



แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กระทรวงสาธารณสุข

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงาน

1 วิสัยทัศน์

เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ในการสร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน

2 พันธกิจ

1. วิจัยและพัฒนา องค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อการวินิจฉัย ป้องกัน ควบคุม และรักษาโรค
2. วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และประเมินเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคข้ามพรมแดน และโรคที่เกิดจากภัยพิบัติ
3. พัฒนาระบบเฝ้าระวังเชิงรุกทางห้องปฏิบัติการของโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข และแจ้งเตือนภัย
4. พัฒนาคุณภาพและเครือข่ายห้องปฏิบัติการ รวมทั้งกำหนดมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
5. เป็นศูนย์ข้อมูลของเชื้อโรคและพาหะนำโรค ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสาธารณสุข
6. เป็นศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ แมลง และตัวอย่างทางการแพทย์
7. ดำเนินการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
8. ปฏิบัติงานหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

3 ภารกิจตามกฎหมายของส่วนราชการ

ตามราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 98 ก หน้า 74 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2552 กฎกระทรวงแบ่งส่วน ราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2552 พันธกิจของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มีดังนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ ด้านสุขภาพ ด้านชั้นสูตรโรค และด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข
2. พัฒนาระบบและกำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านสุขภาพ ด้านชั้นสูตรโรค และด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข
3. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านสุขภาพ ด้านชั้นสูตรโรค และด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข
4. เป็นศูนย์ข้อมูลด้านสุขภาพ ด้านชั้นสูตรโรค และด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข
5. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการชั้นสูตรโรค แก่ห้อง ปฏิบัติการเครือข่าย ห้องปฏิบัติการภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อการผลิผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร
6. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
7. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

4	ผลผลิตกิจกรรม
	พ1ก1 พัฒนาและชำระสมรรถนะห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ
	ย1ก1 กำหนดมาตรฐานและจัดทำข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ
	ย1ก2 ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังพยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ
	ย1ก3 การตรวจลักษณะพันธุกรรมของประชากรไทยและต่อยอดนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ
	ย1ก4 พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ
	ย2ก1 พัฒนาศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ อุตุนิบัติซ้ำ และเฝ้าระวัง การกลายพันธุ์และภัยคุกคามทางสุขภาพ
	ย3ก1 วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับยาและกัญชงทางการแพทย์
	ย4ก2 พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรครบวงจร
	ย5ก1 พัฒนาวิธีการทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals และยา Nanopharmaceuticals
	บ1ก1 พัฒนาและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด
5	แผนงานโครงการตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
	1. นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข
	2. พัฒนาระบบคัดกรองด้านสุขภาพแม่และเด็ก
	3. ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs)
	4. นวัตกรรมชีวเภสัชภัณฑ์ วัคซีน และยาชีววัตถุ
	5. นวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทย์ระบบสาธารณสุขของประเทศ
	6. การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย
	- อาหาร
	- ยา
	- ยาเสพติด
	- เครื่องสำอาง
	- วัตถุอันตราย
	7. ห้องปฏิบัติการสู่ชุมชน เพื่อสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ (From Lab to Community)

	8. ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์
	- มาตรฐานห้องปฏิบัติการ
	- การทดสอบความชำนาญ
	9. พัฒนามาตรฐานเครื่องมือแพทย์
	10. พัฒนาศักยภาพสู่องค์การสมรรถนะสูง
	- บริหารจัดการองค์การ
	- พัฒนาระบบนิเวศการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร
	- ระบบสารสนเทศ
	- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ และเพิ่มบทบาทนำในระดับนานาชาติ
6	แนวทางการเสนอขออนุมัติดำเนินโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ข้อมูลจากกองแผนงานและวิชาการ ปรับปรุง 13 พฤศจิกายน 2566)
	1. ชะลอการของบลงทุนรายการครุภัณฑ์ โดยให้รองบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2567 ที่จะได้รับจัดสรรก่อน ยกเว้นการขอซื้อรถตู้ และซ่อมแซมบ้านพัก สำหรับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์
	2. การพิจารณาโครงการขับเคลื่อนและโครงการตามนโยบายของกรม มอบรองอธิบดีแต่ละท่านพิจารณาความเหมาะสม โดยขอให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
	2.1 ต้องตอบสนองภารกิจตามกฎหมาย
	2.2 ต้องสร้างรายได้ให้กรม เช่น เป็นรายการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นชุดสิทธิประโยชน์ของ สปสช.
	2.3 ต้องเป็นนวัตกรรม ที่สามารถขยายผลต่อยอดได้
	2.4 โครงการที่ไม่เป็นไปตามข้อ 2 1-2.3 ไม่ควรขออนุมัติโครงการ
	3. ทบทวนรูปแบบการดำเนินโครงการ ปรับรูปแบบและกิจกรรมให้เหมาะสม ทบทวนความคุ้มค่า ควรส่งมอบผลสัมฤทธิ์ที่ชัดเจน ปรึบลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นและลดความซ้ำซ้อน
	4. จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ร้อยละ 100 ของวงเงินที่กรมได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณ
	5. งบประมาณโครงการจะจัดสรร ร้อยละ 50 ของวงเงินที่ได้รับอนุมัติทั้งโครงการ โดยจะติดตามผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 2 ก่อนพิจารณาจัดสรรส่วนที่เหลือ และหากผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนหรือเป้าหมายจะพิจารณายุติโครงการ
	6. การจัดสรรเงินแผนบูรณาการยาเสพติด ซึ่งเป็นงบรายจ่ายอื่น จะจัดสรรให้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์แต่ละแห่งตามกิจกรรมที่หน่วยงานได้ทำหรือร่วมกัน และหากใช้งบประมาณไม่หมดต้องส่งคืนกรม
	7. การตัดโอนเงินบำรุงจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์มาที่ส่วนกลาง จะพิจารณาตัดโอนเงินบำรุงให้น้อยที่สุด แต่อาจจะมีการตัดโอนมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อวางแผนและจัดสรรลงหน่วยงานของกรมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
	8. หน่วยงานสามารถขออนุมัติงบประมาณเพิ่มเติมได้ หากมีเหตุผลความจำเป็นเร่งด่วน หรือมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	9. ตัวชี้วัดสำคัญของกรมจะใช้หลักการเดียวกันทั้งส่วนกลาง และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ คือการดำเนินการตามนโยบายสำคัญของกรม โดยเฉพาะการตอบสนองความต้องการของประเทศ สร้างความมั่นคงให้กับหน่วยงานและสร้างโอกาสให้บุคลากรในอนาคตในการทำงานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สรุป

