หลักเกณฑ์ในการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ

น้ำหนักร้อยละ	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนักที่ได้ (ร้อยละเฉลี่ยความสำเร็จของตัวชี้วัดโครงการ)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนักที่ได้	ร้อยละเฉลี่ยสะสม ผลการดำเนินงาน รอบ 6 เดือน
ภารกิจหลัก น้ำหนัก 80	N/A	90.33	27.89
ภารกิจสนับสนุน น้ำหนัก 20	N/A	2.00	5.72
	0.0000	92.33	33.61

แผนปฏิบัติราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน....สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข....

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส) Q1	Q2	Q3	Q4	ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย แผน	ผล	คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wt x SMI)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	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 และการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข 2. พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 3. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิผล	นวัตกรรมการตรวจวินิจฉัยโรค (ปี 2567)		-	5,390,000	-	5,390,000					นางพีไลลักษณ์ อัคคไพบูลย์ไชกาตะ												
	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสอาร์เอสด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing	พัฒนาเทคนิค Multiplex Real-time PCR เพื่อจำแนกเชื้อไวรัส herpes type 1-3 และไวรัส MPOX	นวัตกรรมชุดตรวจจำแนกสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส herpes 1-3 และ MPOX		-	2,800,000	-	2,800,000					นางสาวสิริภาภรณ์ ผุยกัน	8.25	12	9/2/2567	20	0%	11/3/2567			1	8.25		การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ยังไม่ใช้งบประมาณ
				1. พัฒนาชุดตรวจ Multiplex Real-time PCR																				
				2. ประเมินความไวได้ของวิธี																				
				3. ตรวจจำแนกเชื้อไวรัส herpes type 1-3 และไวรัส MPOX																				
	โครงการย่อยที่ 2 การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเริมงูสวัดและผิดาษวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR	ศึกษาสายพันธุ์และวิวัฒนาการเชื้อไวรัส RSV-A และ RSV-B ด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing	นวัตกรรมกระบวนการตรวจวิเคราะห์จีโนม (2567)		-	490,000	-	490,000					นายภาคร ภิรมย์ทอง	1.44	8	9/2/2566	32	71.52%	11/3/2567			1	1.44		การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ยังใช้งบประมาณได้น้อย
				1.การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์จีโนมด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing																				
				2.การชี้แจงเครือข่ายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR																				
				3. การตรวจวิเคราะห์จีโนม																				
				4. เตรียมแอบติเจน แอนติบอดี																				
	โครงการย่อยที่ 3 การอำนวยการกิจหลักในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศและภัยคุกคามมั่นคงด้านสุขภาพโลก	1. ดำเนินการกิจหลักในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคไข้หวัดนก ไข้หวัดใหญ่ ไวรัสระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด 2. ศึกษาคุณลักษณะ และการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข เพิ่มเติมจากโรคไข้หวัดนก ไข้หวัดใหญ่ ได้แก่ โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิผล 3. ประสานความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกในฐานะห้องปฏิบัติการเครือข่าย 4. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิผล	นวัตกรรมกระบวนการตรวจวิเคราะห์จีโนม		-	2,100,000	-	2,100,000					นางสาวนัสยา ธนเศรษกุล	6.19	7.5	9/2/2567	20	0%	11/3/2567			1	6.19		การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ยังไม่ใช้งบประมาณ
				1 คัดเลือกตัวอย่าง																				
				2 ทดสอบด้วยตัวอย่างจากรพ.นอกเครือข่าย ด้วยเทคนิค Real-time (RT)-PCR และแยกเชื้อไวรัสด้วยวิธี Cell culture																				
				3 การตรวจวิเคราะห์จำดับนิวคลีโอไทด์																				
				4 สรุป วิเคราะห์ เผยแพร่ รายไตรมาส																				
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)		-	500,000	-	500,000					นางอัจฉริยา ลูกบัว	1.47	28.6	9/2/2567	71	69.40%	11/3/2567			2.1	3.087		โครงการได้ดำเนินงานตามแผนที่กำหนด
				1.เก็บรวบรวมตัวอย่างจากผู้ป่วยส่งสัยติดเชื้อไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า		-																			
				2.จัดซื้อวัสดุสำหรับใช้ในโครงการ		55,500																			
				3.แยกเชื้อไวรัสหัด คางทูมหัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้าในเซลล์เพาะเลี้ยง		63,500																			
				4.สกัดและเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมันและไวรัสพิษสุนัขบ้าด้วยเทคนิค Real time RT-PCR และ RT-PCR		196,000																			
				5.หาลำดับนิวคลีโอไทด์ของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมันและไวรัสพิษสุนัขบ้าในตัวอย่างที่ให้ผลเป็นบวกในข้อ 4		85,000																			
				6.ทดสอบตัวอย่างที่ให้ผลเป็นลบในข้อ 4 เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสชนิดอื่นๆ ด้วยเทคนิค Multiplex Real time RT-PCR		100,000																			
				7.ศึกษาเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของไวรัสสายพันธุ์ท้องถิ่นที่แยกได้กับสายพันธุ์อ้างอิงและสายพันธุ์วัคซีน		-																			
				8.วิเคราะห์ สรุปผลทั้งหมดและรายงานผล		-																			

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wt x SMI)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
3	พัฒนาชุดทดสอบ RPA-LFS (Recombinase Polymerase Amplification - Lateral Flow Strip) สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไบโอฟิลมในเชื้อซาลโมเนลลา	เพื่อพัฒนาชุดทดสอบ RPA-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไบโอฟิลมในเชื้อซาลโมเนลลา	1. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Run gel สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไบโอฟิลมในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี 2. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)--Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไบโอฟิลมในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี		-	600,000	-	600,000					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์	1.77	19	9/2/2567	50.75	59.64%	11/3/2567			1.07	1.8939		โครงการได้ดำเนินงานตามแผนที่กำหนด
				1. คัดเลือกและออกแบบไพร์เมอร์ยีนสำหรับตรวจหาไบโอฟิล์มของเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สังเคราะห์โพรบเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัปเฟอร์ ผงวุ้นสำหรับunged หลอดพลาสติกต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหายีนไบโอฟิล์มและยีนจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลล่าของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์		300,000		300,000					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ นางสาวศิริพร จันหนไธรน์ นางสาวกนกพร มูลนวง นางสาวณัฐิดา ศักแสงโสภา นางสาวกัลมี รอแม											
				1. คัดเลือกและออกแบบไพร์เมอร์ยีนสำหรับตรวจหาไบโอฟิล์มของเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลล่า สังเคราะห์โพรบเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัปเฟอร์ Lateral Flow Strip หลอดพลาสติกต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหายีนไบโอฟิลม์และยีนจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลล่าของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์		300,000		300,000					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ นางสาวศิริพร จันหนไธรน์ นางสาวกนกพร มูลนวง นางสาวณัฐิดา ศักแสงโสภา นางสาวกัลมี รอแม											
4	การศึกษาชนิดและสายพันธุ์ไวรัสเตงกีที่ก่อโรคใช้เลือดออกในประเทศไทยปี พ.ศ. 2567	1. เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาชนิด (serotype) เชื้อไวรัสเตงกีในพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลสายพันธุ์ (strain) เชื้อไวรัสเตงกีที่เพาะเลี้ยงเชื้อได้ไว้ศึกษาแหล่งที่มาและการกลายพันธุ์	รายงานสรุปและตรวจชนิดและสายพันธุ์ไวรัสเตงกีในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ		-	2,000,000	-	2,000,000					นางสาวทิณกิตราพร พานิช (ร่วมกับ ศวภ. ทั้ง 15 แห่ง)	5.9	5	9/2/2567	9	72.30%	11/3/2567			1	5.9		โครงการมีการดำเนินการล่าช้ากว่าแผนฯ ควรมีการปรับแผนการเก็บตัวอย่างให้สอดคล้องกับระยะเวลาที่ล่าช้า
				1. จัดทำร่างขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์																				
				2. ตรวจยืนยันการติดเชื้อด้วยการตรวจหาสารพันธุกรรมและชนิดของไวรัสเตงกีด้วยเทคนิค real time RT-PCR																				
				3. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสเตงกี (cell culture) และตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสเตงกี(whole genome)																				
