



บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
เลขรับที่ 02708
วันที่ 27 ก.พ. 2569
เวลา 10:04
การปฏิบัติ สังกัดสายบริหารและการเจ้าหน้าที่

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โทร. ๙๙๒๕๙, ๙๙๕๕๖
ที่ สธ ๐๖๑๘.๐๒/๐๘๖ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ตามที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขได้รับอนุมัติกรอบวงเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประมาณรายจ่ายประจำปี เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเงินอุดหนุน สกสว. รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๕,๑๒๕,๖๒๑.- บาท (แปดสิบล้านห้าพันหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๗๖,๕๖๐,๖๒๘.- บาท (เจ็ดสิบล้านหกพันห้าแสนหกหมื่นหกร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) และงบลงทุน จำนวน ๘,๕๖๔,๙๙๓.- บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ มีความประสงค์ขออนุมัติแผนปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามผู้อนุมัติแผนปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และอนุญาตเผยแพร่เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

๑) เวียน มช.คณศ.
- เพื่อโปรดพิจารณาลงนามอนุมัติ
และเห็นพระคุณ

(นางสาววราลักษณ์ เลิศสุวานักกุล)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

๒) ลงนามแล้ว

- อนุมัติ
- ๗๐ ล้านบาท

27 ก.พ. 2569

(นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงาน

1 วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ในการสร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรม เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน

2 พันธกิจ

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 เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร
6. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
7. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

3 บทบาทหน้าที่

1. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อการวินิจฉัยป้องกัน ควบคุม และรักษาโรค
2. วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และประเมินเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองการระบาดของโรคอุบัติใหม่โรคข้ามพรมแดน และโรคที่เกิดจากภัยพิบัติ
3. พัฒนาระบบเฝ้าระวังเชิงรุกทางห้องปฏิบัติการของโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข และแจ้งเตือนภัย
4. พัฒนาคุณภาพและเครือข่ายห้องปฏิบัติการ รวมทั้งกำหนดมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
5. เป็นศูนย์ข้อมูลของเชื้อโรคและพาหะนำโรค ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสาธารณสุข
6. เป็นศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ แมลง และตัวอย่างทางการแพทย์
7. ดำเนินการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
8. ปฏิบัติงานหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

4	เป้าประสงค์
	1. ประชาชนได้รับบริการการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลที่ตอบสนองสถานการณ์ต่างๆ อย่างทันเหตุการณ์ ด้วยระบบห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศ
	2. ประเทศมีศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงและสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่สนับสนุนนโยบายด้าน การป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพและความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศ
	3. ประเทศมีองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ตลอดจนพัฒนาคุณภาพมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข เพื่อนำไปใช้สนับสนุนแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศ สร้างเสริมสุขภาวะที่ดีแก่ประชาชน
5	ค่านิยมของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	IQEIC (ไอ-คิวค)
	1. Integrity - ความซื่อสัตย์และจริยธรรม
	2. Quality - มาตรฐานคุณภาพในทุกงาน
	3. Excellence - มุ่งสู่ความเป็นเลิศ
	4. Innovation - สร้างสรรค์นวัตกรรม
	5. Collaboration - ร่วมมือเพื่อความสำเร็จ
6	คุณธรรม อัตลักษณ์ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	สามัคคี มีวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ

สรุป

แผนปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แผนปฏิบัติการราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข		11,030,738	57,109,283	16,985,600	85,125,621		
	ก. งบดำเนินงาน		3,030,738	56,544,290	16,985,600	76,560,628		
	1. งานพื้นฐาน		3,030,738	37,864,790	-	40,895,528		
	1.1 เงินงบประมาณ		3,030,738	-	-	3,030,738		
	Fixcost (ค่าไม่ทำเวชปฏิบัติ)		120,000.00	-	-	120,000	Q6900-1.1	หัวหน้าฝ่ายบริหาร/รก.
	Fixcost (ประกันสังคมพนักงานราชการ)		54,000	-	-	54,000	Q6900-1.2	หัวหน้าฝ่ายบริหาร/รก.
	Fixcost (เงินสมทบกองทุนประกันสังคม) **ฝ่ายคลังเบิกจ่ายให้		2,880	-	-	2,880		กองบริหารการคลัง
	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ							
	พัฒนาขีดความสามารถห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (ย1 ก2)		1,000,000.00	-	-	1,000,000	Q6901	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP (ย1 ก3)		442,000.00	-	-	442,000	Q6902	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุตบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ							
	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุตบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ (ย2 ก1)		879,000.00	-	-	879,000	Q6903	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	งบนโยบาย							
	แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณสำหรับการเบิกค่าวัคซีน		182,858.00	-	-	182,858	วัคซีน	สำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพบุคลากร
	งบประมาณค่าตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2569							
	ค่าตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2569		350,000.00	-	-	350,000	เบิกแทน อย.	กลุ่มกึ่งวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
	1.2 เงินบำรุงกรม		-	37,864,790	-	37,864,790		
	คชจ.งบบุคลากร : เงินบำรุง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2569			2,450,000		2,450,000	บำรุง นวพ.	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	เงินบำรุง-ฝ่ายบริหารทั่วไป			1,447,590		1,447,590		หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- ค่าเช่าเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์		-	300,000.00	-	300,000	บท-1	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- ค่าล้างเครื่องปรับอากาศ		-	700,000.00	-	700,000	บท-2	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- ค่าวัสดุเชื้อเพลิง		-	180,000.00	-	180,000	บท-3	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- บริหารจัดการ		-	267,590.00	-	267,590	บท-4	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	เงินบำรุง-ค่าเช่าตู้แช่แข็ง			385,200		385,200		
	เช่าตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส จำนวน 6 ตู้		-	385,200	-	385,200	บำรุง-เช่าตู้ Freezer	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ (หัวหน้าศูนย์ทรัพยากรชีวภาพ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	ค่าจ้างเหมาบุคลากร			1,086,000		1,086,000		
	- ด้านบริหารจัดการ1 อัตรา (สนง.พัฒนาระบบฯ)		-	240,000	-	240,000	จ้างเหมา69	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	- ปฏิบัติงานพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการ 1 อัตรา		-	198,000	-	198,000	จ้างเหมา69	ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ
	- ปฏิบัติงานด้านชั้นสูตรโรค 1 อัตรา (ไวรัสก่อมะเร็ง)		-	648,000	-	648,000	จ้างเหมา69	ฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง
	ค่าใช้จ่ายส่งบุคลากรพัฒนา และการประชุมกลางๆ			500,000		500,000		
	ส่งคนไปพัฒนาบุคลากร (ค่าลงทะเบียน/เบี้ยเลี้ยง/ที่พัก/พาหนะ)		-	400,000.00	-	400,000	บำรุง-คชจ. HR	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	งาน/กิจกรรม ประชุมสถาบันฯ และประชุมอื่นๆ		-	100,000.00	-	100,000	บำรุง-HR 1	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	ค่าใช้จ่าย อบรม/ประชุม/สัมมนา			1,219,455		1,219,455	บำรุง-HR	
	1. การจัดประชุมผู้จัดการคุณภาพ กลุ่ม/ฝ่าย/งาน		-	7,000.00	-	7,000	บำรุง-คชจ. HR 3	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	2. การประชุมทบทวนข้อเสนอโครงการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อให้เป็นไปตาม พรบ.สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และมาตรฐานสากล AAALAC		-	15,600.00	-	15,600	บำรุง-คชจ. HR 4	กลุ่มสัตว์ทดลอง
	3. การจัดประชุมระบบบริหารจัดการคุณภาพ		-	15,500.00	-	15,500	บำรุง-คชจ. HR 5	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	4. การจัดประชุมผู้จัดการความปลอดภัย กลุ่ม/ฝ่าย/งาน		-	2,100.00	-	2,100	บำรุง-คชจ. HR 6	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	5. โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดทำแผนกลยุทธ์ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปี 2569-2574		-	495,000.00	-	495,000	บำรุง-คชจ. HR 7	กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	6. การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปี 2569		-	28,785.00	-	28,785	บำรุง-คชจ. HR 8	สำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพของบุคลากร
	7. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Office Syndrome และโรคจากการทำงาน		-	36,920.00	-	36,920	บำรุง-คชจ. HR 9	สำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพของบุคลากร
	8. ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การตรวจสอบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ โดยใช้ Ice point”		-	30,000.00	-	30,000	บำรุง-คชจ. HR 10	คณะทำงานสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
	9. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง รู้ทันแผ่นดินไหว ภัยใกล้ตัว และการฝึกซ้อมอพยพ (แผ่นดินไหว/อัคคีภัย) ประจำปี 2569		-	75,700.00	-	75,700	บำรุง-คชจ. HR 11	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	10. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในสถานปฏิบัติการระดับ ๓ (Biosafety level 3 laboratory)		-	125,500.00	-	125,500	บำรุง-คชจ. HR 12	ฝ่ายทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ
	11. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยใช้เครื่องมือในการจัดการความรู้ (KM Tools) ประจำปี 2569		-	287,150.00	-	287,150	บำรุง-คชจ. HR 13	คณะทำงานทีมงานการจัดการความรู้ของสถาบันฯ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	12. การฝึกอบรมโรคติดต่ออันตรายและการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข		-	25,500.00	-	25,500	บำรุง-คชจ.HR 14	ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง
	13. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับ บุคลากรหน่วยงานสนับสนุน พนักงานขับรถยนต์ และพนักงานทำความสะอาด		-	12,925	-	12,925	บำรุง-คชจ.HR 15	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	14. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้เบื้องต้นในการใช้งานและการตรวจรับรอง ตู้ชีวินทรีย์ สำหรับบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข		-	56,400	-	56,400	บำรุง-คชจ.HR 16	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	15. การพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อเอชไอวีด้วยต้านไวรัสในประเทศไทย		-	5,375	-	5,375	บำรุง-คชจ.HR 17	ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง
	เงินบำรุงพื้นฐาน แผนทดสอบความชำนาญ (เงินบำรุง PTP)			2,890,890		2,890,890		
	- ฝ่ายประกันคุณภาพการตรวจเชื้อถ่ายถอดทางการให้เลือดและฮีโมโกลบินเอวันซี		-	1,983,750.00	-	1,983,750	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ฝ่ายอนุชีวโมเลกุลด้านสายพันธุ์เชื้อเอชไอวี		-	90,000.00	-	90,000	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินหายใจ		-	318,450.00	-	318,450	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ศูนย์พิษวิทยา		-	60,570.00	-	60,570	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ฝ่ายอิมโมไวรัส		-	64,350.00	-	64,350	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ฝ่ายไวรัสระบบประสาทและระบบไหลเวียนโลหิต		-	20,670.00	-	20,670	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง		-	351,000.00	-	351,000	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	- ฝ่ายแบคทีเรียระบบทางเดินหายใจ		-	2,100.00	-	2,100	บำรุง PTP	หัวหน้าฝ่าย
	งบงานตามภารกิจ			27,385,655		27,385,655		
	3.1 โครงการห้องปฏิบัติการสาธารณสุข สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข			12,650,725		12,650,725	บำรุง 3.1	
	3.1.1 การบำรุงรักษาระบบคุณภาพ			2,082,125		2,082,125	บำรุง 3.1.1	
	- วัสดุคงคลังกลาง		-	1,000,000.00	-	1,000,000	3.1 คงคลัง	คณะทำงานจัดซื้อรวม
	- สอบเทียบของสถาบันฯ		-	1,000,000.00	-	1,000,000	3.1 สอบเทียบ	คณะทำงานสอบเทียบฯ
	- สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย		-	23,085.00	-	23,085	3.1 QA	หัวหน้าสำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	- สำนักงานอาชีวอนามัยสุขภาพบุคลากร		-	59,040.00	-	59,040	3.1 อาชีวฯ	หัวหน้าสำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพบุคลากร
	3.1.2 การบริการตรวจวิเคราะห์และให้บริการทางห้องปฏิบัติการ			10,568,600		10,568,600	บำรุง 3.1.2	
	3.2 การบริหารจัดการองค์กรเพื่อการพัฒนาห้องปฏิบัติการ			14,734,930		14,734,930	บำรุง 3.2	
	กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ		-	16,000.00	-	16,000	บำรุง 3.2-01	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	ทีมงานการจัดการความรู้		-	-	-	-	บำรุง 3.2-02	ประธานคณะทำงานฯ
	คณะทำงานจริยธรรม		-	-	-	-	บำรุง 3.2-03	ประธานคณะทำงานฯ
	งบ OT สวส.		-	2,280,900.00	-	2,280,900	บำรุง 3.2-05	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
	คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี		-	-	-	-	บำรุง 3.2-06	ประธานคณะทำงานฯ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	ซ่อมแซมกลาง (เครื่องมือและอาคารสถานที่ - จากแผนซ่อมฝ่าย)		-	4,830,040.00	-	4,830,040	บำรุง 3.2-07.2	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
	บำรุงรักษาเครื่องมือกลาง (เฉพาะฝ่ายทรัพย์)		-	2,635,807.43	-	2,635,807	บำรุง 3.2-07.3	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
	การบำรุงรักษาระบบคุณภาพ (บริหารจัดการสำนักงานฯ และจัดแจ้ง พบฯ)		-	63,300.00	-	63,300	บำรุง 3.2-08	ผู้จัดการคุณภาพ สถาบันฯ
	DIO		-	300,000.00	-	300,000	บำรุง 3.2-09	DIO สถาบันฯ
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เร่งด่วนฯ) - งบประมาณ		-	536,947.57	-	536,948	บำรุง 3.2-11.1	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เร่งด่วนฯ) - งบงานบริการ		-	891,934.90	-	891,935	บำรุง 3.2-11.2	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Test ในปีงบประมาณ 2569		-	3,180,000.00	-	3,180,000	บำรุง HPV 2569	หัวหน้าฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง
	เงินบำรุงอื่นๆ			500,000		500,000		
	เงินบำรุงตัดโอนจากสถาบันสมุนไพรมะลิ			500,000		500,000		
	โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบและประเมินความปลอดภัยของสมุนไพรที่มีศักยภาพลดน้ำตาลในเลือด (สำหรับการศึกษาฤทธิ์ลดน้ำตาลของสารสกัดสมุนไพรในปลาหมึก)			500,000		500,000	บำรุง 4-7	นางจันทร์ญา สติศิริตัน
	2. งานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569		-	18,679,500	16,985,600	35,665,100		
	2.1 โครงการภายใต้งานนโยบายเร่งด่วน (Quick Big Win)		-	9,456,000	-	9,456,000		
	คนไทยห่างไกลมะเร็งด้วยการแพทย์แม่นยำ		-	6,059,000	-	6,059,000		
	KICK OFF มะเร็งปากมดลูก		-	1,559,000.00	-	1,559,000	บำรุง QBW-1.1	นางสาวธิดิพร ทานตระกูล
	แถลง NATIONAL CANCER SCREENING REPORT และมอบเกียรติบัตร		-	1,500,000	-	1,500,000	บำรุง QBW-1.2	นางสาวธันสกา ธนเดชากุล
1	การตรวจยีน EGFR ในมะเร็งปอดชนิด non-small cell lung cancer (NSCLC) ด้วยเทคนิค Digital PCR (dPCR)	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	2,500,000	-	2,500,000	บำรุง QBW-1.3	นางสาวสิริยากร จันทร์ซ้าย นางสาวธันสกา ธนเดชากุล
	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลตรวจห้องปฏิบัติการกลางของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ (national data lab)		-	500,000	-	500,000	บำรุง QBW-1.4	สวส./ศทส
	ลดค่าใช้จ่ายการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างความมั่นคงของระบบสุขภาพและกำหนดราคาอ้างอิง		-	2,800,000	-	2,800,000		
2	การขับเคลื่อนบัญชีรายการตรวจวินิจฉัยภายนอกที่จำเป็นแห่งชาติ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	2,800,000	-	2,800,000	บำรุง QBW-NDEL	นางสาวสุนมาลย์ อุทัยมกุล นางสาวทิภัทรพร พานิช
	ผลักดันการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพอย่างครบวงจร 3C		-	597,000	-	597,000		
3	ภายใต้โครงการโรงแรมสะอาดปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food <i>(หน่วยงานเจ้าภาพ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี)</i>	1 ปี (ปีงบ 2569)	-		-			นายจักรวาล ชมภูศรี นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล
	3.1 ตัวเรือด		-	393,570	-	393,570	บำรุง QBW-3C	นายจักรวาล ชมภูศรี
	3.2 Legionella spp.		-	203,430	-	203,430	บำรุง QBW-3C	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	2.2 โครงการตามภารกิจเร่งด่วนของหน่วยงาน (2 โครงการ)		-	2,873,500	-	2,873,500		
4	การเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์และสาธารณสุข (ด้านการเฝ้าระวังและควบคุมโรคทางเดินอาหาร) ในพระราชพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	1,963,500	-	1,963,500	บำรุง 4-1	นางสาววารวรรณ วงษ์บุตร
5	การรองรับการตรวจวิเคราะห์สารหนูรวม (Total Arsenic) ในปัสสาวะของประชากรในพื้นที่เสี่ยง	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	910,000	-	910,000	บำรุง 4-2	นางสาวรุ่งแสง จันทร์คุณาสุชะ
	2.3 โครงการตามภารกิจของหน่วยงาน (3 โครงการ)		-	2,750,000	-	2,750,000		
6	โครงการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในคน (ภายใต้โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า)	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	865,000	-	865,000	บำรุง 4-4	นางสาวธนธรณ์ ฉันทวรกิจ นางอัจฉริยา ลูกบัว
7	โครงการผลิตชุดทดสอบแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	1,000,000	-	1,000,000	บำรุง 4-5	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์ และคณะ
8	โครงการอำนวยการรักษาระบบคุณภาพของศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพตามระบบ OECD GLP กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	885,000	-	885,000	บำรุง 4-6	นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ
	2.4 โครงการตามนโยบายสำคัญของกรมฯ (โครงการบูรณาการร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์ก)		-	3,600,000	-	3,600,000		
9	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	3,600,000	-	3,600,000	บำรุง 4-3	1. นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ 2. นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล 3. นายกุลสัมพันธ์ กรอบอนันต์ 4. นางสาวพิมรดา ลีทองดี
	2.5 โครงการวิจัย งบ สกสว. (Fundamental Fund; FF) (17 โครงการ)		-	-	16,985,600	16,985,600		
	แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข		-	-	16,595,600	16,595,600		
10	การศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรที่รับสัมผัสแคดเมียมและการพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดแคดเมียม	2 ปี (ปีงบ 2568-2569)	-	-	574,000.00	574,000	สกสว.69-1	นางสาวณัฐกานต์ หนูรุ่ง
11	การพัฒนาวิธีตรวจจำแนกสารชีวพิษกลุ่มอะมาท็อกซินและฟาลโลท็อกซินเพื่อยืนยันโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด ด้วยเทคนิค Real-time PCR	2 ปี (ปีงบ 2568-2569)	-	-	327,000.00	327,000	สกสว.69-2	นางสาวพรพรรณ ชลนาภิกกุล
12	การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและระบาดวิทยาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดต่อที่ดื้อยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยในประเทศไทย	3 ปี (ปีงบ 2568-2570)	-	-	2,000,000.00	2,000,000	สกสว.69-3	นางสาวอรพรรณ ศรีพิชัย
13	การพัฒนานวัตกรรมชุดตรวจสอบทางการแพทย์ สำหรับตรวจคัดกรองและวินิจฉัยโรคติดต่อเชื้อและโรคควายโอกาสที่เป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุข	2 ปี (ปีงบ 2569-2570)	-	-	4,450,000.00	4,450,000	สกสว.69-4	นายธีรวัชชัย แพทย์สมาน
14	พัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมรับมือโรคข้ามพรมแดนจากไวรัสโอโรพัสและไวรัสออสตราไวรัส	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	560,000.00	560,000	สกสว.69-5	นายภัทร วงษ์เจริญ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
15	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเดงกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	1,140,000.00	1,140,000	สกสว.69-6	นางสาวทิภัทรพร พานิช
16	การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิดลบข้างฤทธิ์ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้ชุดโบทิปเลนติไวรัสเวกเตอร์	2 ปี (ปีงบประมาณ 2569-2570)	-	-	635,000.00	635,000	สกสว.69-7	นางพรศิริ โสมาสา
17	การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสซิกาวิธี ELISA โดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยง	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	450,000.00	450,000	สกสว.69-8	นางสาววารรัตน์ แจ่มฟ้า
18	การศึกษานิวโมโมเลกุลของการดื้อยาต้านมาลาเรียในเชื้อพลาสโมเดียมไวแวกซ์ จากชายแดนไทย - เมียนมา	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	456,100.00	456,100	สกสว.69-9	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์
19	การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษจากแบคทีเรีย Salmonella และ Shigella ด้วยวิธี Recombinase Aided Amplification (RAA) ร่วมกับ Lateral flow strip (RAA-LFS)	2 ปี (ปีงบประมาณ 2569-2570)	-	-	357,000.00	357,000	สกสว.69-10	นางสาวกนกพร มูลแดง
20	การพัฒนาวิธีการตรวจหาเห็ดพิษร้ายแรง Russula subnigricans ระดับโมเลกุลที่ปนเปื้อนในตลาดท้องถิ่นโดยใช้เทคนิค real-time PCR	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	323,400.00	323,400	สกสว.69-11	นางสาวณัฐกานต์ หนูรุ่ง
21	การพัฒนาวิธี TaqMan Array Card เพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	1,110,000.00	1,110,000	สกสว.69-12	นายภากร ภิรมย์ทอง
22	การพัฒนาวิธีผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสซิกา และไวรัสซิกุนกุนยา	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	967,500.00	967,500	สกสว.69-13	นางสาวพิราภรณ์ อุตซี
23	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดควมวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบ EDS (Electron Microscope/Energy Dispersive X-ray Spectroscopy, SEM/EDS)	2 ปี (ปีงบประมาณ 2569-2570)	-	-	870,000.00	870,000	สกสว.69-14	นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ
24	การศึกษานิวโมของเชื้อ Legionella pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	-	563,000.00	563,000	สกสว.69-15	นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล
25	การเฝ้าระวังสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อหิวาต์ที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน	3 ปี (ปีงบประมาณ 2569-2571)	-	-	545,000.00	545,000	สกสว.69-16	นางสาวฉัตรทิพย์ เครือหงษ์
26	การพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่าง ในสัตว์ด้วยเทคนิคด้านจีโนมิกส์ และการศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อ Bacillus anthracis	2 ปี (ปีงบประมาณ 2569-2570)	-	-	1,267,600.00	1,267,600	สกสว.69-17	นางสาววารวรรณ วงษ์บุตร
	แผนงานนวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทยระบบสาธารณสุขของประเทศ		-	-	390,000	390,000		
27	การศึกษากฎเกณฑ์ปวดในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ (ภายใต้โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากสารสำคัญที่แยกได้จากสมุนไพรกระท่อมและโพลิดาสำหรับใช้ลดปวดและต้านอักเสบ) (หน่วยงานเจ้าภาพ : สถาบันวิจัยสมุนไพร)	3 ปี (ปีงบประมาณ 2568-2570)	-	-	390,000	390,000	สกสว.69-18	มาสเกียรติ บุญฤทธิ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	2.6 โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R) (17 โครงการ)							
	2.6.1 R&D							
28	การพัฒนาวิธีการตรวจหาการดื้อยาในกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ <i>M. pneumoniae</i> ด้วยวิธี real-time PCR	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีภักดี
29	การประเมินวิธีการตรวจสายพันธุ์กลุ่มซีเควนซีไทป์ 1 ด้วยวิธี Real-time PCR และความชุกของเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i> ซีโรกรุ๊ป 1 กลุ่มซีเควนซีไทป์ 1 จากสิ่งแวดล้อม	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายยุทธนา ผลสะอาด
30	การศึกษาย้อนหลังความชุกของผลตรวจอินเทอร์เฟอรอนแกมมาในผู้สงสัยติดเชื้อวัณโรค ระหว่าง พ.ศ. 2566 ถึง 2568	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวสุปราณี บุญชู
31	การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Chlamydomydia psittaci</i> ด้วยวิธี Real-Time PCR	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวน้ำผึ้ง เสียงคำขาว
32	การสร้างเกณฑ์ตัดค่าความสว่างของเชื้อ <i>Burkholderia pseudomallei</i> จากผลตรวจวิธี Immunofluorescent antibody โดยใช้โปรแกรม ImageJ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายภาณุวัฒน์ ผุดผ่อง
33	การพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ <i>Treponema pallidum</i> (Anti-TP)	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวเพท่าย อุณผล
34	การศึกษากการตรวจสอบตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองในหนูทดลอง ด้วยวิธีการฉีดสีพิเศษ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายภรณ์ย์ สุทธิวิราคม
35	การพัฒนาวิธีทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ไล่ยุงกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเซย	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวศุภนิดา บุคดี
36	การเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีดื้อยา และศึกษาสายพันธุ์ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายดนตรี ช่างสม
37	การประยุกต์ใช้ข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายในการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิคา และไข้ปวดข้อยุงลาย	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายจักรวาล ชมภูศรี
38	การประเมินระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบีภายหลังการได้รับวัคซีนครบโดสในบุคลากรกลุ่มเสี่ยงของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวเพ็ญศิริ ภูสิงหา

