศึกษาคูณสมบัติทางฟิสิกส์ของเชื้อและศึกษาความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพ	โครงการที่ 1: จัดเตรียมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานจากศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์อ้างอิง  โครงการที่ 1: คัดเลือก sequence ของเชื้อเป้าหมายทั้ง 3 ชนิด จากฐานข้อมูลสากล NCBI เพื่อนำมาออกแบบไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนเป้าหมายสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธี LAMP  โครงการที่ 1: หาสถานะที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อเป้าหมายด้วยวิธี LAMP  โครงการที่ 1: ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำยา lysis เพื่อทำการแยกสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อจากตัวอย่างอุจจาระ  โครงการที่ 1: พัฒนาและเตรียมชุดทดสอบ Lateral Flow Dipstick (LFD)  โครงการที่ 2: จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์และโรงพยาบาลที่ร่วมโครงการ  โครงการที่ 2: เก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระจากผู้ป่วยโรคลูจจาเร่ช่วงเฉียบพลันและตัวอย่างอาหาร  โครงการที่ 2: - ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อมาตรฐาน (Culture) และ/หรือ Real-time (RT) PCR - จัดทำ database metadata ของโครงการ  โครงการที่ 2: ศึกษาคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของเชื้อและศึกษาความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพ  โครงการที่ 2: ถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างด้วยเทคนิค Whole genome sequencing (WGS)	-	-	1,442,800		1,442,800					นางสาววรรณา วงษ์บุตร	702,485.11 (1,335,625)	48.69 (92.57)	9/8/2567		65.52	1. การดำเนินงานวิจัย <b>ล่าช้ากว่าแผน</b> 1.1 โครงการย่อยที่ 1 ยังไม่มีรายงานผลการหาสถานะที่เหมาะสมและผลการทดสอบประสิทธิภาพน้ำยา รวมทั้งไม่มีผลการพัฒนาและเตรียมชุดทดสอบ Lateral Flow Dipstick (LFD) ที่ได้ระบุตามแผนไว้ว่าจะใช้เวลาในการทำกิจกรรมนี้ทั้งปีงบประมาณ 1.2 โครงการย่อยที่ 2 ยังขาดการศึกษาคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของเชื้อ และศึกษาความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 4 2. ทั้ง 2 โครงการย่อยไม่มีข้อมูลผลการดำเนินงานวิจัย ผู้วิจัยรายงานเพียงแค่ว่าอะไร ไม่มีทั้งจำนวนตัวอย่างและผลการดำเนินงาน ให้เพิ่มรายงานผลการดำเนินงานวิจัยด้วย 3. การใช้จ่ายงบประมาณตามแผน	✓		
22	พัฒนาวิธี ELISA -based microneutralization test (EMNT) เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิดลบข้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกึ่งและเจอีในผู้ป่วยใช้เลือดออกและใช้สมองอักเสบ	1. เพื่อพัฒนาวิธี EMNT สำหรับตรวจหาระดับแอนติบอดีชนิดลบข้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกึ่งและเจอี 2. เพื่อศึกษาความถูกต้อง ความไว ความจำเพาะ ของวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี gold standard 3. หาความสอดคล้องของวิธี EMNT เมื่อเทียบกับวิธี FRNT	ได้เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นสำหรับใช้ตรวจหาแอนติบอดีชนิดลบข้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกึ่งและเจอี	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสแดงกึ่ง และ เจอี 3. พัฒนาและทดสอบความเหมาะสมของวิธี EMNT 4. คัดเลือกตัวอย่างซีรัมสำหรับประเมินวิธีเทียบกับวิธีมาตรฐาน 5. ทดสอบวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี วิธีมาตรฐาน ในตัวอย่างซีรัม 6. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล	-	-	365,700		365,700			นางพรศิริ โสมมาสา	210,429.21 (327,507.25)	57.54 (89.56)	7/8/2567		90.0	ผู้วิจัยได้ดำเนินการ <b>ตามแผน</b> ( ร้อยละ 90 ) และมีการใช้เงินไปแล้วในไตรมาส 1-4 รวมมีใช้ไป 327,507.25บาท (ถึงคลังผูกพัน) จากเงิน สกสว	✓				
<b>แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข</b>					-	-	835,150		835,150														