แผนปฏิบัติการ ปี 2567

แผนปฏิบัติการราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วยงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	465,000	61,665,400	8,567,350	70,697,750		
ก. งบดำเนินงาน		465,000	59,865,400	8,567,350	68,897,750		
	1. งานพื้นฐาน	465,000	38,836,400	-	39,301,400		
	1.1 งบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร	165,000	2,232,000	-	2,397,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	- ค่าเพิ่มพิเศษสำหรับแพทย์ ทันตแพทย์ และเภสัชกรที่ไม่ทำเวชส่วนตัว (แพทย์)	120,000	-	-	120,000	-	
	- ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	2,232,000	-	2,232,000	-	
	- ค่าประกันสังคมพนักงานราชการ	45,000	-	-	45,000	-	
	1.2 ใช้จ่ายพื้นฐาน	300,000	5,624,400	-	5,924,400		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	- การจ้างเหมาบริหารบุคคล	-	630,000	-	630,000	-	
	- การบริหารจัดการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วัสดุสำนักงาน/วัสดุคอม/การจัดประชุม/ค่าน้ำมันรถ/ค่าทางด่วน เป็นต้น	300,000	2,114,300	-	2,414,300	-	
	- ค่าบำรุงรักษา IT	-	300,000	-	300,000	-	
	- ค่าสาธารณูปโภค	-	580,000	-	580,000	-	
	- ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) ข้าราชการ/พนักงานราชการ	-	1,342,440	-	1,342,440	-	
	- ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) พนักงานกระทรวง/ลูกจ้าง	-	657,660	-	657,660	-	
	1.3 บริหารจัดการ/อำนวยการระบบคุณภาพ	-	3,700,000	-	3,700,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	- สอบเทียบกลาง 13 รายการ	-	1,319,428	-	1,319,428	-	
	- สอบเทียบฝ่ายภาพรวม และสอบเทียบอื่นๆ แยกเฉพาะ	-	2,380,572	-	2,380,572	-	
	1.4 งานบริการตรวจวิเคราะห์	-	27,280,000	-	27,280,000		สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	- PT Provider	-	395,800	-	395,800	-	
	- การตรวจวิเคราะห์ (รายการเดิม) และบริการอื่นๆ นอกเหนือจากบริการตรวจวิเคราะห์	-	26,884,200	-	26,884,200	-	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	2. โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	17,299,000	-	17,299,000		
	แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	-	13,290,000	-	13,290,000		
1	ชุดโครงการ โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการด้านการตรวจเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในระดับโมเลกุล	-	5,390,000	-	5,390,000	-	นางพิไลลักษณ์ อัครไพบูลย์ โอภาตะ
	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสอาร์เอสด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing	-	2,800,000	-		บำรุง 4-1	นางสาวสิริภรณ์ พุยกัน
	โครงการย่อยที่ 2 การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเรื้อรัง ทุ่งวัดและฝีดาษวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR	-	490,000	-		บำรุง 4-2	นายภากร ภิรมย์ทอง
	โครงการย่อยที่ 3 การชำระภารกิจห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ และภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	-	2,100,000	-		บำรุง 4-3	นางสาวธันสภา ธนเดชากุล
2	การศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	-	500,000	-	500,000	บำรุง 4-4	นางอัจฉริยา ลูกบัว
3	พัฒนาชุดทดสอบ RPA-LFS (Recombinase Polymerase Amplification - Lateral Flow Strip) สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างไปโอฟิล์มในเชื้อซาลโมเนลลา	-	600,000	-	600,000	บำรุง 4-5	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
4	การศึกษานิตและสายพันธุ์ไวรัสเด็งกีที่ก่อโรคไข้เลือดออกในประเทศไทยปี พ.ศ. 2567	-	2,000,000	-	2,000,000	บำรุง 4-6	นางสาวทิภัทรพร พานิช
5	การพัฒนาวัคซีนผลิตภัณฑ์ป้องกันยูงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	-	600,000	-	600,000	บำรุง 4-7	นายจักรวาล ชมภูศรี
6	ชุดโครงการ การพัฒนาวิธีการและห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยา	-	1,080,000	-		-	นางสาวฉนิศรา ฤดีเนกสิน
	โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคดื้อยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR	-	-	-		-	ศวก. 7 ขอนแก่น (200,000 บาท)
	โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนานวัตกรรมการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR	-	-	-		-	ศวก. 2 พิษณุโลก (200,000 บาท)
	โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษานิตเชื่อมโยงยโคแบคทีเรียและมิวเตชันของเชื้อวัณโรคดื้อยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	-	480,000	-	480,000	บำรุง 4-8	นางสาวฉนิศรา ฤดีเนกสิน
	โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอนุชีววิทยา	-	-	-		-	ศวก. 5 สมุทรสาคร (200,000 บาท)
7	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพ	-	4,000,000	-		-	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ
		-	3,720,000	-	3,720,000	บำรุง 4-10	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ
		-	-	-		-	ศวก. 1 เชียงใหม่ (70,000 บาท)
		-	-	-		-	ศวก. 5 สมุทรสาคร (70,000 บาท)
		-	-	-		-	ศวก. 8 อุดรธานี (70,000 บาท)
		-	-	-		-	ศวก. 12 สงขลา (70,000 บาท)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์	-	500,000	-	500,000		
8	Test Facility กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อํารงภารกิจให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP	-	500,000	-	500,000	บำรุง 4-9	นางสาววนิชย์ สัจจานนท์
	แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์	-	2,209,000	-	2,209,000		
	(โครงการย่อยภายใต้ ชุดโครงการขยายขอบข่ายบริการและพัฒนาตัวอย่างชนิดใหม่)	-	-	-	-	-	(กองทดสอบความชำนาญ เจ้าภาพ)
9	โครงการนำร่องแผนทดสอบความชำนาญการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัด และหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา	-	500,000	-	500,000	บำรุง 4-12	นางอัจฉริยา ลูกบัว
10	โครงการนำร่องการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโนโร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR	-	332,000	-	332,000	บำรุง 4-13	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ
11	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR	-	337,000	-	337,000	บำรุง 4-14	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง
12	โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการตาบอดในหญิง ตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test ลักษณะ Multicenter study	-	400,000	-	400,000	บำรุง 4-15	นางสาวสาวิตรี ด้วงเรือง
13	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อถ่ายทอดทางเลือดโดยต้นแบบวัตุดิบทดสอบ (โรค เอ็ดส์และโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัสชนิดบี และ ซี)	-	640,000	-	640,000	บำรุง 4-18	นางสาวสุภาพร สุภารักษ์
	แผนงาน พัฒนาศักยภาพสู่องค์การสมรรถนะสูง : เครือข่ายต่างประเทศ	-	1,300,000	-	1,300,000		
14	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ต่อภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (การจัดทำ แนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อของประเทศไทย)	-	1,300,000	-	1,300,000	บำรุง SRS	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์
	3. โครงการ Quick Win (เชื่อมโยงนโยบายกระทรวงสาธารณสุขและนโยบายอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	-	1,570,000	-	1,570,000		
15	ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center : BMRC)	-	200,000	-	200,000	บำรุง 4-11	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์
16	การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัสและ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว	-	570,000	-	570,000	บำรุง 4-16	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง
17	โครงการดูแลแม่และเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2567	-	800,000	-	800,000	บำรุง 4-17	นางสาวสาวิตรี ด้วงเรือง
	4. โครงการวิจัยกองทุน สกสว.	-	-	8,567,350	8,567,350		
	แผนงานนวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	-	-	7,382,200	7,382,200		
18	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอณูชีววิทยา	-	-	1,762,800	1,762,800	สกสว.67-1	นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โอภาตะ
19	ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย	-	-	969,000	969,000	สกสว.67-2	นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหาไวรัสโนโร ไวรัสโรทา และไวรัสเอนเทอริคอะดิโน ในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ	-	-	474,500		-	นางสาวผกาพรรณ สิงห์ชัย
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด	-	-	494,500		-	นางสาวชิตกมล ทูลคำรักษ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
20	ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมการทดสอบหาภูมิคุ้มกัน และการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มพาร์วไวรัส และไวรัสตับอักเสบ	-	-	1,943,000	1,943,000	สกสว.67-3	นายภานุกิจ กันหาจันทร์
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกุนกุนยา ด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay	-	-	390,000		-	นางสาวพิราภรณ์ อุดสี
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกุนกุนยา โดยใช้ชุดโตะปเลนต์ไวรัสเวกเตอร์	-	-	600,000		-	นายภานุกิจ กันหาจันทร์
	โครงการวิจัยย่อยที่ 3 การพัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบบีและอี จากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสแดงกี ไวรัสซิกุนกุนยา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วยและจากยุงพาหะ ด้วยวิธี Reverse Transcriptase-Recombinase polymerase amplification (RT-RPA) และ เทคนิค Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats associated protein 12: CRISPR-CAS12	-	-	953,000		-	นางสาวลัดดาวัลย์ เทียมสิงห์
21	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์	-	-	508,300	508,300	สกสว.67-4	นางสาวศิริรัตน์ แนนขุนทด
22	พัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสแดงกีเพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	-	-	390,600	390,600	สกสว.67-5	นายภัทร วงษ์เจริญ
23	การประยุกต์ใช้ข้อมูลจีโนมิกส์สำหรับศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารและพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยแบบรวดเร็ว	-	-	1,442,800	1,442,800	สกสว.67-6	นางสาววราวรรณ วงษ์บุตร
24	พัฒนาวิธี ELISA -based microneutralization test (EMNT) เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิดลบ ล้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกีและเจอีในผู้ป่วยไข้เลือดออกและใช้สมอองอักเสบ	-	-	365,700	365,700	สกสว.67-7	นางพรศิริ โสมาสา
	แผนงานนวัตกรรมการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	-	835,150	835,150		
25	การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันชนิด Dendritic cell ต่อการยับยั้งมะเร็งเต้านมในหนูชนิดไม่ช้ด้วยเทคนิค in vivo imaging	-	-	835,150	835,150	สกสว.67-8	นางสาวรัชชพร อินคำลือ
	แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข	-	-	350,000	350,000		
26	การศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารสกัดสมุนไพรด้วยการทดสอบในสัตว์ทดลองด้วยวิธีแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาฆ่าลาย	-	-	350,000	350,000	สกสว.67-9	นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
5. โครงการวิจัยที่ขออนุมัติดำเนินการโดยไม่ใช้งบประมาณ (โครงการ 0 บาท)		-	-	-	-		
27	กำหนดเกณฑ์ตัดค่าการจับกลุ่มปฏิกิริยาเชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test โดยใช้ ImageJ	-	-	-	-	-	นางมรรษญา ทองปิ่น
28	การประเมินฤทธิ์ตกค้างระดับกึ่งภาคสนามของเทมโฟส แบคทีเรียบีทีไอ และแผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวในการควบคุมลูกน้ำยุงลาย (Aedes aegypti L.)	-	-	-	-	-	นายพรชัย วิริยะศรานนท์
29	การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดในใบกระท่อม ต่อตัวอ่อนปลาหมึกในระยะ embryo	-	-	-	-	-	นางจันทร์ญา สติธิรัตน์
30	การพัฒนาวิธีการประเมินประสิทธิภาพชุดสกัดสารพันธุกรรมด้วยวิธี Droplet Digital PCR	-	-	-	-	-	นางสาวปาริฉัตร แอนคอน
31	การตรวจหาแอนติเจนของเชื้อก่อโรค COVID-19 (SARS-CoV-2) จากตัวอย่างน้ำลายโดยเทคนิค chemiluminescent enzyme immunoassay	-	-	-	-	-	นายเรืองชัย โลเกตุ
32	ประสิทธิภาพของเหยื่อพิษในการส่งต่อ lethal dose ของสารฟิโพรนิลไปยังแมลงสาบตัวอื่น	-	-	-	-	-	นายชนนท์ สุษะหมุด
33	การพัฒนาวิธี Real-time LAMP เพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	-	-	-	-	-	นางสาวฉนิศรา ฤทธิเนกสิน
34	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการควบคุมยุงลายบ้านในระยะต่างๆ	-	-	-	-	-	นางสาวดนาวพร สารพฤกษ์
6. โครงการตามนโยบายการตรวจเยี่ยมหน่วยงาน		-	1,800,000	-	1,800,000		
แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข							
35	การตรวจวิเคราะห์ไอกรน ปี พ.ศ. 2567	-	1,800,000	-	1,800,000	บำรุง 4-20	นายเอกวัฒน์ อุนทเลชกะ
7. โครงการร่วมกับหน่วยงานอื่นภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		-	360,000	-	360,000		
36	โครงการสำรวจคุณภาพและประสิทธิภาพทรายเทมโฟสกำจัดลูกน้ำยุงที่จำหน่ายในประเทศไทย (ภายใต้โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2567 ของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย)	-	360,000	-	360,000	บำรุง 4-19	นางสาวสุนัยนา สหกันไตรภพ
ข. งบลงทุน		-	1,800,000	-	1,800,000		
37	โครงการจัดหาชุดทดสอบที่สมบูรณ์ห้องประชุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	1,800,000	-	1,800,000	งบลงทุน 67-1	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
38	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 6 รายการ (รวมงบประมาณทั้งสิ้น 16,042,000 บาท) 1. ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอโตคลฟ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 3. ตู้บเพาะเชื้อ (Incubator Aerobic) ขนาดไม่น้อยกว่า 180 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 4. เครื่องพิมพ์และวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรมแบบทรอปเล็ดดิจิตอลพีซีอาร์ จำนวน 1 ชุด 5. ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง 6. เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูง ควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifuge, High Speed)						สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (อยู่ระหว่างรอผ่านมติ ครม.)