				4. วิเคราะห์ และสรุปผล จัดทำรายงานผลข้อมูล																				
5	การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สเปรย์และโลชั่นกันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 2. เพื่อประเมินผลของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สเปรย์และโลชั่นกันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ทางสนามที่ตรวจพบยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ต้นแบบ 2. ข้อมูลชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงที่มีประสิทธิผลในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมจากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด จำนวน 1 ข้อมูล		-	600,000	-	600,000					นายจักรวาล ชมภูศรี	1.77	24	9/2/2567	26.31	32.98%	11/3/2567			1	1.77		1. ผู้วิจัยมีการดำเนินงานเร็วกว่าแผน 2. ตามที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2567 และขออนุมัติคณะกรรมการ DMSc IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2567 ผู้วิจัยได้รับอนุมัติได้ดำเนินโครงการโดยคณะกรรมการฯ ทั้ง 2 ด้าน แล้วหรือไม่ หากได้รับการอนุมัติแล้วโปรดแนบเอกสารผ่านการอนุมัติในการรายงานความก้าวหน้าเพิ่มเติม 3. ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
				1. สืบค้นและคัดเลือกสารไล่แมลงที่ยังไม่มีรายงานการระคายเคืองหรือการแพ้ทางผิวหนังอย่างน้อย 3 ชนิด																				
				2. ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และขออนุมัติคณะกรรมการ DMSc IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์																				
				3. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para และยีน ace-1 ในยุงพาหะนำโรค รุ่นพ่อแม่ (F0) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัดโดยวิธี allele-specific real-time PCR																				
				4. จัดเตรียมยุงพาหะนำโรค รุ่นลูกรุ่นที่ 1 (F1) ที่ได้จากยุงพาหะนำโรค รุ่นพ่อแม่ (F0) ที่มีการตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีน para หรือยีน ace-1 และจัดเตรียมยุงพาหะนำโรคสายพันธุ์ปกติที่ไม่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลง																				
				5. ศึกษาชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงในการป้องกันยุงลายบ้าน ยุงลายสวน หรือยุงรำคาญ ซึ่งเป็นยุงลายพันธุ์ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม โดยวิธี Repellent testing																				
				6. พัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงที่มีสารสำคัญเป็นสารไล่แมลงที่มีประสิทธิผลในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมและมีส่วนผสมของสารไล่กำจัดแมลงจากธรรมชาติในกลุ่ม monoterpinoids																				
				7. วิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง โดยวิธี Gas Chromatography (GC)																				
				8. ทดสอบทดสอบการระคายเคืองหรือการแพ้ของผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงในสัตว์ทดลอง																				
				9. ทดสอบประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์สเปรย์ในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และยุงพาหะนำโรคสายพันธุ์ปกติในดื้อสารเคมีกำจัดแมลง ในห้องปฏิบัติการ โดยวิธี Repellent testing																				
				10. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para และยีน ace-1 ในยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงในกรงที่ใช้ทดสอบประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์สเปรย์ โดยวิธี allele-specific real-time PCR																				
				11. พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับห้องปฏิบัติการ																				
				12. วิเคราะห์ข้อมูลความถี่การกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายของสารเคมีกำจัดแมลงในยุง																				
				13. เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ																				
				14. สรุปผลและจัดส่งรายงานประจำปี																				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละ ความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMI)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
6	**ชุดโครงการ การพัฒนาวิธีการและห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยา**	1. การประเมินชุดตรวจเชื้อวัณโรคดื้อยาชนิด Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR ในระดับห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลในพื้นที่ (ภาคสนาม) 2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อวัณโรคชนิด MTB และ NTM ด้วยวิธี Real-time PCR และประเมินชุดทดสอบวัณโรคชนิด MTB/NTM ในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายเขตสุขภาพที่ 2 (ภาคสนาม) 3. เพื่อแยกชนิดของเชื้อมัยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยเทคนิค DNA sequencing และเพื่อพัฒนาต่อยอดเทคนิคแลมป์ในการตรวจวินิจฉัยวัณโรค 4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช และโรงพยาบาลระดับบุญชน เขตสุขภาพที่ 5 ให้สามารถตรวจคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยาได้ 5. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ให้สามารถตรวจยืนยันเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยวิธีอณูชีววิทยา	1. รายงานผลการประเมินชุดทดสอบฯ 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 โครงการพัฒนานวัตกรรมการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาชนิดเชื้อมัยโคแบคทีเรียและมัยเคเบคทีเรียของเชื้อวัณโรคดื้อยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา	-	1,080,000	-						นางสาวจณิศรา อุดีแนกสิน 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 โครงการพัฒนานวัตกรรมการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR					200,000							ศวก. 2 พิษณุโลก												
	โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาชนิดเชื้อมัยโคแบคทีเรียและมัยเคเบคทีเรียของเชื้อวัณโรคดื้อยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	1. เพื่อแยกชนิดของเชื้อมัยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยเทคนิค DNA sequencing 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 3. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจวัณโรคด้วยเทคนิคไมเลกุลาร์	1. รายงานผลตรวจวัณโรคด้วย DNA Sequencing จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 2. รายงานการตรวจวิเคราะห์วัณโรคด้วยวิธีไมเลกุล จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 3. รายงานพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค จำนวน 1 ฉบับ		-	480,000	-						นางสาวจณิศรา อุดีแนกสิน	1.42	0	9/2/2567	0	0%	11/3/2567			0	0		1. ดำเนินการล่าช้ากว่าแผนงาน 2. ยังไม่มีการใช้ระบบประมาณ (ล่าช้ากว่าเกณฑ์)
				1. ติดต่อประสานงาน และติดตามงาน																				
				2. ตรวจวิเคราะห์ DNA ของเชื้อด้วยวิธีไมเลกุล																				
				3. ตรวจแยกชนิดของเชื้อด้วยวิธี DNA sequencing																				
				4. พัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค																				
				5. สรุปรายงาน																				
	โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา					200,000							ศวก. 5 สมุทรสาคร												
7	โครงการพัฒนาสมรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพ	1. เพื่อให้ประชาชนได้รับการรักษาโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อดื้อยาอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และได้รับยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมเหตุผล โดยการพัฒนาสมรถนะห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล 2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวให้มีคุณภาพและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน 3. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์แนวโน้มการดื้อยาและความสัมพันธ์ของการดื้อยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร 4. เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศเชื้อดื้อยา ให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มการดื้อยาของโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 5. เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังเชื้อราที่ดื้อต่อยาในประเทศไทย		-	4,000,000	-	4,000,000						นายเอกวัฒน์ อุณหเสถกะ (ร่วมกับ ศวก. 1 เชียงใหม่, ศวก. 5 สมุทรสงคราม, ศวก. 8 อุดรธานี และศวก. 12 สงขลา)	10.97	2.06	9/2/2567	32.98	13.02%	11/3/2567			1	10.97		ควรแบ่งรายละเอียดความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการหรือหลักฐานการดำเนินการประกอบด้วย เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาและประเมินให้ได้ตรงตามข้อกำหนด
					-	3,720,000	-	3,720,000					นายเอกวัฒน์ อุณหเสถกะ												
				1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ รพเครือข่ายบุคลากรจาก ศวก.																				