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	2.6.2 R2R							
39	การประเมินประสิทธิภาพอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับตรวจวิเคราะห์ <i>Bacillus cereus</i> ด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเพาะ (Selective media)	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวศิริกานดา วิมล
40	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียของศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO 20387 ด้วยวิธี 16s rRNA Sequencing	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายวรวิวัฒน์ แดงสกุล
41	การศึกษามูลของความรู้ในการจับบังคับต่อพฤติกรรมการกินและการเจริญเติบโตของหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาวิธีทดสอบที่ลดผลกระทบต่อ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวกิงกาญจน์ ตอบงาม
42	การพัฒนา Ulcer Scoring System สำหรับแผลที่เกิดจาก Complete Freund's Adjuvant ในหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประเมินผลกระทบต่อสัตว์และวางรากฐานสำหรับการปรับปรุงวิธีทดสอบการแพ้ผิวหนังตามหลัก 3Rs	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวกิงกาญจน์ ตอบงาม
43	การพัฒนากระบวนการตรวจหาสารนำส่งแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดความเสี่ยงการปนเปื้อนทางชีวภาพ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวณภภักษ์ บุญโยประการ นายสุทธิวัฒน์ ลำไย
44	การจัดทำสื่อประกอบหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 (BSL-3) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายปณณวัฒน์ ทิมภู
	ข. งบลงทุน		8,000,000	564,993	-	8,564,993		
	1.1 เงินงบประมาณ		8,000,000	-	-	8,000,000		
1	ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ -80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 816 ลิตร (Deep Freezer -80 degree celcius) จำนวน 4 เครื่อง		4,400,000	-	-	4,400,000	ย2 ก1	ฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อฯ ให้เลือด 2 เครื่อง/ฝ่ายทรัพยากรกลาง 2 เครื่อง
2	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II ชนิด A2 (Biosafety cabinet) จำนวน 6 เครื่อง		3,600,000	-	-	3,600,000	ย2 ก1	ฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อฯ ให้เลือด 3 เครื่อง/ฝ่ายอาชีวไวรัส 1 เครื่อง/ฝ่ายริกเกตเซีย 1 เครื่อง/ฝ่ายเชื้ออันตรายสูง 1 เครื่อง
	1.2 เงินบำรุงกรม		-	564,993	-	564,993		
3	จอแอลอีดี จำนวน 1 ชุด		-	407,728	-	407,728	เงินบำรุงกรม (งบลงทุน)	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ / 1 ชุด
4	กล่องประชุมทางไกลความละเอียดสูง จำนวน 1 ตัว		-	42,265	-	42,265	เงินบำรุงกรม (งบลงทุน)	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ และ ศทส. / 1 ตัว
5	เครื่องดูดความชื้น จำนวน 1 เครื่อง		-	40,000	-	40,000	เงินบำรุงกรม (งบลงทุน)	นายมาสเตอร์ บุญยฤทธิ์ / 1 เครื่อง
6	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิตอล จำนวน 5 เครื่อง		-	75,000	-	75,000	เงินบำรุงกรม (งบลงทุน)	นายมาสเตอร์ บุญยฤทธิ์ / 5 เครื่อง

รายละเอียด

แผนปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560

0604 FM 0009
แก้ไขครั้งที่ 01

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569			
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ	
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข										85,125,621									
ก. งบดำเนินงาน										76,560,628									
1. งานพื้นฐาน										40,895,528									
1.1 เงินงบประมาณ										3,030,738									
					Fixcost (ค่าไม่ทำเวชปฏิบัติ)					120,000								หัวหน้าฝ่ายบริหาร/รท.	
					Fixcost (ประกันสังคมพนักงานราชการ)					54,000								หัวหน้าฝ่ายบริหาร/รท.	
					Fixcost (เงินสมทบกองทุนประกันสังคม) **ค่าค้ำประกันค่าใช้จ่าย					2,880								กองบริหารการคลัง	
					โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ														
					พัฒนาขีดความสามารถของปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (ย1 ก2)					1,000,000								หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ	
					พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP (ย1 ก3)					442,000								หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ	
					โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ														
					พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ (ย2 ก1)					879,000								หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ	
					งบนโยบาย														
					แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณสำหรับการเบิกค่าวัสดุ					182,858								สำนักงานอาเซียนและสุขภาพบุคลากร	
					งบประมาณค่าตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2569														
					ค่าตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2569					350,000								กลุ่มปฏิบัติการแพทย์	
1.2 เงินบำรุงกรม										37,864,790									
					คชจ.งบบุคลากร : เงินบำรุง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2569					2,450,000								กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
					เงินบำรุง-ฝ่ายบริหารทั่วไป					1,447,590								หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	
					- ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร					300,000								หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	
					- ค่าล้างเครื่องปรับอากาศ					700,000								หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	
					- ค่าวัสดุซื้อเพลิง					180,000								หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	
					- บริหารจัดการ					267,590								หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	
					เงินบำรุง-ค่าเช่าตู้แช่แข็ง					385,200									
					เช่าตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส จำนวน 6 ตู้					385,200								นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์(หัวหน้าศูนย์ทรัพยากรชีวภาพ)	
					ค่าจ้างเหมาบุคลากร					1,086,000									
					- ด้านบริหารจัดการ1 อัตรา (สนง.พัฒนาระบบฯ)					240,000								สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย	
					- ปฏิบัติงานพัฒนาระบบรณรงคห้องปฏิบัติการ 1 อัตรา					198,000								ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ	
					- ปฏิบัติงานด้านชันสูตรโรค 1 อัตรา (ไว้รศก่อนเริ่ม)					648,000								ฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง	
					ค่าใช้จ่ายส่งบุคลากรพัฒนา และการประชุมกลาง					500,000									
					ส่งคนไปพัฒนาบุคลากร (ค่าลงทะเบียน/เบี้ยเลี้ยง/ที่พัก/พาหนะ)					400,000								หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ	
					งาน/กิจกรรม ประชุมสถาบันฯ และประชุมอื่นๆ					100,000								หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	
					ค่าใช้จ่ายอบรม/ประชุม/สัมมนา					1,219,455									
					1. การจัดประชุมผู้จัดการคุณภาพ กลุ่ม/ฝ่าย/งาน					7,000								สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย	
					2. การประชุมทบทวนข้อเสนอโครงการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตาม พรบ.สัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และมาตรฐานสากล AAALAC					15,600								กลุ่มสัตว์ทดลอง	
					3. การจัดประชุมระบบบริหารจัดการคุณภาพ					15,500								สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย	
					4. การจัดประชุมผู้จัดการความปลอดภัย กลุ่ม/ฝ่าย/งาน					2,100								สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย	
					5. โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดทำแผนกลยุทธ์ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปี 2569-2574					495,000								กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ	
					6. การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปี 2569					28,785								สำนักงานอาเซียนและสุขภาพของบุคลากร	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
	7. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Office Syndrome และโรคจากการทำงาน									36,920					สำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพของบุคลากร			
	8. ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การตรวจสอบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ โดยใช้ Ice point”									30,000					คณะทำงานสอนเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข			
	9. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง รู้ทันแผ่นดินไหว กู้ภัยใกล้ตัว และการฝึกซ้อมอพยพ (แผ่นดินไหว/อัคคีภัย) ประจำปี 2569									75,700					สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย			
	10. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในสถานปฏิบัติการระดับ ๓ (Biosafety level 3 laboratory)									125,500					ฝ่ายทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ			
	11. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยใช้เครื่องมือในการจัดการความรู้ (KM Tools) ประจำปี 2569									287,150					คณะทำงานทีมงานการจัดการความรู้ของสถาบันฯ			
	12. การฝึกอบรมโรคติดต่ออันตรายและการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข									25,500					ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง			
	13. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับ บุคลากรหน่วยงานสนับสนุน พนักงานขับรถยนต์ และพนักงานทำความสะอาด									12,925					สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย			
	14. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้เบื้องต้นในการใช้งานและการตรวจรับรอง ตู้ชีวนิรภัย สำหรับบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข									56,400					สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย			
	15. การพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อเอชไอวีที่อาศัยด้านไวรัสในประเทศไทย									5,375					ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง			
	เงินบำรุงพื้นฐาน แผนทดสอบความชำนาญ (เงินบำรุง PTP)									2,890,890								
	- ฝ่ายประกันคุณภาพการตรวจเชื้อถ่ายเททางการให้เลือดและซีโบลินเอวันซี									1,983,750					หัวหน้าฝ่าย			
	- ฝ่ายอนุชีวโมเลกุลด้านสายพันธุ์เชื้อเอชไอวี									90,000					หัวหน้าฝ่าย			
	- ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินหายใจ									318,450					หัวหน้าฝ่าย			
	- ศูนย์พิษวิทยา									60,570					หัวหน้าฝ่าย			
	- ฝ่ายอาชีวไวรัส									64,350					หัวหน้าฝ่าย			
	- ฝ่ายไวรัสระบบประสาทและระบบไหลเวียนโลหิต									20,670					หัวหน้าฝ่าย			
	- ฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง									351,000					หัวหน้าฝ่าย			
	- ฝ่ายแบคทีเรียระบบทางเดินหายใจ									2,100					หัวหน้าฝ่าย			
	งบงานตามภารกิจ									27,385,655								
	3.1 โครงการห้องปฏิบัติการสาธารณสุข สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข									12,650,725								
	3.1.1 การธำรงรักษาระบบคุณภาพ									2,082,125								
	- วัสดุคงคลังกลาง									1,000,000					คณะทำงานจัดซื้อรวม			
	- สอบเทียบของสถาบันฯ									1,000,000					คณะทำงานสอนเทียบฯ			
	- สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย									23,085					หัวหน้าสำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย			
	- สำนักงานอาชีวอนามัยสุขภาพบุคลากร									59,040					หัวหน้าสำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพบุคลากร			
	3.1.2 การบริการตรวจวิเคราะห์และให้บริการทางห้องปฏิบัติการ									10,568,600								
	3.2 การบริหารจัดการองค์กรเพื่อการพัฒนาห้องปฏิบัติการ									14,734,930								
	กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ									16,000					หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ			
	ทีมงานการจัดการความรู้									-					ประธานคณะทำงานฯ			
	คณะทำงานจริยธรรม									-					ประธานคณะทำงานฯ			
	งบ OT สวส.									2,280,900					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์			
	คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี									-					ประธานคณะทำงานฯ			
	ซ่อมแซมกลาง (เครื่องมือและอาคารสถานที่ - จากแผนซ่อมฝ่าย)									4,830,040					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์			
	บำรุงรักษาเครื่องมือกลาง (เฉพาะฝ่ายทรัพย์สิน)									2,635,807					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์			
	การธำรงรักษาระบบคุณภาพ (บริหารจัดการสำนักงานฯ และจัดแจ้ง พรบฯ)									63,300					ผู้จัดการคุณภาพ สถาบันฯ			
	DIO									300,000					DIO สถาบันฯ			
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เร่งด่วนฯ) - งบพื้นฐาน									536,948					หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ			
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เร่งด่วนฯ) - งบงานบริการ									891,935					หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ			
	ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอนุชีวโมเลกุลอัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เร่งปฏิกิริยา ด้วยวิธี HPV DNA Test ในปีงบประมาณ 2569									3,180,000					หัวหน้าฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง			
	เงินบำรุงอื่นๆ									500,000								
	เงินบำรุงตัดโอนจากสถาบันสมุนไพรม									500,000								
	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบและประเมินความปลอดภัยของสมุนไพรที่มีศักยภาพลดน้ำตาลในเลือด (สำหรับการศึกษาฤทธิ์ลดน้ำตาลของสารสกัดสมุนไพรในปาล์มกล้วย)									500,000					นางจันทร์ญา สติธิรัตน์			