รายละเอียด

แผนปฏิบัติการราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วยงาน....สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข....

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข				465,000	61,665,400	8,567,350	70,697,750					
	ก. งบดำเนินงาน				465,000	59,865,400	8,567,350	68,897,750					
	1. งานพื้นฐาน				465,000	38,836,400	-	39,301,400					
	1.1 งบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร	-	-		165,000	2,232,000	-	2,397,000					สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
				- ค่าเพิ่มพิเศษสำหรับแพทย์ ทันตแพทย์ และเภสัชกรที่ไม่ทำเวชส่วนตัว (แพทย์)	120,000	-	-	120,000					
				- ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	2,232,000	-	2,232,000					
				- ค่าประกันสังคมพนักงานราชการ	45,000	-	-	45,000					
	1.2 ใช้จ่ายพื้นฐาน	-	-		300,000	5,624,400	-	5,924,400					สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
				- การจ้างเหมาบริหารบุคคล	-	630,000	-	630,000					
				- การบริหารจัดการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วัสดุสำนักงาน/วัสดุคอมพิวเตอร์/การจัดประชุม/ค่าน้ำมันรถ/ค่าทางด่วน เป็นต้น	300,000	2,114,300	-	2,414,300					
				- ค่าบำรุงรักษา IT	-	300,000	-	300,000					
				- ค่าสาธารณูปโภค	-	580,000	-	580,000					
				- ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) ข้าราชการ/พนักงานราชการ	-	1,342,440	-	1,342,440					
				- ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) พนักงานกระทรวง/ลูกจ้าง	-	657,660	-	657,660					
	1.3 บริหารจัดการ/อำนวยการระบบคุณภาพ	ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับการรับรองการอำนวยการรักษาระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากลตามเวลาที่กำหนด	จำนวนห้องปฏิบัติการรับการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรอง		-	3,700,000	-	3,700,000					สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
				- สอบเทียบกลาง 13 รายการ	-	1,319,428	-	1,319,428					
				- สอบเทียบฝ่ายภาพรวม และสอบเทียบอื่นๆ แยกเฉพาะ	-	2,380,572	-	2,380,572					
	1.4 งานบริการตรวจวิเคราะห์	ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ การให้บริการแผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ระยะเวลาที่ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามเวลาที่กำหนดในประกาศกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ		-	27,280,000	-	27,280,000					สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
				- PT Provider	-	395,800	-	395,800					
				- การตรวจวิเคราะห์ (รายการเดิม) และบริการอื่นๆ นอกเหนือจากบริการตรวจวิเคราะห์	-	26,884,200	-	26,884,200					