				2. นิเทศงานลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการนำส่งข้อมูลของเครือข่ายโรงพยาบาล GLASS																				
				3. ทดสอบความชำนาญโรงพยาบาลเครือข่าย																				
				4. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนดื้อยาในภูมิภาค																				
				5. เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังการดื้อยาด้านจุลชีพแบบบูรณาการภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว																				
				6. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนดื้อยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้																				
				7. ตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่สำคัญ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาล																				
				8. ตรวจหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล																				
				9. ตรวจหาความสัมพันธ์ของการดื้อยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS																				
				10. จัดทำแนวทางการตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในสิ่งแวดล้อม																				
				11. จัดทำการตรวจเชื้อดื้อยาในสิ่งแวดล้อมฉบับภาษาอังกฤษ																				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMi)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMi)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
				12. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาค ในดำเนินการ รวมทั้งประสานให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบการดื้อยา																			
				13. ตรวจวินิจฉัย/ยืนยันเชื้อรา, ทดสอบรูปแบบความไวต่อยาต้านเชื้อรา และพัฒนาวิธีการตรวจหาตำแหน่งยีนดื้อยาของเชื้อรา ด้วยเทคนิค real time PCR																			
				14. ดำเนินการรับสนัทร รพ.ระดับ A S และ M1 รวม 127 แห่ง ทั่วประเทศ																			
				15. จัดทำข้อมูลแนวโน้มการดื้อยา ส่งคืนให้พื้นที่																			
				16. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์																			
	แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์				-	500,000	-	500,000																	
8	Test Facility กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดำรงภาวะที่สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP	เพื่อดำเนินการรับรองTF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ได้รับการรับรองแล้วทั้ง Toxicity study และ Mutagenicity study รวมทั้งกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Archive, Document Control unit และ QA unit ให้มีระดับการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนด OECD GLP	TF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังได้รับการรับรองจาก CMA		-	500,000	-	500,000					นางสาวนวพนิษฐ์ สัจจานนท์	1.47	0	9/2/2567	40	0.24%	11/3/2567			1	1.47		ไม่ได้รายงานผล ไม่สามารถประเมินผลได้
				1. ค่าธรรมเนียมการต่ออายุรับรอง																				
				2. จัดประชุมเพื่อพัฒนา TF และรายงานความก้าวหน้า																				
				3. จัดอบรมประจำปีเพื่อพัฒนาและทบทวนความรู้และข้อกำหนด OECD GLP																				
				4. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ																				
	แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์				-	1,809,000	-	1,809,000																	
	(โครงการย่อยภายใต้ ชุดโครงการขยายขอบข่ายบริการและพัฒนาตัวอย่างชนิดใหม่ ของกองทดสอบความชำนาญ																							
9	โครงการนำร่องแผนทดสอบความชำนาญการตรวจทางสารพันธุกรรมไวรัสหัด และหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา	เพื่อประเมินคุณภาพการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัดและหัดเยอรมันด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยาของห้องปฏิบัติการสมาชิก โดยการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของสมาชิกกับค่ากำหนด (Assign value) ซึ่งกำหนดโดยห้องปฏิบัติการอ้างอิง สมาชิกสามารถนำผลการประเมินไปพัฒนาระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล และทำให้สมาชิกและผู้ใช้บริการมีความมั่นใจในความถูกต้องของรายงานผลวิเคราะห์	ตัวชี้วัด: จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมแผนทดสอบความชำนาญ ค่าเป้าหมาย: 4 แห่ง		-	500,000	-	500,000					นางอัจฉริยา ลูกบัว	1.47	20	9/2/2567	40	2.64%	11/3/2567			1	1.47		โครงการได้ดำเนินงานตามแผนที่กำหนด
				1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ																				
				2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ - จัดเตรียมวัสดุทดสอบความชำนาญฯ - จัดส่งวัสดุทดสอบความชำนาญฯ																				
10	โครงการนำร่องการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยไรคอุจจาระร่วงจากไวรัสในไร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญฯ มั่นใจในผลการวิเคราะห์มีความน่าเชื่อถือ ถูกต้องและเป็นตามระบบคุณภาพ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยไรคอุจจาระร่วงจากไวรัสในไร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR จำนวน 1 แผน 2. ได้แผนดำเนินงานทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยไรคอุจจาระร่วงจากไวรัสในไร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR จำนวน 1 แผน		-	332,000	-	332,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	0.98	18.75	9/2/2567	25	0%	11/3/2567			1	0.98		การดำเนินโครงการได้ตามพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ยังใช้ระบบประมาณได้น้อย
				1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญฯ																				
				2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ																				
				3. สรุปผลการดำเนินการ																				
11	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยไรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญฯ มั่นใจในผลการวิเคราะห์มีความน่าเชื่อถือ ถูกต้องและเป็นตามระบบคุณภาพ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญตรวจวินิจฉัยไรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR จำนวน 1 แผน 2. ได้แผนดำเนินงานทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยไรคมือ เท้าปากและไรคอื่นๆ จากไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี RT-PCR จำนวน 1 แผน		-	337,000	-	337,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	0.99	18.75	9/2/2567	25	8.08%	11/3/2567			1	0.99		การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ยังใช้ระบบประมาณได้น้อย
				1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญฯ																				
				2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ																				
				3. สรุปผลการดำเนินการ																				
12	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อก่อโรคทอดทางเลือดโดยตันแบบวัสดุทดสอบโรคเอดส์และโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัสชนิดบี และ ซี	1. พัฒนาตันแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ Multimarker Blood Screening Nucleic acid testing (HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT) 2. พัฒนาวัสดุอ้างอิงตาม ISO Guide 35:2017 3. นำร่องใช้งานวัสดุอ้างอิงใน ห้องปฏิบัติการ	ตันแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ Multimarker Blood screening จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์		-	640,000	-	640,000					นางสาวสุภาพร สุภารักษ์	1.89	34	9/2/2567	52	25.72%	11/3/2567			1	1.89		1. โดยภาพรวมผู้รับผิดชอบการดำเนินงานตามแผน 2. ขอให้ระวัดการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ 3. ขอให้เพิ่มเอกการทดสอบสถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการทดสอบวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้น ปริมาณเชื้อไวรัส HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA ก่อนและหลังการระเหยแห้งว่าไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ เช่น student t's test เป็นต้น
				1. จัดหาเลือดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะนำมาพัฒนาเป็นตัวอย่างทดสอบ 1.1 ทบทวนข้อมูลการเตรียมตัวอย่างต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับ HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT 1.2 จัดหาเลือดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะนำมาพัฒนาเป็นตัวอย่างทดสอบ																						
				2. พัฒนาการเตรียมตัวอย่างและทดสอบคุณสมบัติความคงตัวและเป็นความเนื้อเดียวกัน 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																						

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wt x SMI)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
	แผนงาน พัฒนาศักยภาพสู่องค์การสมรรถนะสูง : เครือข่ายต่างประเทศ				-	1,300,000	-	1,300,000																	