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569			
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระยะเวลาเฉลี่ย	จำนวนและหน่วยนับ	
2. งานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569										35,665,100									
2.1 โครงการภายใต้งานนโยบายเร่งด่วน (Quick Big Win)																			
คนไทยห่างไกลมะเร็งด้วยการแพทย์แม่นยำ																			
1	การตรวจ EGFR ในมะเร็งปอดชนิด non-small cell lung cancer (NSCLC) ด้วยเทคนิค Digital PCR (dPCR)	1.สนับสนุนการรักษาแบบ precision medicine โดยใช้การตรวจ EGFR mutation ในผู้ป่วย NSCLC เพื่อเลือก EGFR TKI ที่เหมาะสมและลดผลข้างเคียงจากการรักษาที่ไม่ตรงเป้าหมาย 2.ลดระยะเวลาการผลตรวจ เพื่อให้แพทย์สามารถวางแผนรักษา EGFR TKI ได้รวดเร็ว 3.สร้างความเข้าใจและตระหนักรู้ ให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับความสำคัญของการตรวจ EGFR ในโรคมะเร็งปอด	ร้อยละของผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิด Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) ที่ได้รับการตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีน EGFR (ค่าเป้าหมาย = 1, หน่วยนับ = ร้อยละ)	เงินบำรุงกรม	1. การเตรียมตัวอย่างและการสกัดสารพันธุกรรม - ชุดสกัดสารพันธุกรรม - ชุดเก็บตัวอย่าง - ขออนุมัติจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ 2. การเตรียมปฏิกิริยาลำหรับ dPCR และการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค dPCR - ชุดน้ำยาทดสอบด้วย dPCR - Primer, probe - Chemicals, Reagents, และ Enzymes - วัสดุสิ้นเปลือง 3. เปิดบริการตรวจตัวอย่าง 4. การแปลผลและการรายงาน 5. สรุปและประเมินผล	350,000	2,150,000	-	-	2,500,000					นางสาวสิริภรณ์ จันทร์ฉาย นางสาวอนิลา อนุตชากุล	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีทดสอบการตรวจการกลายพันธุ์ของยีน EGFR ด้วยเทคนิค Digital PCR (dPCR)	1 วิธี	
ลดค่าใช้จ่ายการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างความมั่นคงของระบบสุขภาพและกำหนดคร่าวอ้างอิงค่าตรวจวิเคราะห์ที่สมเหตุสมผล																			
2	การขึ้นเคชั่นบัญชีรายการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายที่จำเป็นแห่งชาติ	1. ส่งเสริมให้หน่วยบริการทั่วประเทศเข้าใจและนำบัญชี NEDL ไปใช้ได้จริง 2. สนับสนุนการใช้ราคาอ้างอิงร่วมกันในระดับเขตสุขภาพ ลดต้นทุนทางห้องปฏิบัติการ 3. จัดทำร่างกรอบหลักการราคาอ้างอิง (Reference Price) รายการตรวจพิเศษ	1. หน่วยบริการนำร่องใน 3 เขตสุขภาพที่ใช้บัญชี NEDL ร้อยละ 80 2. ร่างกรอบหลักการจัดทำราคาอ้างอิง Special tests จำนวน 30 รายการทดสอบ	เงินบำรุงกรม	1. ประสานพันธ์วางแผนการนำบัญชี NEDL ไปใช้ 2. จัดกิจกรรมเปิดตัวโครงการ NEDL (Kick off Meeting) 3. อบรมหน่วยบริการนำร่อง ถ่ายทอดแนวทางการใช้บัญชี NEDL และสำรวจราคาต้นทุนของ special tests 4. ลงพื้นที่ติดตามผลการใช้บัญชี NEDL 5. จัดกิจกรรม สื่อสารผลสำเร็จและขยายผล 6. ประชุมคณะกรรมการ คณะผู้เชี่ยวชาญ 7. จัดทำรายงาน	1,000,000	550,000	1,000,000	250,000	2,800,000				นางสาวสุนนภรณ์ อุทัยมกุล นางสาวศิริพัทธพร พานิช	8. เครือข่าย	หน่วยบริการนำร่องใน 3 เขตสุขภาพที่ใช้บัญชี NEDL	ร้อยละ 80		
ผลักดันการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพอย่างครบวงจร 3C																			
3	ภายใต้โครงการโรงแรมสะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food (หน่วยงานเจ้าภาพ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี)	1. เพื่อช่วยบริหารจัดการโรงแรมให้มีสุขลักษณะที่ดี ตรวจสอบการรวบรวมของตัวโรค, เชื้อ Legionella spp., เชื้อ Norovirus, เชื้อซึ่งบ่งชี้สุขลักษณะ และเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ในโรงแรมให้มีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว 2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการโรงแรมให้ถูกสุขลักษณะ 3. เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยวสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของประเทศ	1. ร้อยละของโรงแรมเป้าหมายใหม่ได้รับการสำรวจ (ร้อยละ 100) 2. โรงแรมเป้าหมายปี พ.ศ. 2568 ที่มีครั้งเข้าร่วมโครงการฯ สามารถทำใบรักษาการเฝ้าระวังการจัดการเชื้อและสุขลักษณะที่ดีของโรงแรมให้ปลอดภัย (ร้อยละ 80) 3. คู่มือหรือสิ่งสื่อพิมพ์ (ร้อยละ 100)	เงินบำรุงกรม	ตามเอกสารโครงการอนุมัติ													ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี	
3.1	ตัวชี้วัด	เพื่อเฝ้าระวังตัวโรคในโครงการโรงแรมสะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food	ความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการเฝ้าระวังตัวโรคในโครงการโรงแรมสะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food	เงินบำรุงกรม	1. จัดทำโครงการโรงแรมสะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food เพื่อขออนุมัติ 2. จัดอบรมเตรียมความพร้อมด้านการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. และการสำรวจตัวโรคให้แก่บุคลากรมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติงานในโครงการ 3. จัดประชุมร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย กทม. ในการวางแผนเตรียมความพร้อมการประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นจากโรงแรม 4. จัดประชุมวางแผนเตรียมความพร้อมการสำรวจตัวโรคในโรงแรมกลุ่มเป้าหมาย	50,000	181,570	162,000	-	393,570				นายจักรวาล ชมภูศิริ	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	โรงแรมที่เข้าร่วมโครงการและผ่านการฝึกอบรมมีการบริหารจัดการและสุขลักษณะที่ดีด้านตัวโรคในโรงแรมให้มีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว	15 แห่ง		