23	การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันชนิด Dendritic cell ต่อการยับยั้งมะเร็งด้านในท่อนูดไมซ์ด้วยเทคนิค in vivo imaging	1.เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งด้านในท่อนูดทดลองด้วยเทคนิค Optical Diffraction Tomography (ODT) 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์รักษาและยับยั้งมะเร็งด้านในสัตว์ทดลองด้วยเทคนิค Optical In Vivo Imaging	1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) 1 เรื่อง 2. เครื่องมือและระเบียบวิธีวิจัย 2 ระเบียบวิธีวิจัย 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ห้องวิจัย และโครงสร้างพื้นฐาน 2 เครื่องมือ 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 เรื่อง	1. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันในการรักษามะเร็งเต้านม 2. เสนอโครงการวิจัยฯ ให้คณะกรรมการดูแลและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ เซลล์มะเร็ง อุปกรณ์และสารเคมีสำหรับทดสอบ 4. เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งในหลอดทดลอง 5. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งในหลอดทดลองด้วยเทคนิค optical diffraction tomography (ODT) 6. ศึกษาและทดสอบการปลูกถ่ายเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง 7.ผ่าซาก ตรวจเลือด เตรียมและอ่านผลทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง 8. จัดเตรียม Dendritic cells และศึกษาการควบคุมคุณภาพในการผลิต 9. รวบรวมผลการวิจัย วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยในปีที่ 1	-	-	835,150		835,150			นางสาวรัชชรส อินคำ ลือ	472,597.4 (757,216)	56.59 (90.67)	9/8/2567		95	โครงการวิจัยได้ดำเนินงาน <b>ตามแผน</b>	✓				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงคลัง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข					-	-	350,000		350,000														
24	การศึกษาดูพื้นที่ด้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรด้วยกล้องจุลทรรศน์ในสัตว์ทดลองด้วยวิธีแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาม้าลาย	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบดูพื้นที่ด้านการอักเสบในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ 2. ศึกษาดูพื้นที่ด้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรเป้าหมาย เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. รูปแบบการทดสอบดูพื้นที่ด้านการอักเสบด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ 1 รูปแบบ 2. จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาการเลี้ยงและทดสอบด้วยการใช้ปลาม้าลาย 2 คน	1. ขอบเขตการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ 2. พัฒนาระบบการเลี้ยงและเพาะปลาม้าลายสำหรับใช้ในงานทางวิทยาศาสตร์ และจัดซื้อสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ 3. เลี้ยงและเพาะปลาม้าลายสำหรับใช้ในการทดสอบ 4. ศึกษาและพัฒนารูปแบบการกระตุ้นการอักเสบในปลาม้าลาย 5. ศึกษารูปแบบวิธีการตรวจวัดดูพื้นที่ด้านการอักเสบในปลาม้าลาย 6. สรุปผลการวิจัยในปีที่ 1	-	-	350,000		350,000					นายเกษเกียรติ บุญฤทธิ์	165,143.8 (348,894.90)	47.18 (99.68)	9/8/2567		79.33	โครงการวิจัยได้ดำเนินงานตามแผน	✓		
<b>5. โครงการวิจัยที่ขออนุมัติดำเนินการโดยไม่ใช้งบประมาณ (โครงการ 0 บาท) (จำนวน 8 โครงการ)</b>					-	-	-		-														