13	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (การจัดทำแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อของประเทศไทย)	1. สร้างแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย 2. สร้างเครือข่ายทางห้องปฏิบัติการเรื่องการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย	1. หลักสูตรฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ ได้รับการรับรองโดยสถาบันการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย 1 หลักสูตร 2. จัดฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ 4 ครั้ง		-	1,300,000	-	1,300,000					นางสาวอัจฉริยา อนุกูลพิพัฒน์	1.24	1	9/2/2567	8	0%	11/3/2567			1	1.24		การดำเนินโครงการโดยภาพรวมดำเนินงานได้ตามแผน แต่ควรปรับใช้งบประมาณ
				1. หลักสูตรฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ ได้รับการรับรองโดยสถาบันการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย																				
				2. ฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อ แต่ละภูมิภาค																				
				3. จัดประชุมรายงานความก้าวหน้าแก่เครือข่ายความร่วมมือ (MOU)																				
	3. โครงการ Quick Win (เชื่อมโยงนโยบายกระทรวงสาธารณสุขและนโยบายอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)				0	770,000	0																	
14	ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center : BMRC)	ประเทศไทยมีศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center: BMRC) เพื่อประโยชน์ต่อการสนับสนุนพัฒนาการวิจัยพัฒนาด้านการรักษาและป้องกันโรคของประเทศได้อย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพสูงสุด	1. ฐานข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพที่พร้อมใช้งาน จำนวน 1 ฐานข้อมูล 2. TOR แพลตฟอร์มออนไลน์การให้บริการข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพแก่นักวิจัย จำนวน 1 ฉบับ		-	200,000	-	200,000					นางสาวอัจฉริยา อนุกูลพิพัฒน์	0.59	0	9/2/2567	30	0%	11/3/2567			1	0.59		1. โครงการมีความก้าวหน้าและดำเนินการได้ตามแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า
				1. สำรวจหน่วยงานเครือข่ายฯ (ศวภ.) ที่มีความต้องการและความพร้อมในการจัดตั้งเป็น Regional Biobank ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		9,500																		
				2. แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบเครือข่ายศูนย์ฯ		3,500																		
				3. ร่างรูปแบบการจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์การให้บริการข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ		86,000																		
				4. จัดทำ TOR แพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ		44,000																		
				5. ตรวจสอบ แก้ไข และจัดรูปแบบข้อมูลตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในฐานข้อมูลให้พร้อมใช้งาน		7,000																		
				6. บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลทรัพยากชีวภาพและเครื่องมือ		50,000																		
15	การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อในไวรัสและ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว	1. เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อในไวรัสในน้ำอุปโภคบริโภค และอาหารในสถานที่ท่องเที่ยว 2. เพื่อเฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบทำความเย็น ระบบน้ำเย็นน้ำร้อน และน้ำอุปโภคในอาคารสถานที่ท่องเที่ยว	1. จำนวนตัวอย่างเชื้อในไทที่ทดและได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing 2. จำนวนตัวอย่างเชื้อ Legionella spp. ที่ส่งตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing		-	570,000	-	570,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง นายเอกวัฒน์ อุณหเสกกะ	1.68	10	9/2/2567	14	23.08%	11/3/2567			1	1.68		1. โครงการมีความก้าวหน้าและดำเนินการได้ตามแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า
				1. ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการประชุมออนไลน์																				
				2. เฝ้าระวังเชื้อในไวรัส ในสถานที่ท่องเที่ยว 2.1 ศวภ.เก็บตัวอย่างน้ำ อาหาร จากสถานที่ท่องเที่ยว และตรวจหาเชื้อในไวรัสด้วยวิธี Multiplex real-time RT-PCR (น้ำหรือน้ำแข็งและอาหาร อย่างน้อย 30 ตัวอย่าง x 6 ศวภ.) 2.2 ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินอาหารตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อในไวรัส ด้วยวิธี Next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 2.3 ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินอาหารสนับสนุนการพัฒนาระบบคุณภาพการตรวจเชื้อในไวรัส																				
				3. เฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว 3.1 ศวภ.เก็บตัวอย่างและตรวจหาเชื้อ Legionella spp. จากสถานที่ท่องเที่ยว (น้ำ 20 ตัวอย่าง x 6 ศวภ.) 3.2 ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไปตรวจยืนยันเชื้อ Legionella spp. ด้วยวิธี next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 3.3 ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไปสนับสนุนเชื้อควบคุมมาตรฐาน อาหารเลี้ยงเชื้อและพัฒนาระบบคุณภาพในการตรวจเชื้อ Legionella spp. (1 รอบ x 6 แห่ง x 10,000 บาท)																				
				4. การสรุปรายงานผล																				
	4. โครงการวิจัยกองทุน สกสว.				-	-	8,567,350	8,567,350																	
	แผนงานนวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข				-	-	7,382,200	7,382,200																	
16	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอณูชีววิทยา	1. เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลชีพที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 2.เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยและนวัตกรรมการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) และการตรวจในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : วิธี/กระบวนการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) หรือในระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 วิธี/กระบวนการ		-	-	1,762,800	1,762,800					นางพีไลลักษณ์ อัศคโพบูลย์ lamcase	5.2	8.4	9/2/2567	8.75	0%	11/3/2567			1	5.2		ทำได้ตามแผน
				กิจกรรมที่ 1 : ประเมินวิธีทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูล (ระยะ 2)			862,004																		
				กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาชุดตรวจ/ผลิตภัณฑ์			500,000																		
				กิจกรรมที่ 3 : จดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์			-																		
				กิจกรรมที่ 4 : จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการดำเนินงานและผลที่ได้ให้กับหน่วยงานเครือข่าย			343,996																		
				กิจกรรมที่ 5 : ติดตามผลหน่วยงานเครือข่ายที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีซึ่งนำไปใช้งานในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT)			56,800																		
				กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล นำเสนอผลงาน และแพร่ผลงานตีพิมพ์			-																		
17	**ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย**	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1. เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจาระร่วง 4 ชนิด ได้แก่ Rotaviruses, Noroviruses GI, Noroviruses GII และ Enteric Adenoviruses 2. เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเห็ดพิษกลุ่ม Cytotoxins		-	-	969,000	969,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง					3.41%							
				1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าอิเล็กโทรดชั้นไฟฟ้า ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส)																				
				2. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ																				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMI)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
		งานของเครื่องมือ	และ Neurotoxins	3. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้วมาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง																				
				4. เตรียมตัวอย่างเพื่อสำหรับการทดสอบ และศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิลักโตรไลต์เนื้อหนูน พีเอชของสารละลายอิลักโตรไลต์เนื้อหนูน และศักย์กระตุ้นที่เหมาะสม																
				5. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ และนำเซนเซอร์ที่พัฒนามาใช้ตรวจวัดสารชีวพิษในตัวอย่างเพื่อจริง																
				6. สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์																				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหาไวรัสในไร ไวรัสไรหา และไวรัสเอนเตอริคอะดีโน ในผู้ป่วยโดยอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	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. บทคัดย่องานประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง		-	-	474,500						นางสาวมกาพรรณ สิงห์ชัย	1.4	26	9/2/2567	30		11/3/2567			1	1.4		1. โครงการมีความก้าวหน้าและดำเนินการได้ตามแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า