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569			
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ	
					5. ทบทวนเนื้อหาจัดทำร่างคู่มือการจัดการตัวเรียดเบื้องต้นและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์การจัดการตัวเรียด 6. จัดพิมพ์คู่มือการสำรวจตัวเรียดเบื้องต้นและสื่อประชาสัมพันธ์การจัดการตัวเรียด 7. สำรวจตัวเรียดในโรงแรมกลุ่มเป้าหมาย 8. แนะนำ/ติดตาม การจัดการตัวเรียดในโรงแรมกลุ่มเป้าหมาย 9. จัดประชุมแลกเปลี่ยนงานรอบ 6, 9, 12 เดือน (online และ onsite) 10. จัดประชุมสรุปผลโครงการฯ หรือมอบใบประกาศให้แก่โรงแรมที่ผ่านเกณฑ์โครงการฯ														
	3.2 Legionella spp.	1. เพื่อเฝ้าระวังตัวเรียด, เชื้อ Legionella spp., เชื้อ Norovirus, เชื้อซึ่งมีสาเหตุและเชื้ออื่นที่ก่อให้เกิดโรค ในโรงแรมให้มีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว 2. เพื่ออำนวยการเฝ้าระวังตัวเรียด การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ ในระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแข็ง อาหาร และสุขลักษณะโรงครัวที่โรงแรมให้อย่างน้อย 3. เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว สนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของประเทศ	1. ร้อยละของโรงแรมเป้าหมายใหม่ได้รับการเฝ้าระวังฯ (15 แห่ง) 2. โรงแรมเป้าหมายปี พ.ศ. 2568 ที่มีครุเข้าร่วมโครงการฯ สามารถ อำนวยการเฝ้าระวังตัวเรียด การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ ในโรงแรมให้อย่างน้อย 3. คู่มือ หรือสื่อสิ่งพิมพ์ (2 เรื่อง)	เงินบำรุงกรม	กิจกรรมที่ 1 เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ 1) เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ/การจัดอบรมด้านการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ด้วยเทคนิค Realtime-PCR หรือ เพาะเชื้อ/ดำเนินการสำรวจตัวเรียด กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมประชาสัมพันธ์/สื่อสารโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นจากเครือข่ายหรือโรงแรมในพื้นที่ 1) รับสมัครโรงแรมเป้าหมายใหม่ และทบทวนข้อมูลโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการ ปี 2568 กิจกรรมที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภคและตรวจวิเคราะห์ (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) 1) เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแข็ง อาหาร สำรวจตัวเรียด และสุขลักษณะโรงครัว ในโรงแรมเป้าหมาย (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) 2) ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและสรุปผลครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ ด้าน Clean Air Legionella spp. 3 ตัวอย่าง 1) ระบบปรับอากาศ (น้ำ Cooling Tower, Swab ภาชนะแอร์, น้ำจากท่อแอร์) 2) Swab ผักกัว 3) น้ำร้อนจากก๊อก/ฝักบัว กิจกรรมที่ 4 แนะนำ/ติดตาม การกำจัดตัวเรียด/การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ (แผ่นพับ/roll up) กิจกรรมที่ 5 ตรวจยืนยันเชื้อ Legionella ให้แก่ศวก.	54,180	79,650	69,600	-	203,430					นางสาววราภรณ์ คำจันท	11. ชิ้นฯ...(ระบุ).....	รายงานสรุปผลการตรวจหาเชื้อ Legionella spp. ในโรงแรมเป้าหมาย	1 ฉบับ	
2.2 โครงการตามภารกิจเร่งด่วนของหน่วยงาน (2 โครงการ)																			
4	การเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์และสาธารณสุข (ด้านการเฝ้าระวังและควบคุมโรคทางเดินอาหาร) ในพระราชพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	เพื่อบูรณาการการเฝ้าระวังและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารโดยห้องปฏิบัติการอ้างอิง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมในการตรวจรับและป้องกันควบคุมโรคทางเดินอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนที่เข้าร่วมงานพระบรมศพสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการกรวบรวม (อย่างน้อย 500 ตัวอย่าง)	เงินบำรุงกรม	1. สนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นให้กับสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร เพื่อรวบรวมและมอบให้กับผู้ประกอบการที่ร่วมจ่าย ณ โรงแรมราชธานี สำหรับบริการประชาชนที่เข้าร่วมพระราชพิธี 2. เก็บตัวอย่างเครื่องดื่มและน้ำแข็ง พร้อมทั้งสังเกตและสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 3. ตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียก่อโรครอบทางเดินอาหารและเชื้อไวรัสในโรงทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิค Multiplex real-time PCR และรายงานผลผ่านระบบออนไลน์ 4. ติดตามผลการดำเนินงาน และสรุปข้อมูลเสนอผู้บริหาร	785,400	589,050	407,700	181,350	1,963,500					นางสาววราภรณ์ วาฬบุตร	11. ชิ้นฯ...(ระบุ).....	บทสรุปผู้บริหารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเครื่องดื่มซึ่งพร้อมปริมาณและน้ำแข็งที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจหาห้องปฏิบัติการและตรวจวิเคราะห์ตรวจจำนวน	1 ฉบับ	
5	การรองรับการตรวจวิเคราะห์สารหนูรวม (Total Arsenic) ในปีผลของประชากรในพื้นที่เสี่ยง	เพื่อรองรับการตรวจวิเคราะห์สารหนูรวม (Total Arsenic) ในปีผลของประชากรในพื้นที่เสี่ยง	ข้อมูลสารหนูรวมของตัวอย่างปีผลจากประชาชนในพื้นที่เสี่ยงโดยการส่งตรวจจากสำนักสุขภาพโภชนาการและน้ำ กรมอนามัย 1 รายงาน	เงินบำรุงกรม	1. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ 2. ตรวจวิเคราะห์สารหนูรวมในปีผล 15 รายต่อเดือน	9,214,080	19,971,900	13,666,540	2,710,080	45,562,600					นางสาวรุ่งแสง จันทร์คุณาสุขะ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และมาตรการ	ข้อมูลสารหนูรวมจากประชาชนในพื้นที่เสี่ยง infographic รูปสำหรับผู้บริหาร	1 รายงาน	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569			
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ	
2.3 โครงการตามภารกิจของหน่วยงาน (3 โครงการ)																			
6	โครงการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในคน (ภายใต้โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า)	1. เฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในคนทางห้องปฏิบัติการ และเฝ้าระวังสายพันธุ์ไวรัสพิษสุนัขบ้าที่ก่อให้เกิดการระบาดในประเทศไทย 2. เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เชื่อมโยงกับผลกระทบการตรวจโรคพิษสุนัขบ้าให้แม่นยำ	ร้อยละ 100 ของจำนวนตัวอย่างส่งตรวจ ได้รับการตรวจยืนยันการติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้า	เงินบำรุงกรม	1. ตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสพิษสุนัขบ้า ด้วยเทคนิค Nested RT-PCR 2. แยกเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าในเซลล์เพาะเลี้ยง 3. วิเคราะห์หลายพันจีโนมพิษสุนัขบ้า (ในส่วนของ N gene) ด้วยเทคนิค Sanger Sequencing 4. ตรวจวิเคราะห์โรคใช้สมองยังไม่ทราบสาเหตุ กรณีผลการตรวจไวรัสพิษสุนัขบ้าให้ผลเป็นลบ	346,000	363,300	137,000	18,700	865,000					นางสาวสุนทรณ์ นามจรัสจิตรา ลุกบัว	นางสาวสุนทรณ์ นามจรัสจิตรา ลุกบัว	11. ชิ้นฯ... (ระบุ)...	1. ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า 2. ฐานข้อมูลสายพันธุ์ไวรัสพิษสุนัขบ้าที่แพร่กระจายในประเทศ 3. เผยแพร่ผลงานวิชาการ	จำนวนผู้เสียชีวิต/ราย 1 ฐานข้อมูล 1 เรื่อง
7	การผลิตชุดทดสอบแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ	1. เพื่อผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ 2. พัฒนาระบบชุดทดสอบแอนติเจนแบบรวดเร็ว (lateral flow immunoassay) 3. ได้ชุดทดสอบต้นแบบชนิดเร็วสำหรับตรวจแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) ในปัสสาวะ จำนวน 1 ต้นแบบ	1. ได้ Antigen ของพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) จำนวน 1 ชุด 2. ได้ Antigen ของพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) จำนวน 1 ชุด 3. ได้ชุดทดสอบต้นแบบชนิดเร็วสำหรับตรวจแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) ในปัสสาวะ จำนวน 1 ต้นแบบ	เงินบำรุงกรม	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยสัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ 2. เตรียมลำดับเบส OV Ag ที่หลังถอดมาจากพยาธิใบไม้ตับ 3. สังเคราะห์โปรตีน เพื่อให้ได้แอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) 4. ผลิตแอนติบอดีจำเพาะต่อแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) ด้วยวิธีการรีคอมบิแนนท์เทคโนโลยี สายพันธุ์ BALB/c ด้วย antigen (ที่ได้จากการผลิตในข้อ 3) และศึกษาคุณสมบัติของแอนติบอดี และเพิ่มปริมาณ สำหรับนำไปใช้งาน 5. พัฒนาชุดทดสอบแบบ Immunochromatographic Strip ต่อแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV-Ag) และทดสอบประสิทธิภาพของชุดทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ 6. สรุปผล จัดทำรายงาน และเตรียมนิพนธ์ต้นฉบับ สำหรับเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการ	-	510,000	400,000	90,000	1,000,000					นางสาวอัจฉริยา อุบลอุทัยพันธ์ และคณะ	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง แอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ: คุณลักษณะที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ผลิตชุดทดสอบทางห้องปฏิบัติการ 4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทคัดย่อ งานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง แอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ: คุณลักษณะที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ผลิตชุดทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ต้นแบบชุดตรวจ/ผลิตภัณฑ์: ชุดตรวจแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ	1 เรื่อง 2 ต้นแบบ	
8	โครงการบริหารจัดการระบบคุณภาพของศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพตามระบบ OECD GLP กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	TF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังคงได้รับการรับรองจาก Compliance Monitoring Authority (CMA) อย่างต่อเนื่อง	ชำระรักษาห้องปฏิบัติการตามหลักการ OECD GLP และผ่านการประเมินจากหน่วยประเมิน CMA สอดคล้องตามระบบ OECD GLP จำนวน 1 มาตรฐาน	เงินบำรุงกรม	1 ปฏิบัติงานทดสอบที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับข้อกำหนด OECD GLP 2 ชำระรักษาห้องปฏิบัติการตามหลักการ OECD GLP ได้แก่ มีการจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงาน ปรับปรุงซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอาคารสถานที่ให้สอดคล้องตามหลักการ OECD GLP 3 จัดอบรมประจำปีเพื่อพัฒนาและทบทวนความรู้และข้อกำหนด OECD GLP 4 ดำเนินการตรวจประเมินมาตรฐาน OECD GLP เพื่อต่ออายุการรับรองจาก CMA 5. จัดประชุมเพื่อพัฒนา TF และรายงานความก้าวหน้า 6. จัดประชุมรับการตรวจติดตามระบบมาตรฐาน OECD GLP	324,000	341,000	210,000	10,000	885,000					นายมาลัยเกียรติ บุญฤทธิ์	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน 4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	ห้องปฏิบัติการตามหลักการ OECD GLP มีการดำเนินงานทดสอบปรับปรุงซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอาคารสถานที่ให้สอดคล้องตามระบบ OECD GLP จำนวนวิธีการทดสอบที่ขยายด้าน Toxicity และด้าน Mutagenicity ตามระบบ OECD GLP การจัดอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจหลักการ OECD GLP (ทั้งใน/นอกสถานที่)	1 ระบบมาตรฐาน 2 วิธีการทดสอบ 1 ครั้ง	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569							
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ					
2.4 โครงการตามนโยบายสำคัญของกรมฯ (โครงการบูรณาการร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์) (1 โครงการ)																							
9	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบนำร่องเชิงวิจัยด้านจุลชีพ	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการในการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบบูรณาการให้มีคุณภาพมาตรฐานสากล และดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน 2. เพื่อพัฒนาระบบนำร่องเชิงวิจัยแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์ แนวโน้มการดื้อยาและความสัมพันธ์ของการดื้อยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร 3. เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศ เชื้อดื้อยา ให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มการดื้อยาของโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 4. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและสมรรถนะในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการวิเคราะห์และประมวลผลการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านเชื้อดื้อยา 5. เพื่อสร้างสมรรถนะห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเชื้อดื้อยาทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ	1. จำนวนห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาคมีความพร้อมในการขอรับการรับรองตามมาตรฐานสากล 2. จำนวนหน่วยงานที่มีข้อมูลการตรวจเชื้อดื้อยาและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง แลกเปลี่ยนหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน 3. จำนวนบุคลากรที่มีสมรรถนะในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และ/หรือประมวลผลการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านเชื้อดื้อยา 4. ข้อมูลเชื้อดื้อยาในจุลชีพในสัตว์น้ำ กลุ่มแม่น้ำภาคกลางที่จำหน่ายจากตลาด หรือร้านค้าปลีก ที่เก็บในพื้นที่และเวลาที่ใกล้เคียงกับจุดเก็บตัวอย่าง คน สัตว์ สิ่งแวดล้อมนำไปใช้กำหนดแนวทางการจัดการการดื้อยาบนจุลชีพของประเทศตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	เงินบำรุงกรม	1. ประชุมแนวทางการดำเนินงานร่วมกับที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงส่วนภูมิภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภาคใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการประจำภาค ให้กับ รพ. เครือข่าย และ ควค. 3. นิเทศงานพื้นที่แก้ไขปัญหาการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาและการจัดการข้อมูลของ รพ. เครือข่าย 4. ทดสอบความชำนาญ รพ. เครือข่าย, ห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยื่นคำขอในภูมิภาค และห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อดื้อยาภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 5. ฝึกอบรมอินโฟซิเคชันที่สำคัญที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่าย 6. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาค ในการดำเนินงาน รวมทั้งประสาน ให้ รพ. ส่งข้อมูลผลการทดสอบการดื้อยา 7. ตรวจหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากชุมชน บริเวณลุ่มแม่น้ำ 8. ควค.ตรวจหาเชื้อดื้อยาในสัตว์น้ำที่จำหน่ายจากตลาดหรือร้านค้าปลีก บริเวณลุ่มแม่น้ำภาคกลาง 9. สคค. ตรวจวิเคราะห์เชื้อและยื่น คติยาในสัตว์น้ำที่จำหน่ายจากตลาด หรือร้านค้าปลีก บริเวณลุ่มแม่น้ำภาคกลาง 10. ตรวจหาความสัมพันธ์ของการดื้อยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS 11. บำรุงรักษาและพัฒนาระบบสารสนเทศ (website NARST, พัฒนาระบบ AMR prediction, พัฒนาระบบ AME EQA program และปรับปรุงระบบ ALISS) 12. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรและจัดทำหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการตรวจวิเคราะห์ และการจัดการข้อมูลเชื้อดื้อยา	100,000	2,550,000	750,000	200,000	3,600,000								1. นายเอกรัตน์ อุทเมษกะ 2. นางสาวชัชวราภรณ์ คำจุมพล 3. นายกุลสัมพันธ์ กรอบอนันต์ 4. นางสาวนิรมิตา ธีทองดี	7.1 ระบบ	จำนวนห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาคมีความพร้อมในการขอรับการรับรองตามมาตรฐานสากล	4 แห่ง		