25	กำหนดเกณฑ์คัดค่าการจับกลุ่มปฏิกิริยาเชิงโพลีไปลาด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test โดยใช้ ImageJ	1. กำหนดเกณฑ์คัดค่าการจับกลุ่มปฏิกิริยาเชิงโพลีไปลาด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test โดยใช้ ImageJ วิธีผ่านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	เกณฑ์คัดค่าเชิงโพลีไปลาสายพันธุ์อ้างอิง (ความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่) ที่ระดับการจับกลุ่มต่างๆ	1. เลี้ยงเชื้อโพลีไปลาสายพันธุ์อ้างอิง 18 สายพันธุ์ที่ใช้ในงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในอาหารจำเพาะ EMJH สำหรับเลี้ยงเชื้อโพลีไปลาที่อุณหภูมิ 28°C 2. นำ reference antiserum ที่จำเพาะต่อเชื้อโพลีไปลา 18 สายพันธุ์อ้างอิง มาทดสอบปฏิกิริยาการจับกลุ่ม 3. อ่านผลการจับกลุ่มด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นมีดและถ่ายภาพการจับกลุ่มปฏิกิริยาที่ระดับต่างๆ ((4+), (3+), (2+), (1+) และ (-)) เก็บรวบรวมเพื่อวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยพื้นที่จับกลุ่มปฏิกิริยาจากรูปถ่ายที่ถ่ายเก็บอย่างน้อย 100 ภาพต่อระดับการจับกลุ่มต่อสายพันธุ์เชื้อ 4. นำข้อมูลภาพถ่ายมาหาขนาดพื้นที่การจับกลุ่มของเชื้อในแต่ละระดับที่ทำปฏิกิริยาโดยใช้โปรแกรม imageJ ในการหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่จับกลุ่ม พร้อมประมวลผลในภาพรวมของผลการจับกลุ่มปฏิกิริยา 5. กำหนดเกณฑ์ (cutoff criteria) ความกว้าง ความยาวและพื้นที่การจับกลุ่มเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ผลการตรวจวินิจฉัยโดยเจ้าหน้าที่ขาดประสบการณ์ความชำนาญในการอ่านผลปฏิกิริยาผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นมีดโดยตรง 6. จัดทำสรุปรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอผลการศึกษารวบรวม	-	-	-		-					นางมรรษญา ทองปั้น			8/8/2567		90	โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผน	✓		
26	การประเมินฤทธิ์คัดค่าระดับถึงภาคสนามของเข็มฟอส แคคทีเรียบีทีโอ และแผ่นฟิล์มไมแลกดูเดียวในการควบคุมลูกน้ำยุงลาย (Aedes aegypti L.)	ทดสอบดูพื้นที่คัดค่าของการกำจัดลูกน้ำยุงลายจากการทดสอบแบบกึ่งภาคสนาม โดยเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆ จำนวน 3 ประเด็น ดังนี้ 1. การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลายจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สารเคมี Temephos, สารชีวภาพ Bti, และแผ่นฟิล์มไมแลกดูเดียวหรือ MMF 2. การนำสารกำจัดลูกน้ำยุงลายแต่ละ	ได้ข้อมูลชนิดของสารกำจัดลูกน้ำยุงลายที่มีประสิทธิภาพดี และการนำสารกำจัดลูกน้ำไปใช้ในภาคสนามที่เน้นประเมินรวมทั้งการวางภาชนะเก็บน้ำในตำแหน่งที่ทำให้สารกำจัดลูกน้ำยังคงมีประสิทธิผลกำจัดลูกน้ำ	1. เตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารทดสอบ 2. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 1 3. ทดสอบดูพื้นที่คัดค่ากับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 1 4. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 2 5. ทดสอบดูพื้นที่คัดค่ากับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 2 6. วิเคราะห์ข้อมูล 7. สรุปผลการดำเนินงานและสรุปรายงานประจำปี	-	-	-		-					นายพรชัย วิริยะศรานนท์			9/8/2567		95	โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผน แต่ผู้วิจัยไม่ระบุผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลและผลทางสถิติในแบบรายงาน	✓		
27	การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดในใบกระท่อม ต่อตัวอ่อนปลาม้าลายระยะ embryo	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ตัวอ่อนปลาม้าลายเป็น 2. ศึกษาความเป็นพิษต่อการพัฒนาตัวอ่อนของสารสกัดในกระท่อม เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. วิธีการทดสอบแบบทางเลือกใหม่ในสัตว์ทดลองรูปแบบของการทดสอบในสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยทางคลินิก 1 รูปแบบ 2. เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัย อย่างน้อย 2 ราย 3. ข้อมูลองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยของสารสกัดในกระท่อมต่อการพัฒนาตัวอ่อน 1 เรื่อง	กิจกรรมที่ 1 : ขอบเขตการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ กิจกรรมที่ 2 : จัดเตรียมสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ กิจกรรมที่ 3: เพาะเลี้ยงปลาและเก็บตัวอ่อน กิจกรรมที่ 4 : ดำเนินการทวนสอบวิธีการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาม้าลายด้วยสารมาตรฐาน กิจกรรมที่ 5 : ดำเนินการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาม้าลายของสารสกัดในกระท่อม กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	-	-	-		-					นางจันทร์ญา สถิตศิริตัน			9/8/2567		90.00	โครงการวิจัยได้ดำเนินงานตามแผน	✓		