				1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของขั้วไฟฟ้า																				
				2. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส)																				
				3. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะและตรวจสุปฏิกิริยาข้าม																
				4. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้วมาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส)ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง																				
				5. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่ผลงาน																				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดและประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	1. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 1 รายงาน 2. บทความวิจัย 1 เรื่อง 3. บทคัดย่องานประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง 4. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (field prototype) เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเห็ดพิษ 1 ผลิตภัณฑ์		-	-	494,500						นางสาวชิดกมล พูลคำรักษ์	1.46	0	9/2/2567	35		11/3/2567			1	1.46		1. โครงการมีความก้าวหน้าและดำเนินการได้ตามแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า
				กิจกรรมที่ 1 : เตรียมตัวอย่างเห็ดสำหรับการทดสอบ																				
				กิจกรรมที่ 2 : ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิลักโตรไลต์เนื้อหนูน พีเอชของสารละลายอิลักโตรไลต์เนื้อหนูน และศักย์กระตุ้นที่เหมาะสม																
				กิจกรรมที่ 3 : ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ																
				กิจกรรมที่ 4 : นำเซนเซอร์ที่พัฒนามาใช้ตรวจวัดสารชีวพิษในตัวอย่างเห็ดจริง																				
				กิจกรรมที่ 5 : จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่ผลงาน																				
18	**ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมการทดสอบหาภูมิคุ้มกัน และการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มฟาร์วิไวรัส และไวรัสตับอักเสบ**	1. เพื่อตรวจหาชนิดไซโตไคน์ที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา 2. พัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยาโดยใช้ซูโดไทพ์นเลนติไวรัสเวคเตอร์ 3. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยาระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 4. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบอและอีจากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสตระกูลไวรัสชิคุนกุนยา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วยจากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	1. นวัตกรรมวิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยาด้วยการใช้ Multiplex-microbead Immunoassay จำนวน 1 วิธี 2. นวัตกรรมวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม จำนวน 1 วิธี 3. นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบอและอี ไวรัสตระกูล ไวรัสชิคุนกุนยา ไวรัสซิกา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 จำนวน 1 วิธี		-	-	1,943,000	**1,943,000**					**นายกานุกิจ กันหาจันทร์**					9.54%							1. โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผน (3 โครงการย่อย) 2. ขอให้ปรับรหัสการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
				1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย																				
				2. พัฒนาวิธีตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay																				
				3. ตัวอย่างเลือดจะนำมาตรวจวัดระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay																				
				4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง																				
				5. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม																
				6. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ																				
				7. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างอุจจาระบ้านและอุจจาระสวน จากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด																
				8. ตรวจหาอัตราการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากหัวข้อย่างสั้นกล้าว จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดตรวจวิเคราะห์																
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา ด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay	เพื่อตรวจหาชนิดไซโตไคน์ที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยาด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay		-	-	390,000						นางสาวพิราภรณ์ อุดรี	1.15	0	9/2/2567	52		11/3/2567			1	1.15		
				1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย																				
				2. พัฒนาวิธีตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay																				
				3. ตัวอย่างเลือดจะนำมาตรวจวัดระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay																				
				4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง																				

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMi)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMi)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยา โดยใช้ซูโดไทป์เลนติไวรัสเวคเตอร์	1. พัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยาโดยใช้ซูโดไทป์เลนติไวรัสเวคเตอร์ 2. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยาระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม	นวัตกรรมวิธีการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม		-	-	600,000						นายภานุกิจ กันหาจันทร์	1.77	0	9/2/2567	50		11/3/2567			1	1.77		
				1. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสชิคุนกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม																			
				2. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ																				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 3 การพัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี จากตัวอย่างอาหารน้ำ และไวรัสแคงกี ไวรัสชิคุนกุนยา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วยและจากถุงพาหะ ด้วยวิธี Reverse Transcriptase-Recombinase polymerase amplification (RT-RPA) และเทคนิค Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats associated protein 12: CRISPR-CAS12	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี จากตัวอย่างอาหารน้ำ และไวรัสแคงกี ไวรัสชิคุนกุนยา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วย จากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี ไวรัสแคงกี ไวรัสชิคุนกุนยา ไวรัสซิกา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12		-	-	953,000						นางสาวลัดดาวัลย์ เทียมสิงห์	2.81	0	9/2/2567	50		11/3/2567			1	2.81		
				1. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างอุจจาระในห้องแยกโรคจากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด																			
				2. ตรวจหายีนตรารการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าวและจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดบริการตรวจวิเคราะห์																			
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 SFTS วิธี multiplex real time RT-PCR และวิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV จำนวน 1 เรื่อง		-	-	508,300	508,300					นางสาวศิริรัตน์ แนบชุนหด	1.5	0	9/2/2567	24.75	40.26%	11/3/2567			1	1.5		1. ผลการใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า คิดเป็น 5.9% 2. ผลการดำเนินงานตามแผน ระบุกิจกรรมการพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA แต่รายงานผลดำเนินงานระบุเป็นการพัฒนาการตรวจแบบ multiplex RT-PCR ของเชื้อ SFTSV
				1. โคลนนิ่งไวรัสส่วนของยีน S segment เพื่อใช้ผลิต recombinant nucleocapsid (N) protein ใช้ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส SFTSV หรือสังเคราะห์โปรตีนส่วน 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 ตัวอย่างส่งตรวจโรคให้เก็บตอออกและโรคใช้ชนองอักเสบตรวจวิเคราะห์ตรวจสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส วิธีการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA (ปีที่ 1)																			
				4. วิเคราะข้อมูล สรุปและกำหนดพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างสำหรับปีที่ 2 จากข้อมูลการวิจัยในปีที่ 1 (ปี 2566) หน่วยงานภายในที่มีแหล่งตัวอย่าง																			
				5. ประสานงานหน่วยงานภายในที่มีแหล่งตัวอย่าง เพื่อขอใช้ตัวอย่าง																			
				6. ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง 200 ตัวอย่าง นำตัวอย่างที่ได้จากการตรวจหาสารพันธุกรรมและใช้ผลการทดสอบเป็นบวกมาหาลำดับเบสด้วยวิธี NGS จำนวน 5 อย่าง เพื่อดูสายพันธุ์กายในประเทศไทยและดูอัตราการกลายพันธุ์																			