																		8. เครือข่าย	จำนวนหน่วยงานที่มีข้อมูลการตรวจเชื้อดื้อยาและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง แลกเปลี่ยนหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน	2 หน่วยงาน			
																			1. กำลัดคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	จำนวนบุคลากรที่มีสมรรถนะในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และ/หรือประมวลผลการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านเชื้อดื้อยา	60 คน		
																			7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ข้อมูลเชื้อดื้อยาในจุลชีพในสัตว์น้ำ ลุ่มแม่น้ำภาคกลางที่จำหน่ายจากตลาด หรือร้านค้าปลีก ที่เก็บในพื้นที่และเวลาที่ใกล้เคียงกับจุดเก็บตัวอย่าง คน สัตว์ สิ่งแวดล้อม นำไปใช้กำหนดแนวทางการจัดการดื้อยาบนจุลชีพของประเทศตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	1 เรื่อง		
2.5 โครงการวิจัย สกสว. (Fundamental Fund; FF) (17 โครงการ)																							
แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข																							
10	การศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรที่รับสัมผัส แคดเมียม และการพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดแคดเมียม	1. เพื่อศึกษาความเป็นพิษของเซลล์ รูปแบบการแสดงออกของจีน (mRNA profile) และระดับการแสดงออกของจีน (expression level) เมื่อเซลล์รับสัมผัสแคดเมียม 2. เพื่อศึกษารูปแบบความหลากหลายทางพันธุกรรมของ mitochondrial genes และ estrogen receptor 1 gene กลุ่มประชากรที่รับสัมผัสแคดเมียม 3. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับการวัดระดับการสัมผัสของแคดเมียมในปัสสาวะ ตามคำอ้างอิงของ German Commission on Human Biomonitoring (HBM)	1. ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความย่องานประชุมวิชาการ) 3 ฉบับ 2. ผลิตภัณฑ์ (Lab Prototype) 1 รายการ	เงินอุดหนุน สกสว.	1. การศึกษาโอกาสการเกิดพิษในระดับโมเลกุล. 2. คัดเลือกตัวอย่าง Total genomic DNA ตามรหัสตัวอย่างโดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ Genetic polymorphism ของยีนที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง และ Genetic polymorphism ของยีน Estrogen receptor 1 ของประชากรเพศหญิง 3. วิเคราะห์ข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ apoptosis ใน mitochondrial และ ยีน Estrogen receptor 1 4. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม 5. ศึกษาช่วงความเป็นเส้นตรง ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ ความจำเพาะของการตรวจวัดแคดเมียม 6. ศึกษาการตรวจวัดแคดเมียมในตัวอย่างเป็นปัสสาวะจริงหรือตัวอ้างอิง 7. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	130,000	214,400	200,000	29,600	574,000										นางสาวอัญญาภัค หนูรัมย์	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ ระดับนานาชาติ	ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความย่องานประชุมวิชาการ)	3 เรื่อง
																				4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Lab Prototype) ตรวจวัดแคดเมียมในปัสสาวะ	1 รายการ	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
11	การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยสำหรับ จำแนกสารชีวพิษ กลุ่มอะมาท็อกซิน และฟาลโลท็อกซินเพื่อ ยืนยันโรคอาหารเป็นพิษ จากการรับประทานเห็ด ด้วยเทคนิค Real-time PCR	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยสำหรับ จำแนกสารชีวพิษ alpha-amanitin beta-amanitin phalloidin และ phalloidin ในกรณีอาหารเป็นพิษจากการ รับประทานเห็ดกลุ่ม cytotoxic mushroom poisoning โดยเทคนิค Real-time PCR	1. วิธีการตรวจวิเคราะห์ 1 ฉบับ 2. บทความวิชาการ 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ทดสอบความจำเพาะของไพรเมอร์และโพรบ สำหรับใช้ในการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ด้วย เทคนิค Real-time PCR ต่อ ชิ้นส่วน ยีนจำเพาะ เทคนิค Real-time PCR ต่อ ชิ้นส่วน ยีนจำเพาะ	130,000	90,000	90,000	17,000	327,000					นางสาวพรพรรณ ชล นากิจกุล	4.2 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจวิเคราะห์การจำแนก สารชีวพิษกลุ่มอะมาท็อกซิน และฟาลโลท็อกซินเพื่อยืนยันโรค อาหารเป็นพิษจากการรับประทาน เห็ด ด้วยเทคนิค Real-time PCR	1 ฉบับ
							90,000	90,000										
									17,000									
12	การศึกษาลักษณะทาง พันธุกรรมและระบาด วิทยาเชื้อแบคทีเรียก่อ โรคติดต่อที่ออกรายงาน เฝ้าระวังในประเทศไทย	1. เพื่อศึกษาสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อ โรคติดต่อที่ออกรายงานเฝ้าระวังในประเทศไทย ติดตามและเฝ้าระวังการกลายพันธุ์ที่อาจ เกิดขึ้นในการระบาด 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ลักษณะ ทางพันธุกรรมด้วยเทคนิค real-time PCR และ next-generation sequencing 3. เพื่อพัฒนามาตรรณะห้องปฏิบัติการและ บุคลากรทางการแพทย์ในการตรวจวิเคราะห์ ลำต้นพันธุกรรมเชื้อแบคทีเรียก่อโรค	ข้อมูลสายพันธุ์และลำดับ พันธุกรรมที่เชื่อมโยงแบคทีเรียก่อ โรค จำนวน 500 ตัวอย่าง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อ โรคติดต่อที่ออกรายงาน เฝ้าระวัง ด้วยวิธี next-generation sequencing จำนวน 500 ตัวอย่าง 2. ประชุมความก้าวหน้า/อบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	600,000	1,100,000	300,000	2,000,000					อรพรรณ ศรีพิชัย	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ชุดข้อมูลสายพันธุ์และลำดับ พันธุกรรมเชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่ ต้องรายงานเฝ้าระวัง	1 ฐานข้อมูล
									350,000									
13	การพัฒนาวิธีการตรวจ ตรวจหาเชื้อไวรัสก่อโรค และวินิจฉัยโรคติดต่อ และโรคช่วยโอกาสที่เป็น ปัญหาสำคัญทาง สาธารณสุข	1. พัฒนาการตรวจหาการแพทย์ในการตรวจ คัดกรองผู้ป่วยโรคติดต่อและโรคช่วยโอกาส โดยชุดตรวจต้นแบบทางการแพทย์ด้วยเทคนิค อิมมูโนโครมาโตกราฟี 2. ศึกษาประสิทธิภาพและการใช้งานของชุด ตรวจต้นแบบทางการแพทย์ด้วยเทคนิคอิมมูโน โครมาโตกราฟี	1. ได้เซลล์โฮสต์ที่ผลิตไมโน โคโลนออนดิบอดีต่อโรคติดต่อ ในเด็กที่เกิดจากไวรัสและโรคช่วย โอกาส จำนวน 4 ชนิด 2. ได้คอมป็นเนทโปรตีนต่อโรค ติดต่อในเด็กที่เกิดจากไวรัส จำนวน 5 แอนติเจน	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ยีนเอกสารโครงการของมูลนิธิคณะกรรมการ จริยธรรมวิจัยในคน 2. ยีนเอกสารโครงการของมูลนิธิคณะกรรมการ DMSc IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ 3. เครื่องรีคอมบิเนนท์โปรตีนแอนด์เจเนอซัน โปรตีนไวรัสและเครื่องมือพิเศษแคปไซค์ GM ให้ บริสุทธิ์ เพื่อใช้เป็นแอนติเจน 4. ผลิตไมโนโคโลนออนดิบอดี ด้วยการฉีด กระตุ้นสัตว์ทดลองตามโปรแกรมเพื่อใช้ในการทำ cell fusion และคัดเลือกโฮสต์โรมาที่ผลิตไมโน โคโลนออนดิบอดี และผลิตโพลีโคลนอล แอนติบอดี 5. ศึกษาคุณสมบัติของไมโนโคโลนออนดิบอดี ด้วยวิธี ELISA ใต้แก้ว การตรวจไตเตอร์ (titer) ของแอนติบอดีความไว (sensitivity) ของวิธีการ และการตรวจสอบความจำเพาะ (specificity) ของแอนติบอดีที่ผลิตได้ 6. สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์	1,000,000	1,900,000	1,550,000	-	4,450,000					นายธีรวิทย์ แพทย์ สมาน	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	ได้เซลล์โฮสต์โรมาที่ผลิตไมโน โคโลนออนดิบอดีต่อโรคติดต่อ ในเด็กที่เกิดจากไวรัสและโรคช่วย โอกาส	4 ชนิด
14	พัฒนามาตรการ ตรวจวิเคราะห์ทาง ห้องปฏิบัติการเพื่อ เตรียมรับมือโรคข้าม พรมแดนจากไวรัสโอโร พูซและไวรัสโรสสิริเวอร์	พัฒนาวิธีการตรวจหาห้องปฏิบัติการเพื่อ ตรวจไวรัสโอโรพูซและไวรัสโรสสิริเวอร์ เพื่อ รองรับกระบวนการสอบสวนและควบคุมโรค ของประเทศไทย	กระบวนการตรวจหาพันธุกรรม ไวรัสโอโรพูซ และไวรัสโรสสิริเวอร์ ด้วยวิธี real-time RT-PCR รวม 2 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ออกแบบ primers และ probes ที่พิจารณา เลือกจากบทความวิชาการ กำหนดขั้นตอนการ ตรวจวิเคราะห์วิธี real-time RT-PCR 2. ทดลองตรวจวิธี real-time RT-PCR กับ ตัวอย่างควบคุมบวก 3. ปรับสภาวะปฏิกิริยาให้เหมาะสม วิเคราะห์หา limit of detection ทดสอบผู้ผลบวกข้าม 4. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และ SOP	224,000	168,000	112,000	56,000	560,000					นายภัทร วงษ์เจริญ	4.2 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจหาพันธุกรรม ไวรัสโอโรพูซ และไวรัสโรสสิริเวอร์ ด้วยวิธี real-time RT-PCR	2 กระบวนการ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	รายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
15	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์แบบ ด้วยวิธี RT-ddPCR 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี RT-ddPCR	เทคโนโลยีใหม่ / กระบวนการใหม่ จำนวน 1 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ 2. ทดสอบหาสารที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี RT-ddPCR 3. ตรวจสอบคุณภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR 4. ประเมินประสิทธิภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR 5. สรุป วิเคราะห์ผล	627,000	144,000	369,000	-	1,140,000					นางสาวทิพย์พรพรพานิช	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัส Dengue 4 ซีโรทัยป์ ด้วยเทคนิค RT-ddPCR	1 กระบวนการ
16	การพัฒนาวิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิดลบหลังฤทธิ์ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้ชุดไปแลนทีไวรัสเวกเตอร์	1. เพื่อผลิตไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกา 2. พัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกันชนิดลบหลังฤทธิ์ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้ชุดไปแลนทีไวรัสเวกเตอร์ 3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของวิธีโดยการหาค่าความไว ความจำเพาะ และค่าความสอดคล้องของวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นเปรียบเทียบกับวิธี FRNT	ได้ไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกา(Pseudotyped lentiviral vector ZIKV-E ซึ่งสามารถผลิตใช้ได้อย่างต่อเนื่องเป็นต้นแบบ สามารถผลิตได้ในปริมาณและความแรงที่สูง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสซิกา สายพันธุ์ Asian ZIKV strain 3. สร้างชุดไปแลนทีไวรัสเวกเตอร์โดยใช้ lentivirus system จากการเตรียมพลาสมิดลูกผสมที่มีมีส่วนโปรตีนโครงสร้าง (Envelopes gene) สายพันธุ์ Asian ZIKV strain 4. ตรวจสอบถูกต้องลำดับนิวคลีโอไทด์ของพลาสมิดลูกผสมที่ได้ด้วยวิธี sequencing 5. เพาะเลี้ยง Pseudo typed-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกาในเซลล์เพาะเลี้ยง C6/36 6. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทดสอบ	381,000	162,000	92,000	-	635,000					นางพรศศิ โสมสา	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ได้ไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกา(Pseudotyped lentiviral vector ZIKV-E ซึ่งสามารถผลิตใช้ได้อย่างต่อเนื่องเป็นต้นแบบ สามารถผลิตได้ในปริมาณและความแรงที่สูง	1 สายพันธุ์
17	การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสซิกาวีธี ELISA โดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยงเพาะเลี้ยง	พัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสซิกาวีธี ELISA โดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยงเพาะเลี้ยง	กระบวนการใหม่ จำนวน 1 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.	1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เพาะเลี้ยงไวรัสซิกา สำหรับใช้เป็น antigen 3. ออกแบบวิธีและทดสอบหาความเข้มข้นที่เหมาะสมของน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ 4. คัดเลือกตัวอย่างที่เอื้อจากงานบริการตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อใช้ในการทดสอบ 5. ทดสอบตัวอย่างที่คัดเลือกด้วยวิธีที่พัฒนาขึ้นใหม่ 6. การวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพ 7. รายงานผล สรุปผลการทดสอบ	142,500	167,220	140,280	-	450,000					นางสาววรรณา จันทร์เพ็ญ	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยง เพื่อใช้แทนชุดทดสอบสำเร็จสำหรับใช้ในงานบริการ	1 กระบวนการ
18	การศึกษาภูมิคุ้มกันของกรณีศึกษาตามมาลาเรียในเชื้อพลาสมาเดียมในเวกซ์จากชายแดนไทย - เมียนมา	เพื่อศึกษาการติดต่อกันของยีน Pvrmd1, Pvct, Pvdhfr, Pvdhp และ Pvk12 ที่ต่ออายุ chloroquine, artemisinin และ sulfadoxine-pyrimethamine ของเชื้อ P. vivax ที่แยกจากตัวอย่างเลือดผู้ป่วยชายแดนไทย-เมียนมา	1) จำนวนตัวอย่างเลือดของผู้ป่วยมาลาเรียที่เก็บได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 2) จำนวนตัวอย่างเลือดของผู้ป่วยมาลาเรียที่ส่งตรวจลำดับนิวคลีโอไทด์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 3) บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. กิจกรรมที่ 1 : ยื่นเอกสารโครงการขอทุนตีพิมพ์บทความการวิจัยหรือตีพิมพ์ในคน 2. กิจกรรมที่ 2 : ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลผู้มาและโรงพยาบาลท่าสองยาง จังหวัดตาก ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างปัสสาวะ 3. กิจกรรมที่ 3 : เก็บตัวอย่างเลือดจากโรงพยาบาลผู้มาและโรงพยาบาลท่าสองยาง 4. กิจกรรมที่ 4 : การตรวจยีนยีนยีนมาลาเรียและตรวจหาชนิดยีนยีนมาลาเรีย Pvrmd1, Pvdhfr, Pvdhps, Pvk12 และ Pvct 5. กิจกรรมที่ 5 : การสรุปผลและจัดทำรายงานความก้าวหน้าประจำปี 2569 6. กิจกรรมที่ 6 : การเผยแพร่ผลงานในการประชุมวิชาการหรือในวารสารวิชาการ	182,400	136,870	91,220	45,610	456,100					นางสาวจัญจิรา อบุญทิพย์พันธ์	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความตีพิมพ์งานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง "อายุขัยไม่แตกต่างของกรณีศึกษาตามมาลาเรียในเชื้อพลาสมาเดียมในเวกซ์จากชายแดนไทย-เมียนมา"	1 เรื่อง
																7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ข้อมูลการติดตามมาลาเรียในเชื้อพลาสมาเดียมในเวกซ์	200 ข้อมูล