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
2. โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์					-	17,299,000	-	17,299,000					
แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข					-	13,290,000	-	13,290,000					
1	ชุดโครงการ โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการด้านการตรวจเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในระดับไม่แลกุล	1. ศึกษาคุณลักษณะ และการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข 2. พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 3. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิผล	นวัตกรรมกรมตรวจวินิจฉัยโรค (ปี 2567)	1. การศึกษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสอาร์เอสด้วยเทคนิค Targeted Next Generation Sequencing 2. การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเริ่ม งูสวัดและ ผิดาขวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR 3. การอ้างารกรกิจห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	-	5,390,000	-	5,390,000					นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โอภาตะ
	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	1. พัฒนาชุดตรวจ Multiplex Real-time PCR 2. ประเมินความใช้ได้ของวิธี 3. ตรวจจำแนกเชื้อไวรัส herpes type 1-3 และไวรัส MPOX	-	490,000	-	490,000					นายภากร ภิรมย์ทอง
	โครงการย่อยที่ 2 การจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเริ่ม งูสวัดและผิดาขวานร 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. เตรียมแอดเงิน แอนติบอดี	-	2,800,000	-	2,800,000					นางสาวสิริภรณ์ ผุยกัน
	โครงการย่อยที่ 3 การอ้างารกรกิจห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก	1. ดำเนินการหลักในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคใช้หัตถ์หนัก ใช้หัตถ์ใหญ่ ไวรัสระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุข โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด 2. ศึกษาคุณลักษณะและการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุขเพิ่มเติมจากโรคใช้หัตถ์หนัก ใช้หัตถ์ใหญ่ ได้แก่ โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อสนับสนุนการใช้วัคซีนและยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิผล 3. ประสานความร่วมมือกับองค์การอนามัยโลกในฐานะห้องปฏิบัติการเครือข่าย 4. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการใช้วัคซีน และยาต้านไวรัสให้เกิดประสิทธิผล	นวัตกรรมกระบวนการตรวจวิเคราะห์จีโนม	1. คัดเลือกตัวอย่าง 2. ทดสอบตัวอย่างจากพร.นบกเครือข่าย ด้วยเทคนิค Real-time (RT)-PCR และแยกเชื้อไวรัสด้วยวิธี Cell culture 3 การตรวจวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ 4 สรุปรวิเคราะห์ เผยแพร่ รายไตรมาส	-	2,100,000	-	2,100,000					นางสาวอนันต์ภา อนุตชากุล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
2	การศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	1. เพื่อศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 และติดตามการกลายพันธุ์ของเชื้อ 2. เพื่อเก็บรักษาไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 ให้เป็นชีวทรัพยากรของประเทศ เพื่อศึกษาต่อยอดต่อไป	ตัวชี้วัด: จำนวนตัวอย่างที่ศึกษาสายพันธุ์ไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า ค่าเป้าหมาย: งบประมาณ 2567 รวม 50 ตัวอย่าง แบ่งเป็น (ไวรัสหัด 15, ไวรัสหัดเยอรมัน 10, ไวรัสคางทูม 10 และไวรัสพิษสุนัขบ้า 15 ตัวอย่าง)	1. เก็บรวบรวมตัวอย่างจากผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้า 2. ลจัดเชื้อไวรัสหัดที่ใช้ในโครงการ 3. แยกเชื้อไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้าในเซลล์เพาะเลี้ยง 4. สกัดและเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม หัดเยอรมัน และไวรัสพิษสุนัขบ้าด้วยเทคนิค 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
3	พัฒนาชุดทดสอบ RPA-LFS (Recombinase Polymerase Amplification - Lateral Flow Strip) สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างโปรตีนในเชื้อซาลโมเนลลา	เพื่อพัฒนาชุดทดสอบ RPA-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างโปรตีนในเชื้อซาลโมเนลลา	1. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Run gel สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างโปรตีนในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี 2. ต้นแบบวิธี RPA(RAA)-Lateral Flow Strip สำหรับตรวจวิเคราะห์ยีนสร้างโปรตีนในเชื้อซาลโมเนลลา 1 วิธี	1. คัดเลือกและออกแบบไพรเมอร์อินสำหรับตรวจหาโปรตีนของเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สังเคราะห์ได้แก่สังเคราะห์ไพรเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัพเฟอร์ ผงวิ่งสำหรับrun gel หลอดพลาสติกต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหาโปรตีนในเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลลาของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์ 3. คัดเลือกและออกแบบไพรเมอร์อินสำหรับตรวจหาโปรตีนของเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อเชื้อซาลโมเนลลา สังเคราะห์ได้แก่สังเคราะห์ไพรเมอร์ น้ำยาRPA(RAA) น้ำยาPCR บัพเฟอร์ Lateral Flow Strip หลอดพลาสติกต่างๆ และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ทดสอบตรวจหาโปรตีนในเชื้อซาลโมเนลลาและยีนจำเพาะต่อตัวเชื้อซาลโมเนลลาของเชื้อที่เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ตรวจพบจากอาหาร สิ่งแวดล้อมและผู้ป่วย 100 สายพันธุ์	-	600,000	-	600,000					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
													นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์นางสาวศิริพร จันทร์โรจน์นางสาวกนกพร มูลวงนางสาวณัฐธิดา ศักแสงโสภานางสาวกสิณี รอมเม
													นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์นางสาวศิริพร จันทร์โรจน์นางสาวกนกพร มูลวงนางสาวณัฐธิดา ศักแสงโสภานางสาวกสิณี รอมเม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
4	การศึกษาชนิดและสายพันธุ์ไวรัสเด็งกีที่ก่อโรคใช้เลือดออกในประเทศไทยปี พ.ศ. 2567	1. เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาชนิด (serotype) เชื้อไวรัสเด็งกีในพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลสายพันธุ์ (strain) เชื้อไวรัสเด็งกีที่เพาะเลี้ยงเชื้อได้ไว้ศึกษาแหล่งที่มาและการกลายพันธุ์	รายงานสรุปผลตรวจชนิดและสายพันธุ์ไวรัสเด็งกีในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. ตรวจสอบยื่นการติดเชื้อมด้วยการตรวจหาสารพันธุกรรมและชนิดของไวรัสเด็งกีด้วยเทคนิค real time RT-PCR 3. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสเด็งกี (cell culture) และตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสเด็งกี (whole genome) 4. วิเคราะห์ และสรุปผล จัดทำรายงานผลข้อมูล	-	2,000,000	-	2,000,000					นางสาวทิภัทรพร พาณิช (ร่วมกับ ศวก. ทั้ง 15 แห่ง)
5	การพัฒนาวัคซีนผลิตกัณท์ป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. เพื่อพัฒนาวัคซีนผลิตกัณท์สเปย์และไลซันกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 2. เพื่อประเมินผลของวัคซีนผลิตกัณท์สเปย์และไลซันกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนามที่ตรวจพบยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. ต้นแบบผลิตกัณท์สเปย์กันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมระดับห้องปฏิบัติการจำนวน 1 ต้นแบบ 2. ข้อมูลชนิดและความเข้มข้นของสารไล่แมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมจากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด จำนวน 1 ข้อมูล	1. สืบค้นและคัดเลือกสารไล่แมลงที่ยังไม่มีรายงานการระคายเคืองหรือการแพ้ทางผิวหนังอย่างน้อย 3 ชนิด 2. ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และขออนุมัติคณะกรรมการ DMSI 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. พัฒนาผลิตกัณท์สเปย์กันยุงที่มีสารสำคัญเป็นสารไล่แมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมและมีส่วนผสมของสารไล่/กำจัดแมลงจากธรรมชาติในกลุ่ม monoterpenoids 7. วิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในผลิตกัณท์สเปย์กันยุง โดยวิธี Gas Chromatography (GC) 8. ทดสอบทดสอบการระคายเคืองหรือการแพ้ของผลิตกัณท์สเปย์กันยุงในสัตว์ทดลอง 9. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตกัณท์สเปย์ในการป้องกันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และยุงพาหะนำโรคสายพันธุ์ปกติที่ไม่ต่อสารเคมีกำจัดแมลง ในห้องปฏิบัติการ โดยวิธี Repellent testing	-	600,000	-	600,000					นายจักรวาล ชมภูศรี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	
									Q1	Q2	Q3	Q4		
				<p>10. ตรวจสอบการกลายพันธุ์ของยีน para และยีน ace-1 ในยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลง ในกรงที่ใช้ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์ โดยวิธี allele-specific real-time PCR</p> <p>11. พัฒนาระบบแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงพาหะนำโรคที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับห้องปฏิบัติการ</p> <p>12. วิเคราะห์ข้อมูลความถี่การกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายของสารเคมีกำจัดแมลงในยุง</p> <p>13. เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ</p> <p>14. สรุปผลและจัดส่งรายงานประจำปี</p>										
6	ชุดโครงการ การพัฒนาวิธีการและห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยา	<p>1. การประเมินชุดตรวจเชื้อวัณโรคคือ ยาชนิด Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR ในระดับห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลในพื้นที่ (ภาคสนาม)</p> <p>2. เพื่อพัฒนาวัตรกรรมการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อวัณโรคชนิด MTB และ NTM ด้วยวิธี Real-time PCR และประเมินชุดทดสอบวัณโรคชนิด MTB/NTM ในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายเขตสุขภาพที่ 2 (ภาคสนาม)</p> <p>3. เพื่อแยกชนิดของเชื้อวัณโรคแบบที่เรียและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยเทคนิค DNA sequencing และเพื่อพัฒนาต่อยอดเทคนิคแลมป์ในการตรวจวินิจฉัยวัณโรค</p> <p>4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธ และโรงพยาบาลระดับชุมชน เขตสุขภาพที่ 5 ให้สามารถตรวจคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยาได้</p> <p>5. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ให้สามารถตรวจยืนยันเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยวิธีอณูชีววิทยา</p>	<p>1. รายงานผลการประเมินชุดทดสอบพร้อมคู่มือการใช้ชุดทดสอบฯ จำนวน 1 ฉบับ</p> <p>2. รายงานผลการประเมินชุดทดสอบพร้อมคู่มือการใช้ชุดทดสอบฯ จำนวน 1 แห่ง 1.00 แห่ง</p> <p>3. รายงานผลตรวจวัณโรคด้วย DNA Sequencing และการพัฒนาต่อยอดแลมป์ และผลการดำเนินงานโครงการ จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ</p> <p>4. จำนวนห้องปฏิบัติการเขตสุขภาพที่ 5 ที่เปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีแลมป์ (อย่างน้อย) จำนวน 1 แห่ง</p>	<p>โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคคือ ยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR</p> <p>โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนาวัตรกรรมการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR</p> <p>โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษาชนิดเชื้อวัณโรคแบบที่เรียและมิวเตชันของเชื้อวัณโรคดื้อยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค</p> <p>โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา</p>	-	1,080,000	-						นางสาวจณิศา ฤดีเนกสิน ศวก. 7 ขอนแก่น ศวก. 2 พิษณุโลก ศวก. 5 สมุทรสงคราม	
	โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดตรวจวัณโรคคือยา Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR													ศวก. 7 ขอนแก่น (200,000 บาท)
	โครงการย่อยที่ 2 โครงการพัฒนาวัตรกรรมการตรวจวินิจฉัยวัณโรค MTB/NTM ด้วยวิธี Real-time PCR													ศวก. 2 พิษณุโลก (200,000 บาท)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
	โครงการย่อยที่ 3 โครงการศึกษานิต เชื้อยโคแบคทีเรียและนิวเคลซันของเชื้อ วัณโรคเพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	1. เพื่อแยกชนิดของเชื้อยโคแบคทีเรียและเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิค DNA sequencing 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 3. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจวัณโรคด้วยเทคนิคไมแลกุลาร์	1. รายงานผลตรวจวัณโรคด้วย DNA Sequencing จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 2. รายงานการตรวจวิเคราะห์วัณโรคด้วยวิธีไมแลกุลาร์ จำนวน 1 ฉบับ 1.00 ฉบับ 3. รายงานพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค จำนวน 1 ฉบับ	1. ติดต่อประสานงาน และติดตามงาน 2. ตรวจวิเคราะห์ DNA ของเชื้อด้วยวิธีไมแลกุลาร์ 3. ตรวจแยกชนิดของเชื้อด้วยวิธี DNA sequencing 4. พัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความสามารถในการตรวจวิเคราะห์วัณโรค 5. สรุปรายงาน	-	480,000	-						นางสาวจนิศรา ฤดีเนกสิน
	โครงการย่อยที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณ												ศวก. 5 สมุทรสาคร (200,000 บาท)
7	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการ เครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพ	1. เพื่อให้ประชาชนได้รับการรักษาโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อดื้อยาอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และได้รับยาต้านจุลชีพที่สมเหตุผล โดยการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล 2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวให้มีคุณภาพและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน 3. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์แนวโน้มการดื้อยาและความสัมพันธ์ของการดื้อยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร 4. เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศเชื้อดื้อยา ให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มการดื้อยาของโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 5. เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังเชื้อราที่ดื้อยาในประเทศไทย	1. จำนวนโรงพยาบาลระดับ A, S และ M1 ที่เข้าร่วมโครงการเฝ้าระวังเชื้อ ดื้อยาด้านจุลชีพ (NARST) จำนวน 100 แห่ง 2. จำนวนห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันดื้อยาในภูมิภาค ที่เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญการตรวจเชื้อดื้อยาทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 แห่ง 3. รายงานผลตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว จำนวน 1 ฉบับ	1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ รพ. เครือข่าย บุคลากรจาก ศวก. 2. นิเทศงานลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการนำส่งข้อมูลของเครือข่ายโรงพยาบาล GLASS 3. ทดสอบความชำนาญโรงพยาบาลเครือข่าย 4. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันดื้อยาในภูมิภาค 5. เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังการดื้อยาด้านจุลชีพแบบบูรณาการภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 6. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยืนยันดื้อยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 7. ตรวจสอบยืนยันเชื้อดื้อยาที่สำคัญ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาล 8. ตรวจสอบหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล 9. ตรวจสอบความสัมพันธ์ของการดื้อยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS 10. จัดทำแนวทางการตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในสิ่งแวดล้อม 11. จัดทำการตรวจเชื้อดื้อยาในสิ่งแวดล้อมฉบับภาษาไทย	-	4,000,000	-	4,000,000					นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ ศวก. 1 เชียงใหม่ (70,000 บาท) ศวก. 5 สมุทรสาคร (70,000 บาท) ศวก. 8 อุตรดิตถ์ (70,000 บาท) ศวก. 12 สงขลา (70,000 บาท)
					-	3,720,000	-	3,720,000					นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำ เป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	
									Q1	Q2	Q3	Q4		
				12. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อ คือยาส่วนภูมิภาค ในดำเนินการ รวมทั้งประสาน ให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบการคือยา										
				13. ตรวจวินิจฉัย/ยืนยันเชื้อรา, ทดสอบรูปแบบ ความไวต่อยาต้านเชื้อรา และพัฒนาวิธีการ ตรวจหาตำแหน่งยีนคือยาของเชื้อรา ด้วยเทคนิค real time PCR										
				14. ดำเนินการรับสมัคร รพ.ระดับ A S และ M1 รวม 127 แห่ง ทั่วประเทศ										
				15. จัดทำข้อมูลแนวโน้มการคือยา ส่งคืนให้พื้นที่										
				16. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอ ผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์										
	แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์				-	500,000	-	500,000						
8	Test Facility กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อำนวยการกิจ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP	เพื่ออำนวยการทดสอบที่ได้รับการ รับรองแล้วทั้ง Toxicity study และ Mutagenicity study รวมทั้ง กิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Archive, Document Control unit และ QA unit ให้ยังคงมีการ ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนด OECD GLP	TF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยัง ได้รับการรับรองจาก CMA		-	500,000	-	500,000						นางสาววนิชย์ สัจจานนท์
				1. คำธรรมเนียมการต่ออายุรับรอง										
				2. จัดประชุมเพื่อพัฒนา TF และรายงาน ความก้าวหน้า										
				3. จัดอบรมประจำปีเพื่อพัฒนาและทบทวน ความรู้และข้อกำหนด OECD GLP										
				4. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ต่างๆ สำหรับใช้ใน โครงการ										
	แผนงาน ยกระดับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์				-	2,209,000	-	2,209,000						
(โครงการย่อยภายใต้ ชุดโครงการขยายขอบข่ายบริการและพัฒนาตัวอย่างชนิดใหม่ ของกองทดสอบความชำนาญ)														
9	โครงการนำร่องแผนทดสอบความ ชำนาญการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส หัด และหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิคทางอนุ ชีววิทยา	เพื่อประเมินคุณภาพการตรวจหาสาร พันธุกรรมไวรัสหัดและหัดเยอรมันด้วย เทคนิคทางอนุชีววิทยาของ ห้องปฏิบัติการสมาชิก โดยการ เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของ สมาชิกกับค่ากำหนด (Assign value) ซึ่งกำหนดโดยห้องปฏิบัติการอ้างอิง สมาชิกสามารถนำผลการประเมินไป พัฒนาระบบคุณภาพตาม มาตรฐานสากล และทำให้สมาชิกและ ผู้ใช้บริการมีความมั่นใจในความถูก ต้องของรายงานผลวิเคราะห์	ตัวชี้วัด: จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้า ร่วมแผนทดสอบความชำนาญ ค่าเป้าหมาย: 4 แห่ง		-	500,000	-	500,000						นางอัจฉริยา ลูกบัว
				1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ										
				2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ - จัดเตรียมวัสดุทดสอบความชำนาญฯ - จัดส่งวัสดุทดสอบความชำนาญฯ										
10	โครงการนำร่องการทดสอบความ ชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วง จากไวรัสโนโร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และ สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบ ความชำนาญฯ มั่นใจในผลการ วิเคราะห์มีความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง และเป็นตามระบบคุณภาพ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความ ชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระ ร่วงจากไวรัสโนโร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR จำนวน 1 แผน 2. ได้แผนดำเนินการทดสอบความ ชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระ ร่วงจากไวรัสโนโร ด้วยวิธี Multiplex Realtime RT-PCR จำนวน 1 แผน		-	332,000	-	332,000						นางสาวรัตนา คาเจริญเมือง
				1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญฯ										
				2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ										
				3. สรุปผลการดำเนินการ										