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบื้องต้น-ขั้นตอนเบื้องต้น (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัยนำเข้า และความต้องการความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
28	การพัฒนาวิธีการประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรม ด้วยวิธี Droplet Digital PCR	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนามาตรฐานในการประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรม ด้วยวิธี ddPCR	ร้อยละความก้าวหน้าของโครงการ	กิจกรรมที่ 1 : ดำเนินการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กิจกรรมที่ 2 : เตรียมตัวอย่างเชื่อมมาตรฐาน กิจกรรมที่ 3 : หาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับวัดปริมาณสารพันธุกรรมของเชื่อมมาตรฐานด้วยวิธี ddPCR กิจกรรมที่ 4 : ทดสอบประสิทธิภาพชุดสกัด กิจกรรมที่ 5 : สรุปและรายงานผลโครงการ และนำเสนอผลงานวิจัย	-	-	-	-	-					นางสาวปริฉัตร แอนคอน					100.00	1. ควรเพิ่มเติมผลการดำเนินงานวิจัย เพราะไม่มีรายละเอียด ใช้เชื่อมมาตรฐานอะไร จำนวนเท่าไร วิธีดำเนินการอย่างไร และผลการทดสอบที่ได้ สภาวะที่เหมาะสมของการทำปฏิกิริยา PCR ของไพรเมอร์แต่ละคู่ และผลการทดสอบประสิทธิภาพของชุดสกัด 2. ไม่มีหลักฐานการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและพัฒนา ตามที่ผู้วิจัยระบุว่า ปรับแผนงานโดยไม่ได้ใช้ตัวอย่างมนุษย์ จึงยกเลิกการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ 3.โครงการ <b>ไม่มีความแน่นอน</b>	✓		
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. เพื่อค้นหาการติดเชื้อเชิงรุกในกลุ่มผู้ต้องขังในเรือนจำ	ผลการทดสอบ Sars-CoV-2 Antigen จากตัวอย่างน้ำลาย จำนวน 2,500 ตัวอย่าง	กิจกรรมที่ 1 : ติดต่อประสานหน่วยงานเพื่อขอตัวอย่างน้ำลาย 1.1 ขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างน้ำลายที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์โดยศูนย์การแพทย์ในสังกัดสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ จำนวนประมาณ 200 ตัวอย่าง 1.2 ดำเนินการขอความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างน้ำลายของบุคลากรสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำนวนประมาณ 300 ตัวอย่าง 1.3 ติดต่อสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 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 วิเคราะห์ผลร่วมกับอาการและปัจจัยร่วมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	-	-	-	-	-					นายเรืองชัย โลเกตุ			9/8/2567		58.00	1. จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการแล้วน้อยกว่าที่ระบุในแผน (ตัวอย่างจากผู้ต้องขัง 2,000 ตัวอย่าง) การดำเนินงานวิจัยล่าช้ากว่าแผนงานวิจัย 2. ไม่มีหลักฐานการขอจริยธรรมการวิจัย ตามที่ระบุในแผน 3. ไม่มีหลักฐานการขอปรับแผน 4.โครงการ <b>ไม่มีความแน่นอน</b>	✓		
30	ประสิทธิภาพของเหยื่อพิษในการสังต่อ lethal dose ของสารพิษไซยาไนด์ไปยังแมลงสาบตัวอื่น	1. เพื่อศึกษาความชอบของแมลงสาบเยอรมันต่อประเภทอาหารที่อยู่ในรูปแบบของเหยื่อพิษ 2. เพื่อศึกษาความเข้มข้นที่เหมาะสมของสาร fipronil ในรูปแบบของเหยื่อพิษกำจัดแมลงสาบ 3. เพื่อศึกษาการส่งผ่านสาร fipronil ของแมลงสาบไปยังแมลงสาบตัวอื่น	ได้สูตรเหยื่อพิษที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงสาบเยอรมัน	1. ศึกษา รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาสูตรเหยื่อกำจัดแมลงสาบ และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทดสอบ 2. ทดสอบความชอบอาหาร (food preference test) ของแมลงสาบเยอรมัน 3. ทดสอบ Tropical bioassay เพื่อหาค่า LC ของสาร fipronil ต่อแมลงสาบเยอรมัน 4. ทดสอบเหยื่อพิษต่อแมลงสาบเยอรมันและการส่งต่อสารเคมีไปยังแมลงสาบตัวอื่น 5. ประเมินผลการทดสอบ 6. สรุปและจัดทำรายงาน	-	-	-	-	-					นายชนนท์ สุยะหมุด			9/8/2567		5	โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงาน <b>ความแน่นอน</b>	✓		