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569				
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ		
19	การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษจากแบคทีเรีย Salmonella และ Shigella ด้วยวิธี Recombinase Aided Amplification (RAA) ร่วมกับ Lateral flow strip (RAA-LFS)	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษ Salmonella และ Shigella ด้วยวิธี Recombinase Aided Amplification ร่วมกับ Lateral flow strip (RAA-LFS)	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการระดับชาติ องค์ความรู้การตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษซาลโมเนลลาและชิแกเกลลา จำนวน 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1.) จัดซื้อจัดจ้างวัสดุวิทยาศาสตร์ น่ายา วิทยาศาสตร์ และจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับงานวิจัย และ จัดเตรียมเชื้อซาลโมเนลลาและชิแกเกลลา 2.) คัดเลือกอินทรีย์ตัวเพาะเชื้อการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Salmonella spp. และ Shigella spp และ ออกแบบโปรแกรมและสังเคราะห์ไพรเมอร์จากส่วนยีนอินทรีย์ตัวเพาะเชื้อที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี Recombinase Aided amplification (RAA) 3.) ทดสอบความจำเพาะของไพรเมอร์ และ ทดสอบภาวะที่เหมาะสมของไพรเมอร์และ ปฏิภาณวิทยา Recombinase Aided amplification (RAA) ได้แก่ ระยะเวลาและอุณหภูมิที่เหมาะสม ในการทำปฏิกิริยา รวมถึง specificity และ sensitivity และติดตามผลการทำปฏิกิริยาด้วย agarose gel electrophoresis 4.) ทดสอบวิธี Recombinase Aided amplification (RAA) ที่พัฒนาขึ้น กับเชื้อมาตรฐาน Salmonella spp., Shigella spp. (ตัวควบคุมบวก) DMST strains และ Non-Salmonella spp. DMST (ตัวควบคุมลบ) อย่างน้อย 50 สายพันธุ์ จากศูนย์เก็บรักษา จุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5.) รายงานผลการพัฒนาวิธี ภาวะที่เหมาะสมของวิธี การนำไปใช้ และผลผลิตได้ในปี 2569	142,800	71,400	140,000	2,800	357,000					นางสาวกนกพร มุสแจง	2.1 Conference Proceeding ของ การประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการระดับชาติ การตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษ Salmonella และ Shigella ด้วยวิธี Recombinase Aided Amplification ร่วมกับ Lateral flow strip (RAA-LFS)	1 เรื่อง		
						142,800														
							71,400													
								100,000												
									40,000											
20	การพัฒนาวิธีตรวจหาเชื้อที่ร้ายแรง <i>Klebsiella subsp. pneumoniae</i> ระดับโมเลกุลที่แม่นยำในหลอดทดลองโดยใช้เทคนิค real-time PCR	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวัดหาสารพันธุกรรมของเชื้อที่แม่นยำด้วยวิธี real-time PCR 2. เพื่อประเมินวิธีการตรวจหาเชื้อที่แม่นยำด้วยวิธี real-time PCR 3. เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อที่แม่นยำในหลอดทดลองโดยใช้เทคนิค real-time PCR เปรียบเทียบกับวิธีการระบุชนิดเชื้อโดยเทคนิค DNA barcode	1. วิธีการตรวจวิเคราะห์ 1 ฉบับ 2. ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความย่องานประชุมวิชาการ) 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. รวบรวมตัวอย่างเชื้อ 2. การสกัดดีเอ็นเอและการระบุชนิดเชื้อ 3. การพัฒนาเทคนิค real-time PCR สำหรับตรวจหาเชื้อที่แม่นยำ 4. การหวนสอบความใช้ได้ของวิธี real-time PCR สำหรับตรวจหาเชื้อที่แม่นยำ 5. การประเมินและหวนสอบผลจาก real time PCR เปรียบเทียบกับวิธี DNA barcode 6. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล จัดทำรายงาน	50,000	144,040	129,360	-	323,400					นางสาวณัฐกานต์ หนูรุ่ง	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	วิธีการตรวจวิเคราะห์ระบุชนิดเชื้อที่แม่นยำ ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความย่องานประชุมวิชาการ) 1 เรื่อง	1 ฉบับ 1 เรื่อง		
						50,000		129,360												
							144,040													
21	การพัฒนาวิธี TaqMan Array Card เพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคระบาดทางเดินหายใจ	1. เพื่อพัฒนาวิธี TaqMan Array Card ในการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบาดทางเดินหายใจหลายชนิดพร้อมกัน 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพ ความคุ้มค่า ในการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบาดชนิดพร้อมกัน ด้วยวิธี TaqMan Array Card เมื่อเทียบกับวิธีการดั้งเดิม (Gold standard) / 1 เรื่อง	วิธี TaqMan Array Card สามารถตรวจจับเชื้อก่อโรคระบาดชนิดพร้อมกัน รวมไปถึงประสิทธิภาพความไว ความจำเพาะ ข้อดี ข้อเสีย ความคุ้มค่าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีดั้งเดิม/ 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ยื่นขออนุมัติคณะกรรมการวิจัยในคน 2. ออกแบบ TaqMan Array Card และสังเคราะห์ หรือ ผลิตชุดตรวจวิเคราะห์ 3. น่ายาตรวจสอบที่ใช้เป็น gold standard 4. สกัดสารพันธุกรรมและตรวจสอบคุณภาพในเหมาะสมกับเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการวิจัย 4. วิเคราะห์ผลการศึกษาเปรียบเทียบความไว ความแม่นยำ เวลาในการตรวจจับ และค่าใช้จ่าย	-	666,000	444,000	-	1,110,000					นายภากร ภิรมย์ทอง	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	วิธี TaqMan Array Card สามารถตรวจจับเชื้อก่อโรคระบาดชนิดพร้อมกัน รวมไปถึงประสิทธิภาพความไว ความจำเพาะ ข้อดี ข้อเสีย ความคุ้มค่าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีดั้งเดิม	1 เรื่อง		
								10,000												
							656,000	157,200												
								286,800												