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
11	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญฯ มั่นใจในผลการวิเคราะห์มีความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง และเป็นตามระบบคุณภาพ	1. ได้เปิดบริการแผนทดสอบความชำนาญตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี Real-time RT-PCR จำนวน 1 แผน 2. ได้แนบดำเนินงานทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคมือเท้าปากและโรคอื่นๆ จากไวรัสกลุ่มเอนเทอโร โดยวิธี RT-PCR จำนวน 1 แผน	1. จัดทำแผนทดสอบความชำนาญฯ 2. ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญฯ 3. สรุปผลการดำเนินการ	-	337,000	-	337,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง
12	โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test ลักษณะ Multicenter study	1. เพื่อประเมินความถูกต้องของวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test ให้มีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือ 2. เพื่อพัฒนาเป็นวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ (Internal control) และนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการดำเนินแผนทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing)	1. วิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพที่มีความเหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 วิธี 2. สามารถนำมาใช้ประโยชน์ดำเนินแผนทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (นำร่อง) จำนวน 1 ครั้ง	1. การวางแผน จัดทำแผนปฏิบัติการ/ ประสานหน่วยงานร่วมวิจัย การพิจารณาปัจจัยนำเข้า 2. ทวนสอบกระบวนการออกแบบพัฒนา ก่อนเริ่มการวิจัยเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ 3. การศึกษาความเหมาะสมของวิธีที่พัฒนา ร่วมกับห้องปฏิบัติการเครือข่าย (Multicenter validation) ได้แก่ 1) การศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน 2) การศึกษาความคงทน 3) การศึกษาความถูกต้องแม่นยำของวัสดุควบคุมคุณภาพ 4. รายงานผลการดำเนินงาน 5. สรุปผลการดำเนินงาน	-	400,000	-	400,000					นางสาวสาวิตรี ตั้งเรือง
13	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อถ่ายทอดทางเลือดด้วยวิธีทดสอบ (โรคเอดส์และโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัสชนิดบี และ ซี)	1. พัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ Multimer Blood Screening Nucleic acid testing (HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT) 2. พัฒนาวัสดุอ้างอิงตาม ISO Guide 35:2017 3. นำร่องใช้งานวัสดุอ้างอิงในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบวัสดุอ้างอิงแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ Multimer Blood screening จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์	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	-	640,000	-	640,000					นางสาวสุภาพร สุภารักษ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
แผนงาน พัฒนาศักยภาพผู้ก่อการสมรรถนะสูง : เครือข่ายต่างประเทศ					-	1,300,000	-	1,300,000					
14	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ต่อภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (การจัดทำแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อของประเทศไทย)	1. สร้างแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย 2. สร้างเครือข่ายห้องปฏิบัติการเรื่องการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย	1. หลักสูตรฝึกอบรม การบรรจุและขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างติดเชื้อได้รับการรับรองโดยสถาบันการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย 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 อนุกุลทิพัฒน์
3. โครงการ Quick Win (เชื่อมโยงนโยบายกระทรวงสาธารณสุขและนโยบายอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)					0	1,570,000	0						
15	ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center : BMRC)	ประเทศไทยมีศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ (Bio-Medical resources center: BMRC) เพื่อประโยชน์ต่อการสนับสนุนพัฒนาการวิจัยพัฒนาด้านการรักษาและป้องกันโรคของประเทศได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพสูงสุด	1. ฐานข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพที่พร้อมใช้งาน จำนวน 1 ฐานข้อมูล 2. TOR แพลตฟอร์มออนไลน์ให้บริการข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ แก่ นักวิจัย จำนวน 1 ฉบับ	1. สำรวจหน่วยงานเครือข่ายฯ (ศวก.) ที่มีความต้องการและความพร้อมในการจัดตั้งเป็น Regional Biobank ของกรม 2. แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบเครือข่ายศูนย์ฯ 3. ร่างรูปแบบการจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์ให้บริการข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ 4. จัดทำ TOR แพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพ 5. ตรวจสอบ แก๊ซ และจัดรูปแบบข้อมูลตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในฐานข้อมูลให้พร้อมใช้งาน 6. บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและเครื่องมือ	-	200,000	-	200,000					นางสาวอัจฉริยา อนุกุลทิพัฒน์
						9,500							
						3,500							
						86,000							
						44,000							
						7,000							
						50,000							
16	การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส และ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว	1. เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัสในน้ำอุปโภคบริโภค และอาหารในสถานที่ท่องเที่ยว 2. เพื่อเฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบทำความเย็น ระบบน้ำเย็นน้ำร้อน และน้ำอุปโภคในอาคารสถานที่ท่องเที่ยว	1. จำนวนตัวอย่างเชื้อโนโรไวรัสและได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์โดยวิธี Next-generation sequencing 2. จำนวนตัวอย่างเชื้อ Legionella spp. ที่ส่งตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์ โดยวิธี Next-generation sequencing	1. ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการประชุมออนไลน์ 2. เฝ้าระวังเชื้อโนโรไวรัสในสถานที่ท่องเที่ยว 2.1 ศวก.เก็บตัวอย่างน้ำ อาหาร จากสถานที่ท่องเที่ยว และตรวจหาเชื้อโนโรไวรัสด้วยวิธี Multiplex real-time RT-PCR (น้ำหรือน้ำแข็งและอาหาร อย่างน้อย 30 ตัวอย่าง x 6 ศวก.) 2.2 ฝ่ายวิเคราะห์ระบบทางเดินอาหารตรวจยืนยันและวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อโนโรไวรัส ด้วยวิธี Next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 2.3 ฝ่ายวิเคราะห์ระบบทางเดินอาหารสนับสนุนการพัฒนากระบวนการตรวจเชื้อโนโรไวรัส 3. เฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในสถานที่ท่องเที่ยว 3.1 ศวก.เก็บตัวอย่างและตรวจหาเชื้อ Legionella spp. จากสถานที่ท่องเที่ยว (น้ำ 20 ตัวอย่าง x 6 ศวก.) 3.2 ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไปตรวจยืนยันเชื้อ Legionella spp. ด้วยวิธี next-generation sequencing (25 ตัวอย่าง) 3.3 ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไปสนับสนุนเชื้อควบคุมมาตรฐาน อาหารเลี้ยงเชื้อและพัฒนากระบวนการในการตรวจเชื้อ Legionella spp. (1 รอบ x 6 แห่ง) 4. การสรุปรายงานผล	-	570,000	-	570,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
17	โครงการดูแลแม่และเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2567	1. เพื่อพัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจธาตุสลิซีเมียส์สังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้มีความรู้สามารถปฏิบัติงานได้ตามหลักวิชาการและสามารถเป็นพี่เลี้ยงให้แก่ห้องปฏิบัติการในแต่ละเขตสุขภาพ 2. เพื่อประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวานในหญิงตั้งครรภ์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด 3. เพื่อสนับสนุนแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2567 ประเด็น : ส่งเสริมการมีบุตร เพื่อเพิ่มอัตราการเกิดของเด็กที่มีคุณภาพ	1. จำนวนบุคลากรได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยธาตุสลิซีเมียส์และผ่านการประเมินร้อยละ 80 2. จำนวนห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวานที่เข้าร่วมผ่านเกณฑ์ประเมินคุณภาพ ร้อยละ 80 3. จัดพิมพ์และเผยแพร่คู่มือการตรวจธาตุสลิซีเมียส์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 500 เล่ม	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยธาตุสลิซีเมียส์ให้แก่บุคลากรสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 1 ครั้ง ดำเนินงานประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวาน จำนวน 2 ครั้ง จัดพิมพ์และเผยแพร่คู่มือการตรวจธาตุสลิซีเมียส์เชิงทางห้องปฏิบัติการ	-	800,000	-	800,000					นางสาวสาวิตรี ดังเรือง
4. โครงการวิจัยกองทุน สกสว.					-	-	8,567,350	8,567,350					
แผนงานนวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข					-	-	7,382,200	7,382,200					
18	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอนุชีววิทยา	1. เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 2. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยและนวัตกรรมการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจแบบ 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	1,762,800					นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ
19	ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพของเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1. เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 4 ชนิด ได้แก่ Rotaviruses, Noroviruses GI, Noroviruses GII และ Enteric Adenoviruses 2. เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเม็ดพิษกลุ่ม Cytotoxins และ Neurotoxins	1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของขั้วไฟฟ้า ศึกษาสภาพที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) 2. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่พัฒนาโดยศึกษา ขว้ความเป็นเสถียรของการตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ 3. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้ว มาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) ในตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง	-	-	969,000	969,000					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำ เป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ		
									Q1	Q2	Q3	Q4			
				4. เตรียมตัวอย่างเห็ดสำหรับการทดสอบ และ ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณ สารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ ไลต์เกลือหนูน เพื่อของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ เกลือหนูน และศักยภาพดินที่เหมาะสม											
				5. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่พัฒนา โดย ศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ และนำเซนเซอร์ที่พัฒนามาใช้ ตรวจวัดสารชีวพิษในตัวอย่างเห็ดจริง											
				6. สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์											
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนา เซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหา ไวรัสโนโร ไวรัสโรทา และไวรัสเอนเทอ อริคอะดีโน ในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วง และอาหารเป็นพิษ	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพ ต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัสก่อโรค อุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทาง ชีวภาพต้นแบบสำหรับตรวจหาไวรัส ก่อโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งาน ของเครื่องมือ	1. ได้เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะ ต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 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. บทความรายงานประชุมวิชาการ ระดับชาติ 1 เรื่อง	1. ศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของขั้วไฟฟ้า ได้แก่ 2. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ชนิด ของแอนติเจน(เชื้อไวรัส) 3. ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ พัฒนาโดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการ ตรวจวัดปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะและตรวจดู ปฏิกิริยาข้าม 4. นำเซนเซอร์ทางชีวภาพที่ผ่านการประเมินแล้ว มาใช้วิเคราะห์ชนิดของแอนติเจน(เชื้อไวรัส)ใน ตัวอย่างจากผู้ป่วยโดยตรง 5. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่ผลงาน	-	-	474,500							นางสาวผกาพรรณ สิงห์ชัย	
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนา เซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัด สารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็น พิษจากการรับประทานเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้า ต้นแบบสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจาก สถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการ รับประทานเห็ด 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์เชิง เคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษ จากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจาก การรับประทานเห็ดและประเมิน ประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	1. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 1 รายงาน 2. บทความวิจัย 1 เรื่อง 3. บทความรายงานประชุมวิชาการ ระดับชาติ 1 เรื่อง 4. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (field prototype) เซนเซอร์ที่สามารถ ตรวจวัดสารชีวพิษในเห็ดพิษ 1 ผลิตภัณฑ์	กิจกรรมที่ 1 : เตรียมตัวอย่างเห็ดสำหรับการ ทดสอบ กิจกรรมที่ 2 : ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการ วิเคราะห์ปริมาณสารชีวพิษ โดยศึกษาชนิดของ สารละลายอิเล็กโทรไลต์เกลือหนูน เพื่อของ สารละลายอิเล็กโทรไลต์เกลือหนูน และศักย์ กระตุ้นที่เหมาะสม กิจกรรมที่ 3 : ประเมินการทำงานของเซนเซอร์ที่ พัฒนา โดยศึกษา ช่วงความเป็นเส้นตรงของการ ตรวจวัด ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ และความจำเพาะ กิจกรรมที่ 4 : นำเซนเซอร์ที่พัฒนามาใช้ตรวจวัด สารชีวพิษในตัวอย่างเห็ดจริง กิจกรรมที่ 5 : จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และ เผยแพร่ผลงาน	-	-	494,500							นางสาวชิตกมล ทูลคำรักษ์	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
20	ชุดโครงการ การพัฒนานวัตกรรมการทดสอบหาภูมิคุ้มกัน และการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มพาร์โวรัส และไวรัสตับอักเสบ	1. เพื่อตรวจหาชนิดซีโคโนที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกนุกุนยา 2. พัฒนาวีธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยาโดยใช้ซูโดไทป์เลนติไวรัสเวกเตอร์ 3. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยา ระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 4. เพื่อพัฒนาวีธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบบและอีจากตัวอย่างอาหารน้ำ และไวรัสแสดงกไวรัสซิกนุกุนยา และไวรัสซิกนุกุนยา ในตัวอย่างผู้ป่วยจากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	1. นวัตกรรมวีธีตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกนุกุนยาด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay จำนวน 1 วีธี 2. นวัตกรรมวีธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม จำนวน 1 วีธี 3. นวัตกรรมวีธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบบและอี ไวรัสแดงก ไวรัสซิกนุกุนยา ไวรัสซิกนุกุนยา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 จำนวน 1 วีธี	1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย 2. พัฒนาวีธีตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 3. ตัวอย่างเลือดจะนำมาตรวจวัดระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง 5. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 6. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ 7. เก็บตัวอย่างอาหารแห้งแข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างมูลยุงลายบ้านและยุงลายสวน จากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด 8. ตรวจหาอีตราการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าว จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดตรวจวิเคราะห์	-	-	1,943,000	1,943,000					นายภาณุกิจ กันหาจันทร์
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาวีธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกนุกุนยา ด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay	เพื่อตรวจหาชนิดซีโคโนที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker) ของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกนุกุนยา	นวัตกรรมวีธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัสซิกนุกุนยาด้วยการใช้ Multiplex-microbead immunoassay	1. คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย 2. พัฒนาวีธีตรวจ cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 3. ตัวอย่างเลือดจะนำมาตรวจวัดระดับ Inflammatory cytokine ด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay 4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลง	-	-	390,000						นางสาวพิรารณ์ อุดชี
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาวีธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยา โดยใช้ซูโดไทป์เลนติไวรัสเวกเตอร์	1. พัฒนาวีธีทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยาโดยใช้ซูโดไทป์เลนติไวรัสเวกเตอร์ 2. เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยา ระหว่างวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นกับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม	นวัตกรรมวีธีการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม	1. เปรียบเทียบผลการทดสอบหาภูมิคุ้มกันจำเพาะต่อไวรัสซิกนุกุนยา ระหว่างวิธีการตรวจโดยใช้ Pseudotyped-Lentiviral-Vector กับการใช้ Neutralization assay แบบดั้งเดิม 2. การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ	-	-	600,000						นายภาณุกิจ กันหาจันทร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
	โครงการวิจัยย่อยที่ 3 การพัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี จากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสเดงกี ไวรัสซิกุนญา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วยและจากงูพาทะ ด้วยวิธี Reverse Transcriptase-Recombinase polymerase amplification (RT-RPA) และ เทคนิค Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats associated protein 12: CRISPR-CAS12	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี จากตัวอย่างอาหาร/น้ำ และไวรัสเดงกี ไวรัสซิกุนญา และไวรัสซิกา ในตัวอย่างผู้ป่วย จากพื้นที่ระบาด โดยใช้กระบวนการสกัดสารพันธุกรรม และการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม ภายใต้อุณหภูมิเดียว (RT-RPA)	นวัตกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบเอและอี ไวรัสเดงกี ไวรัสซิกุนญา ไวรัสซิกา โดยใช้หลักการตรวจ ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12	1. เก็บตัวอย่างอาหารแช่แข็ง ตัวอย่างน้ำ ตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมา ตัวอย่างน้ำลาย หรือปัสสาวะ ตัวอย่างมูลจากบ้านและมูลจากสวน จากโรงพยาบาลเครือข่ายและพื้นที่ระบาด 2. ตรวจหาอีตราการติดเชื้อไวรัสทั้งห้าชนิดด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator จากตัวอย่างดังกล่าวและจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเปิดบริการตรวจวิเคราะห์	-	-	953,000					นางสาวลัดดาวัลย์ เข็มสิงห์	
21	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์	1. พัฒนาการตรวจเชื้อแบบ multiplex RT-PCR ของเชื้อ SFTSV 2. การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA 3. การติดตามจำแนกสายพันธุ์ และการกลายพันธุ์ของเชื้อ SFTSV	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัส SFTSV วิธี multiplex real time RT-PCR และวิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV จำนวน 1 เรื่อง	1. โคลนนิ่งไวรัสส่วนของยีน S segment เพื่อใช้ผลิต recombinant nucleocapsid (N) protein ใช้ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส SFTSV หรือสังเคราะห์โปรตีนส่วน rNP 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) และประเมินความใช้ได้ของแต่ละวิธีสำหรับใช้ในการตรวจ 3. ทดสอบตัวอย่าง (Acute & convalescent) 2 กลุ่ม ตัวอย่างส่งตรวจโรคไข้เลือดออกและโรคไข้สมองอักเสบตรวจวิเคราะห์ตรวจสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส วิธีการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA (ปีที่ 1) 4. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปและกำหนดพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างสำหรับปีที่ 2 จากข้อมูลการวิจัยในปีที่ 1 (ปี 2566) หน่วยงานภายในที่มีแหล่งตัวอย่าง 5. ประสานงานหน่วยงานภายในที่มีแหล่งตัวอย่างเพื่อขอใช้ตัวอย่าง 6. ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง 200 ตัวอย่าง นำตัวอย่างที่ได้จากการตรวจหาสารพันธุกรรมและให้ผลการทดสอบเป็นบวกมาหาลำดับเบสด้วยวิธี NGS จำนวน 5 อย่าง เพื่อดูสายพันธุ์ภายในประเทศไทยและดูอัตราการกลายพันธุ์ 7. วิเคราะห์ สรุปผล และรายงานผล	-	-	508,300	508,300					นางสาวศิริรัตน์ นามขุนทด