				7. วิเคราะห์ สรุปผล และรายงานผล																				
20	พัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสแคงกี เพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	พัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสแคงกี ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	กระบวนการตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสแคงกี ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR 1 กระบวนการ		-	-	390,600	390,600					นายภัทร วงษ์จริญ	1.15	0	9/2/2567	50	14.03%	11/3/2567			1	1.15		1. ผลการใช้จ่ายงบประมาณ คิดเป็น 27.1% (ล่าช้ากว่าเกณฑ์) 2. ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผน
				พัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสแคงกี ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR																				
21	การประยุกต์ใช้ข้อมูลซีโนมิกส์สำหรับศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารและพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยแบบรวดเร็ว	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))	1. กระบวนการสำหรับพัฒนาชุดตรวจคัดกรองเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) 1 กระบวนการ 2. ข้อมูลการถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหาร และ/หรือ ต้นแบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินอาหาร 1 ชุด		-	-	1,442,800	1,442,800					นางสาววราวรรณ วงษ์บุตร	4.25	30	9/2/2567	95.97	10.88%	11/3/2567			4.59	19.5075		1. โครงการมีความก้าวหน้าและดำเนินการได้ตามแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า 3. ควรมีการจำแนกปีของเชื้อที่คัดเลือกมาเพื่อให้ลอดคล้องกับสายพันธุ์ที่ระบาดในปีจุบัน
				โครงการที่ 1: จัดเตรียมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานจากศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์อ้างอิง																			
				โครงการที่ 1: คัดเลือก sequence ของเชื้อเป้าหมายทั้ง 3 ชนิด จากฐานข้อมูลสากล NCBI เพื่อนำมาออกแบบไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนเป้าหมายสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธี LAMP																			
				โครงการที่ 1: ทางสภาวะที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อเป้าหมายด้วยวิธี LAMP																			
				โครงการที่ 1: ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำยา lysis เพื่อทำการแยกสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อจากตัวอย่างอุจจาระ																			
				โครงการที่ 1: พัฒนาและเตรียมชุดทดสอบ Lateral Flow Dipstick (LFD)																			
		โครงการที่ 2 การศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลและสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารจากผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่		โครงการที่ 2: จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์และโรงพยาบาลที่ร่วมโครงการ																			

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMi)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMi)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
		เชิงวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข เพื่อศึกษาเชื้อสาเหตุ ข้อมูลสารพันธุกรรม และระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารจากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล		โครงการที่ 2: เก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระจากผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันและตัวอย่างอาหาร																	
				โครงการที่ 2: - ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อมาตรฐาน (Culture) และ/หรือ Real-time (RT) PCR - จัดทำ database metadata ของโครงการ																		
				โครงการที่ 2: ศึกษาคุณสมบัติทางฟีโนไทป์ของเชื้อ และศึกษาความไว ของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ																		
				โครงการที่ 2: ถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างด้วยเทคนิค Whole genome sequencing (WGS)																		
22	พัฒนาวิธี ELISA -based microneutralization test (EMNT) เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิดสะท้านฤทธิ์เชื้อไวรัสเดงกีและเจอี ในผู้ป่วยใช้เลือดออกและใช้ชมองอีกเสบ	1. เพื่อพัฒนาวิธี EMNT สำหรับตรวจหาระดับแอนติบอดีชนิดสะท้านฤทธิ์เชื้อไวรัสเดงกีและเจอี 2. เพื่อศึกษาความถูกต้อง ความไว ความจำเพาะ ของวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี gold standard 3. หาความสอดคล้องของวิธี EMNT เมื่อเทียบกับวิธี FRNT	ได้เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นสำหรับใช้ตรวจหาแอนติบอดีชนิดสะท้านฤทธิ์เชื้อไวรัสเดงกีและเจอี		-	-	365,700	365,700					นางพรศิริ โสมาสา	1.08	25	9/2/2567	25	22.94%	11/3/2567			1	1.08		1. ดำเนินการได้ตามแผนงาน 2. การใช้งบประมาณคิดเป็น 13.3 % (ต่ำกว่าเกณฑ์)
				1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน																					
				2. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสเดงกี และ เจอี																					
				3. พัฒนาและทดสอบความเหมาะสมของวิธี EMNT																					
				4. คัดเลือกตัวอย่างซีรัมสำหรับประเมินวิธีเทียบกับวิธีมาตรฐาน																					
				5. ทดสอบวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี วิธีมาตรฐาน ในตัวอย่างซีรัม																					
				6. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล																					
	แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข				-	-	835,150	835,150																	
23	การศึกษาประสิทธิผลของการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันชนิด Dendritic cell ต่อการยับยั้งและเร่งเส้านในโพหนูบุลในช่องเทคนิค in vivo imaging	1.เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งเส้านในหลอดทดลองด้วยเทคนิค Optical Diffraction Tomography (ODT) 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์รักษาและยับยั้งและเร็งเส้านในสัตว์ทดลองด้วยเทคนิค Optical In Vivo Imaging	1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) 1 เรื่อง 2. เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย 2 ระเบียบวิธีวิจัย 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน 2 เครื่องมือ 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 เรื่อง		-	-	835,150	835,150					นางสาววิชุรส อินคำถือ	2.46	10	9/2/2567	25	5.98%	11/3/2567			1	2.46		โครงการได้ดำเนินงานตามแผน แต่การใช้งบประมาณยังล่าช้า
				1. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันในการรักษาและเร็งเส้านม																					
				2. เสนอโครงงานวิจัยฯ ให้คณะกรรมการดูแลและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์																					
				3. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ เซลล์มะเร็ง อุปกรณ์และสารเคมีสำหรับมาทดสอบ																					
				4. เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งในหลอดทดลอง																					
				5. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งในหลอดทดลองด้วยเทคนิคoptical diffraction tomography (ODT)																					
				6. ศึกษาและทดลองการปลูกถ่ายเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง																					
				7. ผ่าชาก ตรวจเลือด เตรียมและอ่านผลทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง																					
				8. จัดเตรียม Dendritic cells และศึกษาการควบคุมคุณภาพในการผลิต																					
				9. รวบรวมผลการวิจัย วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยในปีที่ 1																					
	แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข				-	-	350,000	350,000																	
24	การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรด้วยการทดสอบในสัตว์ทดลองด้วยวิธีแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาม้าลาย	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ 2. ศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรเป้าหมาย เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. รูปแบบการทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ 1 รูปแบบ 2. จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาการเลี้ยงและทดสอบด้วยการใช้ปลาม้าลาย 2 คน		-	-	350,000	350,000					นายฆมาสเกียรติ บุญยฤทธิ์	1.03	11	9/2/2567	29.72	3.76%	11/3/2567			1	1.03		โครงการได้ดำเนินงานตามแผน แต่มีการใช้งบประมาณล่าช้า
				1. ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการIACUC ของกรมฯ																					
				2. พัฒนาระบบการเลี้ยงและเพาะปลาม้าลายสำหรับใช้ในงานทางวิทยาศาสตร์ และจัดซื้อสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ																					
				3. เลี้ยงและเพาะปลาม้าลายสำหรับใช้ในการทดสอบ																					
				4. ศึกษาและพัฒนารูปแบบการกระตุ้นการอักเสบในปลาม้าลาย																					