31	การพัฒนาวิธี Real-time LAMP เพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อวัณโรคด้วยวิธี in-house real-time LAMP เพื่อพัฒนา in-house real-time LAMP สำหรับตรวจเชื้อวัณโรค	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาวิธีการตรวจวัณโรคด้วย Real-time LAMP	1. ติดต่อหน่วยงาน 2. การพัฒนาวิธี Real-time LAMP สำหรับตรวจวัณโรค 2.1 ศึกษาองค์ประกอบและสภาวะที่เหมาะสม 2.2 ทดสอบวิธีการ Real-time LAMP ทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น	-	-	-	-	-					นางสาวฉวีพร ฤทธิอนกสิน			9/8/2567		90	ผู้วิจัยได้ดำเนินการ <b>ความแน่นอน</b> ไปแล้วร้อยละ 90	✓		
32	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการควบคุมฝูงยุงลายในระยต่าง	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยสะอู๊ดเซีย และน้ำมันหอมระเหยโศจุฬาลัมพา 2. เพื่อศึกษาการกำจัดระยะไข่ของยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยสะอู๊ดเซีย และน้ำมันหอมระเหยโศจุฬาลัมพา 3. เพื่อศึกษาการป้องกันการวางไข่ของยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยสะอู๊ดเซีย และน้ำมันหอมระเหยโศจุฬาลัมพา	องค์ความรู้เรื่องประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยสะอู๊ดเซีย และน้ำมันหอมระเหยโศจุฬาลัมพา ในการกำจัดลูกน้ำ กำจัดระยะไข่ของยุงลายบ้าน และการป้องกันการวางไข่ของยุงลายบ้าน	1. สืบค้นและคัดเลือกน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการนำมาใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน 2. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 3. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดระยะไข่ของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 4. ทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันวางไข่ของยุงของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 5. วิเคราะห์ข้อมูล 6. การเผยแพร่ผลการวิจัย 7. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานประจำปี	-	-	-	-	-					นางสาวศนาพร สารพฤก			8/8/2567		95.00	การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ <b>ความแน่นอน</b>	✓		

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงิน สกสว.)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึงคลัง (เบิกจ่าย+ผูกพัน) (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	ร้อยละการใช้ งบประมาณ (ข้อมูล ณ 9 ส.ค. 67)	วันที่ส่งรายงาน 0600 FM 0117		ร้อยละผลการ ดำเนินงาน	ผลการประเมินโครงการ	ผลการทวนสอบ (Validation) ไตรมาส 4		
										Q1	Q2	Q3	Q4				ปกติ	ล่าช้า			ความสอดคล้องของโครงการกับการกำหนดปัจจัย นำเข้า และความต้องการความคาดหวังของ ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
<b>ก. งบดำเนินงาน</b>																							
<b>5. โครงการวิจัยเงินนอกงบประมาณ (จำนวน 2 โครงการ)</b>																							
33	การศึกษาปัจจัยที่เป็นสาเหตุของโรค อุจจาระร่วงและการติดต่อของเชื้อก่อ โรคระบาดทางเดินอาหารในเขตพื้นที่ ชายแดนประเทศไทย-พม่า (Study on diarrhea-causing factors and transmission of enteric pathogens in Thai- Myanmar border area)							1,000,000	1,000,000					นางพิไลลักษณ์ อัคร ไพบูลย์ โอภาตะ						การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ <u>ตามแผน</u>			
34	โครงการส่งเสริมคุณภาพ ห้องปฏิบัติการตรวจเอชไอวีในภูมิภาค							3,395,242.35	3,395,242					นางสาวสุภาพร สุภา รักษ์						จากการใช้จ่ายงบประมาณของแหล่งทุน ROP 416,954.69 (16.04%) และยังไม่มีการใช้จ่าย จากแหล่งทุน ILB ทั้งนี้ ผู้วิจัยมีแผนการใช้จ่าย เพื่อจัดซื้อชุดทดสอบและจะใช้จ่ายให้หมดในไตร มาส 4 ต่อไป			