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
22	พัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสแดงกีเพื่อใช้ทดแทนชุดตรวจสำเร็จรูปนำเข้า	พัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสแดงกี ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	กระบวนการตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสแดงกี ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR 1 กระบวนการ	พัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสแดงกี ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	-	-	390,600	390,600					นายภัทร วงษ์เจริญ
23	การประยุกต์ใช้ข้อมูลจีโนมิกส์สำหรับศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรกระบบทางเดินอาหารและพัฒनावิธีการตรวจวินิจฉัยแบบรวดเร็ว	โครงการที่ 1 การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อ Campylobacter Salmonella และ Shigella แบบรวดเร็วจากตัวอย่างอุจจาระ เพื่อพัฒनावิธีการตรวจวินิจฉัยเชื้อ Campylobacter Salmonella และ Shigella จากตัวอย่างอุจจาระ ในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) โดยใช้กระบวนการ DNA sensor (LAMP-Lateral Flow Dipstick (LFD))	1. กระบวนการสำหรับพัฒนาชุดตรวจคัดกรองเชื้อแบคทีเรียก่อโรกระบบทางเดินอาหารในรูปแบบ Point-of-care testing (PoCT) 1 กระบวนการ	โครงการที่ 1: จัดเตรียมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานจากศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์ โครงการที่ 1: คัดเลือก sequence ของเชื้อเป้าหมายทั้ง 3 ชนิด จากฐานข้อมูลสากล NCBI เพื่อนำมาออกแบบไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนเป้าหมายสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธี LAMP โครงการที่ 1: ทาสภาวะที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อเป้าหมายด้วยวิธี LAMP โครงการที่ 1: ทดสอบประสิทธิภาพของน่ายา lysis เพื่อทำการแยกสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อจากตัวอย่างอุจจาระ โครงการที่ 1: พัฒนาและเตรียมชุดทดสอบ Lateral Flow Dipstick (LFD)	-	-	1,442,800	1,442,800					นางสาววราวรรณ วงษ์บุตร
		โครงการที่ 2 การศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลและสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรกระบบทางเดินอาหารจากผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล เพื่อศึกษาเชื้อสาเหตุ ข้อมูลสารพันธุกรรม และระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรกระบบทางเดินอาหารจากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระของผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล	2. ข้อมูลการถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อแบคทีเรียก่อโรกระบบทางเดินอาหาร และ/หรือ ต้นแบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรกระบบทางเดินอาหาร 1 ชุด	โครงการที่ 2: จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์และโรงพยาบาลที่ร่วมโครงการ โครงการที่ 2: เก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอุจจาระจากผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันและตัวอย่างอาหาร โครงการที่ 2: - ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อมาตรฐาน (Culture) และ/หรือ Real-time (RT) PCR - จัดทำ database metadata ของโครงการ โครงการที่ 2: ศึกษาคุณสมบัติทางพันธุกรรมของเชื้อและศึกษาความไว ของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ โครงการที่ 2: ถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างด้วยเทคนิค Whole genome sequencing (WGS)									
24	พัฒनावิธี ELISA -based microneutralization test (EMNT) เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิดลบข้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกีและเจอีในผู้ป่วยให้เลือดออกและใช้ผสมอีกเสบ	1. เพื่อพัฒनावิธี EMNT สำหรับตรวจหาแอนติบอดีชนิดลบข้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกีและเจอี 2. เพื่อศึกษาความถูกต้อง ความไว ความจำเพาะ ของวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี gold standard 3. หาค่าความสอดคล้องของวิธี EMNT เมื่อเทียบกับวิธี FRNT	ได้เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นสำหรับใช้ตรวจหาแอนติบอดีชนิดลบข้างฤทธิ์เชื้อไวรัสแดงกีและเจอี	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน 2. พะเสียงเชื้อไวรัสแดงกี และ เจอี 3. พัฒนาและทดสอบความเหมาะสมของวิธี EMNT 4. คัดเลือกตัวอย่างซีรัมสำหรับประเมินวิธีเทียบกับวิธีมาตรฐาน 5. ทดสอบวิธี EMNT เปรียบเทียบกับวิธี วิธีมาตรฐาน ในตัวอย่างซีรัม 6. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล	-	-	365,700	365,700					นางพรศิริ โสมเสา