				5. ศึกษารูปแบบวิธีการตรวจวัดฤทธิ์ด้านการอักเสบในปลาม้าลาย																					
				6. สรุปผลการวิจัยในปีที่ 1																					
	5. โครงการวิจัยที่ขออนุมัติดำเนินการโดยไม่ใช้งบประมาณ (โครงการ 0 บาท)				-	-	-	-																	
25	กำหนดเกณฑ์ตัดค่าการจับกลุ่มปฏิกิริยาเชื้อสลบโตสโปราด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test โดยใช้ ImageJ	1. กำหนดเกณฑ์ตัดค่าระดับปฏิกิริยาจับกลุ่มการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสผ่านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	เกณฑ์ตัดค่าเชื้อสลบโตสไปราสาย		-	-	-	-					นางฆมวรษญา ทองปิน		0	9/2/2567	35.4		11/3/2567				0		โดยภาพรวมผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผน
			พันธุ์ย่างอิง (ความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่) ที่ระดับการจับกลุ่มต่างๆ	1. เลี้ยงเชื้อสลบโตสไปราสายพันธุ์อ้างอิง 18 สาย พันธุ์ที่ใช้ในงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในอาหารจำเพาะ EMJH สำหรับเลี้ยงเชื้อสลบโตสไปราที่อุณหภูมิ 28ºซ																					
				2. น้ำ reference antiserum ที่จำเพาะต่อเชื้อสลบโตสไปรา18 สายพันธุ์อ้างอิง มาทดสอบปฏิกิริยาการจับกลุ่ม																					
				3. อ่านผลการจับกลุ่มด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นมืดและถ่ายภาพการจับกลุ่มปฏิกิริยาที่ระดับต่างๆ ((4+), (3+), (2+), (1+) และ (-)) เก็บรวบรวมเพื่อวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยพื้นที่จับกลุ่มปฏิกิริยาจากรูปถ่ายที่ถ่ายเก็บอย่างน้อย 100 ภาพต่อระดับการจับกลุ่มต่อสายพันธุ์เชื้อ																					

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMi)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMi)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
				4. นำข้อมูลภาพถ่ายมาหาขนาดพื้นที่การจับกลุ่มของเชื้อในแต่ละระดับที่ทำปฏิกิริยาโดยใช้โปรแกรม image) ในการหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่จับกลุ่ม พร้อมประมวลผลในภาพรวมของผลการจับกลุ่มปฏิกิริยา																	
				5. กำหนดเกณฑ์ (cutoff criteria) ความกว้าง ความยาวและพื้นที่การจับกลุ่มเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ผลการตรวจวินิจฉัยโดยเจ้าหน้าที่ที่ขาดประสบการณ์ความชำนาญในการอ่านผลปฏิกิริยาผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นมืดโดยตรง																	
				6. จัดทำสรุปรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอผลการศึกษาวิจัย																				
26	การประเมินฤทธิ์ตกค้างระดับที่ภาคสนามของเทมีฟอส แบทีเรียอิทีโอ และแผ่นฟิล์มไมเลกุลเดี่ยวในการควบคุมลูกน้ำยุงลาย (Aedes aegypti L.)	ทดสอบฤทธิ์ตกค้างของการกำจัดลูกน้ำยุงลายจากการทดสอบแบบกึ่งภาคสนาม โดยเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆ จำนวน 3 ประเด็น ดังนี้ 1. การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลาย จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สารเคมี Temephos, สารชีวภาพ Bti, และแผ่นฟิล์มไมเลกุลเดี่ยวหรือ MMF 2. การนำสารกำจัดลูกน้ำยุงลายแต่ละชนิดไปใช้ภาชนะเก็บน้ำ จำนวน 2 แบบ คือ โอ่งดินเผาและโอ่งพลาสติก 3. การวางภาชนะเก็บน้ำที่มีสารกำจัดลูกน้ำยุงลาย จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ วางในที่ร่ม และวางกลางแจ้งที่ได้รับแสงแดดโดยตรง	ได้ข้อมูลชนิดของสารกำจัดลูกน้ำยุงลายที่มีประสิทธิภาพดี และการนำสารกำจัดลูกน้ำไปใช้ในภาชนะเก็บน้ำที่เหมาะสม รวมทั้งการวางภาชนะเก็บน้ำในตำแหน่งที่ทำให้สารกำจัดลูกน้ำยังคงมีประสิทธิภาพกำจัดลูกน้ำยุงลายได้ดีที่สุด		-	-	-	-					นายพชรัช วิริยะศรานนท์		0	9/2/2567	30		11/3/2567				0		ผู้วิจัยไม่ได้ส่งรายงานโครงการวิจัยให้ทางคณะทำงาน ฟิจารณา	
				1. เตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารทดสอบ																					
				2. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 1																					
				3. ทดสอบฤทธิ์ตกค้างกับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 1																					
				4. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 2																					
				5. ทดสอบฤทธิ์ตกค้างกับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 2																					
				6. วิเคราะห์ข้อมูล																					
				7. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานประจำปี																					
27	การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดในกระท่อมต่อตัวอ่อนปลาม้าลายระยะ embryo	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ตัวอ่อนปลาม้าลายเป็น 2. ศึกษาความเป็นพิษต่อการพัฒนาตัวอ่อนของสารสกัดในกระท่อม เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. วิธีการทดสอบแบบทางเลือกใหม่ในสัตว์ทดลอง รูปแบบของการทดสอบในสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยทางคลินิก 1 รูปแบบ 2. เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัย อย่างน้อย 2 ราย 3. ข้อมูลองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยของสารสกัดในกระท่อมต่อการพัฒนาตัวอ่อน 1 เรื่อง		-	-	-	-					นางจันทร์ญา สถิติรัตน์		6.25	9/2/2567	24		11/3/2567				0		โครงการได้ดำเนินงานตามแผนที่กำหนด	
				กิจกรรมที่ 1 : ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการIACUC ของกรมฯ																					
				กิจกรรมที่ 2 : จัดเตรียมสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ																					
				กิจกรรมที่ 3: เพาะเลี้ยงปลาและเก็บตัวอ่อน																					
				กิจกรรมที่ 4 : ดำเนินการทวนสอบวิธีการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาม้าลายด้วยสารมาตรฐาน																					
				กิจกรรมที่ 5 : ดำเนินการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาม้าลายของสารสกัดในกระท่อม																					
				กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบพร้อมทั้งจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์																					
28	การพัฒนาวิธีการประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรมด้วยวิธี Droplet Digital PCR	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนามาตรฐานในการประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรมด้วยวิธี ddPCR	ร้อยละความก้าวหน้าของโครงการ		-	-	-	-					นางสาวปาริฉัตร แอ่นตอน		0	9/2/2567	0		11/3/2567				0		ไม่ได้รายงานผล ไม่สามารถประเมินผลได้	
				กิจกรรมที่ 1 : ดำเนินการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์																					
				กิจกรรมที่ 2 : เตรียมตัวอย่างเชื้อมาตรฐาน																					
				กิจกรรมที่ 3 : หาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับวัดปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อมาตรฐานด้วยวิธี ddPCR																					
				กิจกรรมที่ 4 : ทดสอบประสิทธิภาพชุดสกัด																					
				กิจกรรมที่ 5 : สรุปและรายงานผลโครงการ และนำเสนอผลงานวิจัย																					
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		-	-	-	-					นายเรืองชัย ไสนกุ		0	9/2/2567	10.5		11/3/2567				0		ไม่ได้รายงานผล ไม่สามารถประเมินผลได้	
				กิจกรรมที่ 1 : ติดต่อประสานหน่วยงานเพื่อขอตัวอย่างน้ำลาย 1.1 ขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างน้ำลายที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์โดยศูนย์การแพทย์ซีโนมิกส์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ 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 วิเคราะห์ผลร่วมกับอาการและปัจจัยร่วมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง																					

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	ร้อยละ %การเบิกจ่ายยังคลัง (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ค่าเป้าหมาย		คะแนนที่ได้ (SMI)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(Wi x SMi)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
									Q1	Q2	Q3	Q4								แผน	ผล				
30	ประสิทธิผลของเหยื่อพิษในการส่งต่อ lethal dose ของสารพิโพรนิลไปยังแมลงสาบตัวอื่น	1. เพื่อศึกษาความชอบของแมลงสาบเยอรมันต่อประเภทอาหารที่อยู่ในรูปแบบของเหยื่อล่อ 2. เพื่อศึกษาความเข้มข้นที่เหมาะสมของสาร fipronil ในรูปแบบของเหยื่อพิษกำจัดแมลงสาบ 3. เพื่อศึกษาการส่งผ่านสาร fipronil ของแมลงสาบไปยังแมลงสาบตัวอื่น	ได้สูตรเหยื่อพิษที่มีประสิทธิภาพดีในการกำจัดแมลงสาบเยอรมัน		-	-	-	-					นายธนนท์ สุยะหมุด		0	9/2/2567	5		11/3/2567				0		1. โดยภาพรวมผู้รับผิดชอบการดำเนินงานตามแผน 2. ขอให้ผู้วิจัยระบุองค์ประกอบของเหยื่อกำจัดแมลงสาบที่ใช้ในการทดสอบในผลการดำเนินการของโครงการที่ 1
				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																				
31	การพัฒนาวิธี Real-time LAMP เพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อวัณโรคด้วยวิธี in-house real-time LAMP เพื่อพัฒนา in-house real-time LAMP สำหรับตรวจเชื้อวัณโรค	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาวิธีการตรวจวัณโรคด้วย Real-time LAMP		-	-	-	-					นางสาวจณิตรา อุดีแนกสิน		0	9/2/2567	45		11/3/2567				0		ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผน
				1. ติดต่อหน่วยงาน																				
				2. การพัฒนาวิธี Real-time LAMP สำหรับตรวจวัณโรค																				
				2.1 ศึกษาองค์ประกอบและสภาวะที่เหมาะสม																				
				2.2 ทดสอบวิธีการ Real-time LAMP ทางห้องปฏิบัติกับเชื้ออ้างอิง																				
32	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการควบคุมยุงลายบ้านในระยะต่างๆ	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกศจุฬาลัมพา 2. เพื่อศึกษาการกำจัดระยะไข่ของยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกศจุฬาลัมพา 3. เพื่อศึกษาการป้องกันการวางไข่ของยุงลายบ้าน ของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกศจุฬาลัมพา	องค์ความรู้เรื่องประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส น้ำมันหอมระเหยอบเชย น้ำมันหอมระเหยมะกรูดเขียว และน้ำมันหอมระเหยโกศจุฬาลัมพา ในการกำจัดลูกน้ำกำจัดระยะไข่ของยุงลายบ้าน และการป้องกันการวางไข่ของยุงลายบ้าน		-	-	-	-					นางสาวดนาพร สารพฤกษ์		0	9/2/2567	10		11/3/2567				0		ทำได้ตามแผน
				1. สืบค้นและคัดเลือกน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการนำมาใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน																				
				2. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด																				
				3. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดระยะไข่ ของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด																				
				4. ทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันวางไข่ของยุงของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด																				
				5. วิเคราะห์ข้อมูล																				
				6. การเผยแพร่ผลการวิจัย																				
				7. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานประจำปี																				
	6. โครงการตามนโยบายการตรวจเยี่ยมหน่วยงาน				-	21,790,000	-	21,790,000																	
	แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข																							
33	การตรวจวิเคราะห์ไอกรน ปี พ.ศ. 2567	เพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์เชื้อไอกรนจากตัวอย่างผู้ป่วยในพื้นที่เขตของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	จำนวนตัวอย่างสงสัยเชื้อก่อโรคไอกรน 9,000 ตัวอย่าง		-	1,800,000	-	1,800,000					นายเอกวัลน์ อุณหเลขกะ	1.71	0	9/2/2567	38.64	0%	11/3/2567				0		
				1. สนับสนุนน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคไอกรน																				
				2. รวบรวม วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคไอกรน																				
34	โครงการของขวัญปีใหม่ ส่งเสริมการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA test และนวัตกรรมการเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567					19,990,000		19,990,000					นางพิไลลักษณ์ อัศคไพบูลย์โอภาคะ	3.54	0	9/2/2567	70	0%	11/3/2567			2	7.08		
35	โครงการสำรวจคุณภาพและประสิทธิภาพรายเหมือนกำจัดลูกน้ำยุงที่จำหน่ายในประเทศไทย							100,000					นางสาวสมัยนา สท้านโครภพ					34.93%						
														80									90.33		
															319.06		1080.87								
															8.23		27.89								

แผนปฏิบัติราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน องกสว.)	รวมทั้งสิ้น	พพส.นักวิจัย	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ค่าน้ำหนักโครงการ	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.พ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.พ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มี.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มี.ค.)	ร้อยละความก้าวหน้า (เม.ษ.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (เม.ษ.)	ร้อยละความก้าวหน้า (พ.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (พ.ค.)	ร้อยละความก้าวหน้า (มิ.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (มิ.ย.)	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ค.)	ร้อยละความก้าวหน้า (ส.ค.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ส.ค.)	ร้อยละความก้าวหน้า (ก.ย.)	รายงานข้อมูล ณ วันที่ (ก.ย.)	ค่าเป้าหมาย แผน	ค่าเป้าหมาย ผล	คะแนนที่ได้ (SM)	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก(WI x SM)	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข				**16,507,000**	**40,636,400**	**-**	**57,143,400**																									
ก.	**งบดำเนินงาน**				**465,000**	**38,836,400**	**-**	**39,301,400**																									
	1. งานพื้นฐาน				**465,000**	**38,836,400**	**-**	**39,301,400**																									
1	1.1 งบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร	-	-		**165,000**	**2,232,000**	**-**	**2,397,000**		**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข**																							
				- ค่าเพิ่มพิเศษสำหรับแพทย์ทันตแพทย์และเภสัชกรที่ไม่ทำเวชปฏิบัติ(แพทย์)	120,000	-	-	120,000	-																									
				- ค่าตอบแทนบุคลากรที่ดำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	2,232,000	-	2,232,000	-																									
				- ค่าประกันสังคมหน่วยงานรายการ	45,000	-	-	45,000	-																									
2	1.2 รายจ่ายพื้นฐาน	-	-		**300,000**	**5,624,400**	**-**	**5,924,400**		**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข**																							
				- การจ้างเหมาบริหารบุคคล	-	630,000	-	630,000	-																									
				- การบริหารจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วัสดุสำนักงาน/วัสดุคอม/การจัดประชุม/ค่าน้ำมันรถ/ค่าเดางค่าน 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) หนักงานกระทรวงสาธารณสุขอื่นๆ	-	657,660	-	657,660	-																									
3	1.3 บริหารจัดการ/ธำรงรักษาระบบคุณภาพ	ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลตามเวลาที่กำหนด	จำนวนห้องปฏิบัติการรับการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรอง		-	**3,700,000**	**-**	**3,700,000**		**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข**																							
				- สอบเทียบกลาง 13 รายการ	-	1,319,428	-	1,319,428	-																									
				- สอบเทียบห้องปฏิบัติการทรวม และสอบเทียบอื่นๆ นอกเหนือ	-	2,380,572	-	2,380,572	-																									
4	1.4 งานบริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	จำนวนรายการที่ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกำหนดของเวลาแล้วเสร็จ		-	**27,280,000**	**-**	**27,280,000**		**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข**																							
				- PT Provider	-	395,800	-	395,800	-																									
				- การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (รายการหลัก) และบริการอื่นๆ นอกเหนือจากบริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	-	26,884,200	-	26,884,200	-																									
	งบพื้นฐานและงานระบบคุณภาพ																															
5	ความพึงพอใจของการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปีงบประมาณ 2567										1	41.6	9/2/2567	41.6	11/3/2567															1	1		
6	แผนปฏิบัติการกิจกรรมด้านระบบคุณภาพของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปีงบประมาณ 2567										1	44.21	9/2/2567	44.21	11/3/2567															1	1		
ข.	**งบลงทุน**				**16,042,000**	**1,800,000**	**-**	**17,842,000**			18																					0		
7	โครงการจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนครุภัณฑ์เดิมประจำสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ภายในศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์				-	1,800,000	-	1,800,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข																							
8	<u>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 6 รายการ</u> 1. ตู้แช่ชนิดแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบออโตเคลฟ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 3. ตู้อบเพาะเชื้อ (Incubator Aerobic) ขนาดไม่น้อยกว่า 180 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 4. เครื่องเพิ่มและวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรมแบบเวลาจริงสำหรับงานอณูชีววิทยาทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด 5. ตู้แช่ชนิดแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 6. เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูง ควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifuge, High Speed) จำนวน 1 เครื่อง				16,042,000	-	-	16,042,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข																							
											20																				2		
												85.81		85.81																		
												5.72		5.72																		