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรรักษาโรคมะเร็งและสาธารณสุข					-	-	835,150	835,150					
25	การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันชนิด Dendritic cell ต่อการยับยั้งมะเร็งเต้านมในหนูชนิดไม่ใช้ด้วยเทคนิค in vivo imaging	1. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านมในหลอดทดลองด้วยเทคนิค Optical Diffraction Tomography (ODT) 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์รักษาและยับยั้งมะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลองด้วยเทคนิค Optical In Vivo Imaging	1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) 1 เรื่อง 2. เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมืออุปกรณ์ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน 2 เครื่องมือ 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 เรื่อง	1. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลการใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันในการรักษามะเร็งเต้านม 2. เสนอโครงการวิจัยฯ ให้คณะกรรมการดูแลและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ เซลล์มะเร็ง อุปกรณ์และสารเคมีสำหรับมาทดสอบ 4. เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งในหลอดทดลอง 5. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งในหลอดทดลองด้วยเทคนิค optical diffraction tomography (ODT) 6. ศึกษาและทดลองการปลูกถ่ายเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง 7. ผ่าซาก ตรวจสอบเนื้อ เตรียมและอ่านผลทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง 8. จัดเตรียม Dendritic cells และศึกษาการควบคุมคุณภาพในการผลิต 9. รวบรวมผลการวิจัย วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยในปีที่ 1	-	-	835,150	835,150					นางสาวรัชชรส อินคำลือ
แผนงานการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรรักษาโรคมะเร็งและสาธารณสุข					-	-	350,000	350,000					
26	การศึกษาฤทธิ์ด้านเภสัชของสารสกัดสมุนไพรรักษาโรคมะเร็งในสัตว์ทดลองด้วยวิธีแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาหมึก	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์ด้านเภสัชของสารสกัดปลาหมึกแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาหมึกเป็นรูปแบบ 2. ศึกษาฤทธิ์ด้านเภสัชของสารสกัดสมุนไพรรักษาโรคมะเร็ง เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพรรักษาโรคมะเร็ง	1. รูปแบบการทดสอบฤทธิ์ด้านเภสัชของสารสกัดปลาหมึกเป็นรูปแบบ 1 รูปแบบ 2. จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาการเลี้ยงและทดสอบด้วยการใช้ปลาหมึก 2 คน	1. ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ 2. พัฒนาระบบการเลี้ยงและเพาะปลาหมึกสำหรับใช้ในงานทางวิทยาศาสตร์ และจัดซื้อสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ 3. เลี้ยงและเพาะปลาหมึกสำหรับการทดสอบ 4. ศึกษาและพัฒนารูปแบบการกระตุ้นการอักเสบในปลาหมึก 5. ศึกษาแบบวิธีตรวจวัดฤทธิ์ด้านเภสัชในปลาหมึก 6. สรุปผลการวิจัยในปีที่ 1	-	-	350,000	350,000					นายมาสนะเกียรติ บุญฤทธิ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำ เป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
5. โครงการวิจัยที่ขออนุมัติดำเนินการโดยไม่ใช้งบประมาณ (โครงการ 0 บาท)					-	-	-	-					
27	กำหนดเกณฑ์ตัดค่าการจับกลุ่มปฏิกิริยา เชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test โดยใช้ ImageJ	1. กำหนดเกณฑ์ตัดค่าระดับปฏิกิริยา จับกลุ่มการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไป โรสิสผ่านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	เกณฑ์ตัดค่าเชื้อเลปโตสไปราสาย พันธุ์อ้างอิง (ความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่) ที่ระดับการจับกลุ่มต่างๆ	1. เลียงเชื้อเลปโตสไปราสายพันธุ์อ้างอิง 18 สาย พันธุ์ที่ใช้ในงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ในอาหารจำเพาะ EMUH สำหรับเลี้ยงเชื้อเลปโตส ไปราที่อุณหภูมิ 28°C 2. นำ reference antiserum ที่จำเพาะต่อเชื้อ เลปโตสไปรา 18 สายพันธุ์อ้างอิง มาทดสอบ ปฏิกิริยาการจับกลุ่ม 3. อ่านผลการจับกลุ่มด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิด พื้นมืดและถ่ายภาพการจับกลุ่มปฏิกิริยาที่ระดับ ต่างๆ ((4+), (3+), (2+), (1+) และ (-)) เก็บ รวบรวมเพื่อวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยพื้นที่จับกลุ่ม ปฏิกิริยาจากรูปถ่ายที่ถ่ายเก็บอย่างน้อย 100 ภาพต่อระดับการจับกลุ่มต่อสายพันธุ์เชื้อ 4. นำข้อมูลภาพถ่ายมาหาขนาดพื้นที่การจับกลุ่ม ของเชื้อในแต่ละระดับที่ทำปฏิกิริยาโดยใช้ โปรแกรม imageJ ในการหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐานความกว้าง ความยาว ขนาดพื้นที่จับกลุ่ม พร้อมประมวลผลในภาพรวมของผลการจับกลุ่ม ปฏิกิริยา 5. กำหนดเกณฑ์ (cutoff criteria) ความกว้าง ความยาวและพื้นที่การจับกลุ่มเพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การวิเคราะห์ผลการตรวจวินิจฉัยโดยเจ้าหน้าที่ที่ ขาดประสบการณ์ความชำนาญในการอ่านผล ปฏิกิริยาผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นมืดโดยตรง 6. จัดทำสรุปรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอผล การศึกษาวิจัย	-	-	-	-					นางรรัชญา ทองปิ่น
28	การประเมินฤทธิ์ดักค้ำระดับกึ่ง ภาคสนามของหมี่ฟอส แบบที่เรียบที่โอ และแผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวในการ ควบคุมลูกน้ำยุงลาย (Aedes aegypti L.)	ทดสอบฤทธิ์ดักค้ำของการกำจัด ลูกน้ำยุงลายจากการทดสอบแบบกึ่ง ภาคสนาม โดยเปรียบเทียบปัจจัย ต่างๆ จำนวน 3 ประเด็น ดังนี้ 1. การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลายจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สารเคมี Temephos, สารชีวภาพ Bti, และแผ่นฟิล์มโมเลกุล เดี่ยวหรือ MMF 2. การนำสารกำจัดลูกน้ำยุงลายแต่ละ ชนิดไปใช้ภาชนะเก็บน้ำ จำนวน 2 แบบ คือ โอ่งดินเผาและโอ่งพลาสติก 3. การวางภาชนะเก็บน้ำที่มีสารกำจัด ลูกน้ำยุงลาย จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ วางในที่ร่ม และวางกลางแจ้งที่ได้รับ แสงแดดโดยตรง	ได้ข้อมูลชนิดของสารกำจัดลูกน้ำ ยุงลายที่มีประสิทธิภาพดี และการ นำสารกำจัดลูกน้ำไปใช้ในภาชนะ เก็บน้ำที่เหมาะสม รวมทั้งการวาง ภาชนะเก็บน้ำในตำแหน่งที่ทำให้สาร กำจัดลูกน้ำยังคงมีประสิทธิภาพ กำจัดลูกน้ำยุงลายได้ดีที่สุด	1. เตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารทดสอบ 2. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 1 3. ทดสอบฤทธิ์ดักค้ำกับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 1 4. ตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะชุดที่ 2 5. ทดสอบฤทธิ์ดักค้ำกับลูกน้ำยุงลายชุดที่ 2 6. วิเคราะห์ข้อมูล 7. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานประจำปี	-	-	-	-					นายพรชัย วิริยะศรานนท์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและคำเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	
									Q1	Q2	Q3	Q4		
29	การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดในใบกระท่อม ต่อตัวอ่อนปลาฆ่าระยะ embryo	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่โดยใช้ตัวอ่อนปลาฆ่าระยะเป็นตัวอ่อนของสารสกัดใบกระท่อม เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร	1. วิธีการทดสอบแบบทางเลือกใหม่ในสัตว์ทดลอง รูปแบบของการทดสอบในสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยทางคลินิก 1 รูปแบบ 2. เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัย อย่างน้อย 2 ราย 3. ข้อมูลองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยของสารสกัดใบกระท่อมต่อการพัฒนาตัวอ่อน 1 เรื่อง	กิจกรรมที่ 1 : ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการACUC ของกรมฯ กิจกรรมที่ 2 : จัดเตรียมสารเคมี/วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ กิจกรรมที่ 3: เพาะเลี้ยงปลาและเก็บตัวอ่อน กิจกรรมที่ 4 : ดำเนินการทวนสอบวิธีการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาฆ่าระยะด้วยสารมาตรฐาน กิจกรรมที่ 5 : ดำเนินการทดสอบความเป็นพิษต่อตัวอ่อนปลาฆ่าระยะของสารสกัดใบกระท่อม กิจกรรมที่ 6 : วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	-	-	-	-	-					นางจันทร์ญา สติศิริรัตน์
30	การพัฒนาวิธีการประเมินประสิทธิภาพชุดคัดสรรพันธุกรรมด้วยวิธี Droplet Digital PCR	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพชุดคัดสรรพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนามาตรฐานในการประเมินประสิทธิภาพชุดคัดสรรพันธุกรรมด้วยวิธี ddPCR	ร้อยละความก้าวหน้าของโครงการ	กิจกรรมที่ 1 : ดำเนินการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กิจกรรมที่ 2 : เตรียมตัวอย่างเชิงมาตรฐาน กิจกรรมที่ 3 : หาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับวัดปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อมาตรฐานด้วยวิธี ddPCR กิจกรรมที่ 4 : ทดสอบประสิทธิภาพชุดคัดสรรพันธุกรรม กิจกรรมที่ 5 : สรุปและรายงานผลโครงการ และนำเสนอผลงานวิจัย	-	-	-	-	-					นางสาวปาริฉัตร แอนดอน
31	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 : ติดต่อบริษัทหน่วยงานเพื่อขอตัวอย่างน้ำลาย 1.1 ขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างน้ำลายที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์โดยศูนย์การแพทย์จักษุมีภักดิ์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ จำนวนประมาณ 200 ตัวอย่าง 1.2 ดำเนินการขอความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างน้ำลายของบุคลากรสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำนวนประมาณ 300 ตัวอย่าง 1.3 ติดต่อบริษัทป้องกันควบคุมโรคที่ 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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
32	ประสิทธิผลของเหยื่อพิษในการส่งต่อ lethal dose ของสารฟิโพรนิลไปยังแมลงสาบตัวอื่น	1. เพื่อศึกษาความชอบของแมลงสาบเยอรมันต่อประเภทอาหารที่อยู่ในรูปแบบของเหยื่อคือ 2. เพื่อศึกษาความเข้มข้นที่เหมาะสมของสาร fipronil ในรูปแบบของเหยื่อพิษกำจัดแมลงสาบ 3. เพื่อศึกษาการส่งผ่านสาร fipronil ของแมลงสาบไปยังแมลงสาบตัวอื่น	ได้สูตรเหยื่อพิษที่มีประสิทธิภาพดีในการกำจัดแมลงสาบเยอรมัน	1. ศึกษา รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาสูตรเหยื่อกำจัดแมลงสาบ และจัดทำวัสดุอุปกรณ์ทดสอบ 2. ทดสอบความชอบอาหาร (food preference test) ของแมลงสาบเยอรมัน 3. ทดสอบ Tropical bioassay เพื่อหาค่า LC ของสาร fipronil ต่อแมลงสาบเยอรมัน 4. ทดสอบเหยื่อพิษต่อแมลงสาบเยอรมันและการส่งต่อสารเคมีไปยังแมลงสาบตัวอื่น 5. ประเมินผลการทดสอบ 6. สรุปและจัดทำรายงาน	-	-	-	-					นายชนนท์ สุขะหมุด
33	การพัฒนาวิธี Real-time LAMP เพื่อการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อวัณโรคด้วยวิธี in-house real-time LAMP เพื่อพัฒนา in-house real-time LAMP สำหรับตรวจเชื้อวัณโรค	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาวิธีการตรวจวัณโรคด้วย Real-time LAMP	1. ติดต่อนักวิจัย 2. การพัฒนาวิธี Real-time LAMP สำหรับตรวจวัณโรค 2.1 ศึกษาองค์ประกอบและสภาวะที่เหมาะสม 2.2 ทดสอบวิธีการ Real-time LAMP ทางห้องปฏิบัติการเชื้ออ้างอิง	-	-	-	-					นางสาวจณิศา กุดีเนกสิน
34	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	1. สืบค้นและคัดเลือกน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการนำมาใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน 2. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 3. ทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดระยะไข่ของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 4. ทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันวางไข่ของยุงของน้ำมันหอมระเหย 4 ชนิด 5. วิเคราะห์ข้อมูล 6. การเผยแพร่ผลการวิจัย 7. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานประจำปี	-	-	-	-					นางสาวดวงพร สารพฤกษ์
6. โครงการตามนโยบายการตรวจเยี่ยมหน่วยงาน					-	1,800,000	-	1,800,000					
แผนงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข													
35	การตรวจวิเคราะห์ไอกรน ปี พ.ศ. 2567	เพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์เชื้อไอกรนจากตัวอย่างผู้ป่วยในพื้นที่เขตของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	จำนวนตัวอย่างสงสัยเชื้อก่อโรคไอกรน 9,000 ตัวอย่าง	1. สนับสนุนน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคไอกรน 2. รวบรวม วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคไอกรน	-	1,800,000	-	1,800,000					นายเอกวัฒน์ อุ่นলেখะ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการและค่าเป้าหมาย	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ
									Q1	Q2	Q3	Q4	
7. โครงการร่วมกับหน่วยงานอื่นภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์					-	360,000	-	360,000					
36	โครงการสำรวจคุณภาพและประสิทธิภาพทรายหมึกเพื่อสกัดลูกน้ำยุงที่จำหน่ายในประเทศไทย (ภายใต้โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2567 ของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย)	เพื่อสำรวจคุณภาพและประสิทธิภาพทรายหมึกเพื่อสกัดลูกน้ำยุงที่จำหน่ายในประเทศไทย ให้กับสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	-	-	-	360,000	-	360,000					นางสาวสุนันดา สหพันธ์ไพฑูริย์
ข. งบลงทุน					-	1,800,000	-	1,800,000					
37	โครงการจัดหาชุดโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (รวมติดตั้งระบบภาพ ระบบเสียง ระบบประชุมทางไกล (Video Conference) และระบบแสงไฟบนเวที)	1. เพื่อจัดหาอุปกรณ์ประกอบระบบประชุมทางไกล และระบบภาพระบบเสียงของห้องประชุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข อาคาร 1 2. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม/อบรม/สัมมนา ลดการสูญเสียเวลา และค่าใช้จ่ายจากการเดินทางของหน่วยงานในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ร้อยละความสำเร็จของการติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลและระบบภาพ ระบบเสียง ตามแผนงานโครงการ	1. สำรวจพื้นที่และห้องประชุม 2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 3. ติดตั้งระบบและตรวจสอบการใช้งาน	-	1,800,000	-	1,800,000					สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (นายศุภา แสงใจ)
38	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 6 รายการ (อยู่ระหว่างรอผ่านมติ ครม.)			รวมงบประมาณทั้งสิ้น 16,042,000 บาท									
				1. ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง (ราคา 6,000,000 บาท)									LTI2.1 นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โสภิตะ
				2. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง (ราคา 342,000 บาท)									LTI2.4 PT ฝ่ายปฏิบัติการด้านห้องปฏิบัติการให้เลือด
				3. ตู้บ่มเพาะเชื้อ (Incubator Aerobic) ขนาดไม่น้อยกว่า 180 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง (ราคา 200,000 บาท)									ฝ่ายทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ (BSL3)
				4. เครื่องเพิ่มและวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรมแบบครอปเล็คติฟิคัลทีเซอร์ จำนวน 1 ชุด (ราคา 8,000,000 บาท)									LTI2.3 นายวรวัฒน์ แดงสกุล
				5. ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) อุณหภูมิ -21 ถึง -100 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 720 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง (ราคา 1,000,000 บาท)									LTI2.3 Biobank
				6. เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูง ควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifuge, High Speed) จำนวน 1 เครื่อง (ราคา 500,000 บาท)									LTI2.1 นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โสภิตะ

ผู้จัดทำ.....
 (นางสาวสุภาวดี สายแถม)
 ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
 วันที่ 1 ก.พ. 2567

ผู้รับรอง.....
 (นางสาววราลักษณ์ เลิศสุภางกุล)
 ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
 วันที่ 1 ก.พ. 2567

ผู้อนุมัติ.....
 (นายฮาซันท์ โรจนวิวัฒน์)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
 วันที่ 2 ก.พ. 2567



กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

- 2 ก.พ. 2567

0476

09.184

- 2 ก.พ. 2567

บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
เลขรับที่ 01618
วันที่ - 1 ก.พ. 2567
เวลา 09.44 น.
กรมปฏิบัติ สำนักงานสาธารณสุข

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ ฝ่ายแผนงาน กำกับติดตามและประเมินผล โทร. ๙๙๒๕๙, ๙๙๔๕๖

ที่ สธ ๑๓-๐๒-๕/๐๓๑

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ตามที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเงินอุดหนุน สกสว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๐,๖๙๗,๗๕๐ บาท (เจ็ดสิบล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยเป็นงบดำเนินงานจำนวน ๖๘,๘๙๗,๗๕๐ บาท และงบลงทุน จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ข้อมูลการได้รับจัดสรรตั้งแต่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ จนถึง ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗) นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ มีความประสงค์ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (ตั้งเอกสารแนบ) เพื่อเผยแพร่และใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาววราลักษณ์ เลิศสุภางคกุล)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

อนุมัติ

(นายอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

- 2 ก.พ. 2567