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
22	การพัฒนาวิธีผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเด็งกี ไวรัสซิกา และไวรัสชิคุนกุนยา	1) เพื่อพัฒนาวิธีและประเมินความใช้ได้ของการตรวจปริมาณไวรัสของวิธี Real-time digital PCR ของเชื้อไวรัสเด็งกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสชิคุนกุนยา 2) เพื่อพัฒนาระบบการผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงที่แสดงปริมาณไวรัส (TCID 50, ddPCR, RT-qPCR) ของเชื้อไวรัสเด็งกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสชิคุนกุนยา	1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงจำนวน 3 ต้นแบบ 2) ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการระดับชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ออกแบบ probe และ primer สำหรับวิธี RT-ddPCR ของเชื้อไวรัสเด็งกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกา และไวรัสชิคุนกุนยา 2. พัฒนาวิธี RT-ddPCR ของเชื้อไวรัสเด็งกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสชิคุนกุนยา โดยหาสภาวะที่เหมาะสมและประสิทธิภาพของ probe และ primer โดยให้วัสดุอ้างอิงหรือสามารถทราบจากต่างประเทศ 3. ผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิง โดย 1) เตรียมไวรัส stock โดยเฉพาะเชื้อไวรัสเด็งกี ไวรัสซิกา และไวรัสชิคุนกุนยา 2) ทดสอบหาปริมาณของไวรัสโดยวิธี FFA, RT-ddPCR และ 3) Aliquante virus stock เพื่อเป็นวัสดุต้นแบบ 4. ประเมินประสิทธิภาพวัสดุอ้างอิง โดยทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของวัสดุอ้างอิง (Homogeneity) และความเสถียรของวัสดุอ้างอิง (Stability test) 5. ประเมินผลวัสดุอ้างอิงโดยส่งตรวจวัสดุอ้างอิงหาปริมาณไวรัสที่ reference laboratory อื่นๆ อย่างน้อย 4 แห่ง 6. วิเคราะห์ทางสถิติของ homogeneity และ stability พร้อมกันจัดทำรายงานโครงการวิจัย	387,000	290,250	193,500	96,750	967,500					นางสาวพิรภรณ์ อู่อิศ	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง "การพัฒนาวิธีผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเด็งกี ไวรัสซิกา และไวรัสชิคุนกุนยา"	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการระดับชาติ เรื่อง "การพัฒนาวิธีผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเด็งกี ไวรัสซิกา และไวรัสชิคุนกุนยา"	1 เรื่อง
23	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดควบคู่ระบบวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบ EDS (Electron Microscope/Energy Dispersive X-ray Spectroscopy, SEM/EDS)	1. เพื่อศึกษาลักษณะพื้นฐานของไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดควบคู่ระบบวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบ EDS 2. เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการประเมินความปลอดภัยและแจ้งเตือนภัยในการปนเปื้อนไมโครพลาสติกในน้ำดื่มและอาหารทะเล	1. ต้นแบบวิธีการตรวจไมโครพลาสติกด้วยเทคนิค SEM EDS จำนวน 1 ต้นแบบ 2. ชนิดของไมโครพลาสติกที่ตรวจวัดด้วยเทคนิค SEM/EDS จำนวน 5 ชนิด 3. ยี่ห้อของน้ำดื่มขวดที่ตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค SEM/EDS จำนวน 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. จัดหาไมโครพลาสติกมาตรฐานสำหรับใช้ในการตรวจด้วยเทคนิค SEM/EDS จำนวน 1 ต้นแบบ 2. ศึกษาการตรวจวัดไมโครพลาสติกด้วยวิธี SEM/EDS 3. ทดสอบและควบคุมคุณภาพของวิธีตรวจวัดไมโครพลาสติกด้วยวิธี SEM/EDS. 4. ดำเนินการตรวจวัดไมโครพลาสติกในน้ำดื่ม 5. สรุปผลและรายงานความก้าวหน้าในที่ 1	348,000	261,000	174,000	87,000	870,000					นางสาวเกียรติ บุญฤทธิ์	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจวัดไมโครพลาสติกด้วยเทคนิค SEM/EDS	1 กระบวนการ
24	การศึกษาจีโนมของเชื้อ Legionella pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย	เพื่อศึกษาจีโนมของเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทยด้วยวิธี whole genome sequencing (WGS)	จีโนมของเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำ จำนวน 300 สายพันธุ์	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ยินขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ 2. เพราะเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 และเสกส์ดีเอ็นเอ 3. ตรวจ serogroup ของ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 4. เตรียม DNA library และตรวจจีโนมของเชื้อ L. pneumophila ด้วยวิธี whole genome sequencing 5. วิเคราะห์ serogroup, MLST และยีนที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงของเชื้อ ด้วย bioinformatic analysis 6. วิเคราะห์ข้อมูล metadata เช่น ประเภทตัวอย่างและจังหวัดที่เก็บตัวอย่าง ร่วมกับข้อมูลพันธุกรรม เช่น serogroup, MLST และยีนที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรง 7. สรุปรายงานผล	74,500	298,000	116,000	74,500	563,000					นางสาววีรภรณ์ คำจุมพล	11. อื่นๆ...(ระบุ)....	รายงานข้อมูลจีโนมของเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย จำนวน 300 สายพันธุ์	1 ฉบับ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
25	การเฝ้าระวังสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-บาดทะยัก-ไอกรน-ฮิบ ที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน	1. เพื่อพัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีการตรวจจำแนกเชื้อและสายพันธุ์ ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-ไอกรน-บาดทะยัก-ฮิบ ด้วยวิธี multiplex real-time PCR และ targeted next-generation sequencing 2. เพื่อสร้างชุดข้อมูลสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-ไอกรน-บาดทะยัก-ฮิบ ของประเทศไทย	วิธีตรวจจำแนกเชื้อและสายพันธุ์ของแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-ไอกรน-บาดทะยัก-ฮิบ ด้วยวิธี multiplex real-time PCR และ targeted next generation sequencing 4 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.	กิจกรรมที่ 1 : รวบรวมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน ได้แก่ Bordetella pertussis, Corynebacterium diphtheriae, Clostridium tetani, Hemophilus influenzae และเชื้ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง รวม 200 โยโคเลท เพื่อใช้ในการทดสอบความไวและความจำเพาะ กิจกรรมที่ 2 : พัฒนารหัส multiplex real-time PCR สำหรับตรวจจำแนกเชื้อเป้าหมายจำนวน 4 ชนิด กิจกรรมที่ 3 : พัฒนารหัส targeted next-generation sequencing สำหรับตรวจจำแนกสายพันธุ์ของเชื้อเป้าหมายจำนวน 4 ชนิด	218,000	381,500	490,500	545,000	545,000					นางสาวฉัตรทิพย์ เครือหงษ์	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	วิธีตรวจจำแนกเชื้อและสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-ไอกรน-บาดทะยัก-ฮิบ ด้วยวิธี multiplex real-time PCR และด้วยวิธี targeted next generation sequencing 4 กระบวนการ	4 กระบวนการ
26	การพัฒนาวิธีตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์ด้วยเทคนิคด้านจุลินทรีย์และพันธุศาสตร์โมเลกุล และการศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อ <i>Bacillus anthracis</i>	1. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์ ในรูปแบบ point-of-care testing (PoCT) โดยใช้กระบวนการ DNA sensor ร่วมกับ Lateral Flow Dipstick (LFD) 2. เพื่อศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อ <i>Bacillus anthracis</i> ที่แยกได้จากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วย และตัวอย่างในสัตว์ด้วยเทคนิคการถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole genome sequencing: WGS)	1. ต้นแบบชุดทดสอบสำหรับตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์ในรูปแบบ PoCT โดยใช้เทคนิค MIRA-Lateral Flow Dipstick (MIRA-LFD) จำนวน 1 ชุดทดสอบ 2. ถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์หรือใช้สารพันธุกรรมคีย์แอนโทกีนที่สกัดจากตัวอย่างโรคแอนแทรกซ์ชนิด Whole genome sequencing (WGS) โดยศึกษาจากตัวอย่างปัจจุบันหรือในระยะเวลาอันหลัง 3 ปี จำนวนอย่างน้อย 5 สายพันธุ์ (ตัวอย่าง)	เงินอุดหนุน สกสว.	กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาวิธีตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์ ด้วยเทคนิค RPA-LFD หรือ MIRA-LFD 1.1 จัดเตรียมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานจากศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์อ้างอิง (ตัวควบคุมบวก) 1.2 คัดเลือก sequence ของเชื้อเป้าหมายจากฐานข้อมูล NCBI 1.3 ทดสอบที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อเป้าหมายด้วยเทคนิค RPA-LFD หรือ MIRA-LFD 1.4 พัฒนาและเตรียมชุดทดสอบด้วยเทคนิค Lateral Flow Dipstick (LFD) 1.5 ทดสอบความจำเพาะ และความไวของวิธีเทคนิค RPA-LFD หรือ MIRA-LFD และประเมินชุดทดสอบโดยใช้ตัวอย่าง swab, เลือดที่เติมเชื้อมาตรฐานลงในทั้งแบบเชื้อเดี่ยวและหลายเชื้อรวมกัน (mixed culture) และ/หรือใช้ตัวอย่างที่เหลือจากงานบริการ กิจกรรมที่ 2 : การศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อ <i>Bacillus anthracis</i> ที่แยกได้จากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์ ด้วยเทคนิคการถอดรหัสสารพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole genome sequencing: WGS) 2.1 จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจัดสรรงบการวิจัยในมนุษย์ และพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์ และโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ 2.2 การเก็บตัวอย่างจากคนและสัตว์ในพื้นที่เสี่ยงหรือเกิดการระบาดของโรค	507,040	380,280	254,520	125,760	1,267,600					นางสาววรรณวรรณ วงษ์บุตร	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 11. อื่นๆ...(ระบุ)... 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นแบบชุดทดสอบสำหรับตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างในสัตว์ในรูปแบบ PoCT โดยใช้เทคนิค MIRA-Lateral Flow Dipstick (MIRA-LFD) เพื่อไปใช้ในการตรวจคัดกรองในพื้นที่เสี่ยงหรือเกิดการระบาดของโรคทำให้การตรวจหาเชื้อสาเหตุเป็นไปอย่างรวดเร็ว ข้อมูลสารพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อ <i>B. anthracis</i> ทำให้มีข้อมูลด้านพันธุศาสตร์ของเชื้อ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุล ติดตามการกลายพันธุ์ และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในการศึกษาอื่นๆ โดยจะมีการพัฒนาแพลตฟอร์มรวบรวมข้อมูลพันธุศาสตร์ของเชื้อ <i>B. anthracis</i> เพื่อเป็นฐานข้อมูลของประเทศในปี 2569-2570 มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ และ/หรือ มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ	1 ชุดทดสอบ จำนวนอย่างน้อย 5 สายพันธุ์ (ตัวอย่าง) อย่างน้อย 1 เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569			
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระยะเวลาเฉลี่ย	จำนวนและหน่วยนับ	
					2.3 การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อ PCR-based method, WGS และ/หรือเทคนิค RPA-LFD หรือ MIRA-LFD	265,612	199,209	132,806	66,403										
					2.4 วิเคราะห์ข้อมูลวิวัฒนาการของเชื้อเทียบกับ sequence ของเชื้อเป้าหมายสายพันธุ์อื่นๆ บนฐานข้อมูลสากล NCBI และฐานข้อมูลอื่นๆ	-	-	-	-										
					2.5 จัดทำฐานข้อมูลสารพันธุกรรมของเชื้อ <i>B. anthracis</i> และจัดเก็บสายพันธุ์เชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างโครงการ ณ ศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Biobank)	-	-	-	-										
แผนงานนวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทย์ระบบสาธารณสุขของประเทศ																			
27	การศึกษายูนิคัลโปรตีนในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาสมาลายเป็นรูปแบบ (ภายใต้โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากสารสำคัญที่แยกได้จากสมุนไพร)	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบยูนิคัลโปรตีนในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาสมาลายเป็นรูปแบบ (ปีที่ 1) 2. ศึกษาฤทธิ์แก้ปวดของสารสกัดของพืชกระเทียมสำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร (ปีที่ 2)	1. องค์ความรู้ของสารสกัดสมุนไพรที่ได้จากพืชกระเทียมในด้านฤทธิ์แก้ปวด จำนวน 1 องค์ความรู้	เงินอุดหนุน สกสว. (หน่วยงานเจ้าภาพ : สถาบันวิจัยสมุนไพร)	1. ขอบนุ้ปฏิบัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ 2. เลี้ยงและเพาะตัวอ่อนปลาสมาลายสำหรับเตรียมใช้ในการทดสอบ 3. ทดสอบความเป็นพิษของตัวอย่างทดสอบ/สารสกัด (LD50 และ Maximum tolerated dose) 4. ทดสอบฤทธิ์ด้านการปวดของตัวอย่างทดสอบ/สารสกัด (Locomotion) 5. สรุปผลและรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	-	273,000	117,000	-	390,000						นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีภักดิ์	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลของสารสกัดสมุนไพรที่พร้อมในฤทธิ์แก้ปวดที่ได้จากการทดสอบในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาสมาลายเป็นรูปแบบ	1 ฐานข้อมูล
2.6 โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R) (17 โครงการ)																			
2.6.1 R&D																			
28	การพัฒนาวิธีการตรวจหาการติดเชื้อกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ <i>M. pneumoniae</i> ด้วยวิธี real-time PCR	เพื่อพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้อง (Validation) ของวิธี Real-time PCR ในการตรวจหาการติดเชื้อที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อ Macrolide ของเชื้อ <i>M. pneumoniae</i>	วิธีการตรวจหาการติดเชื้อกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ <i>M. pneumoniae</i> ด้วยวิธี real-time PCR 1 วิธี	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. เตรียมการและขอจริยธรรมยื่นขอ EC (แบบ Exemption Review) และจัดเตรียมยา 2. การเตรียมตัวอย่าง (DNA Extraction) สกัด DNA จากตัวอย่าง (หลังจากได้ EC) 3. การออกแบบและเตรียมชุดตรวจ Real-time PCR Optimization และหาค่า LOD ของวิธี Multiplex real-time PCR 4. การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผู้ป่วยโดยวิธี Multiplex real-time PCR 5. ส่งตัวอย่างที่ Wild-type และคีย์ยาเพื่อ confirm ด้วยวิธี sequencing 6. การวิเคราะห์และสรุปผล 7. จัดทำรายงาน หรือมีการนำเสนอผลงาน	-	-	-	-	-						นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีภักดิ์	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจหาการติดเชื้อกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ <i>M. pneumoniae</i> ด้วยวิธี real-time PCR การทดสอบและประเมินประสิทธิภาพแล้ว	1 วิธี
																	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	นำเสนอผลงานหรือการตีพิมพ์การตรวจหาการติดเชื้อกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ <i>M. pneumoniae</i> ด้วยวิธี real-time PCR สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ	1 ฉบับ
29	การประเมินวิธีการตรวจสายพันธุ์กลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 ด้วยวิธี Real-time PCR และความถูกต้องของเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i> ซีโรกรุ๊ป 1 กลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 จากสิ่งแวดล้อม	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของวิธีตรวจสายพันธุ์กลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 โดยวิเคราะห์ความไวและความจำเพาะของวิธี 2. เพื่อศึกษาความถูกต้องของเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i> ซีโรกรุ๊ป 1 และซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 ในสิ่งแวดล้อม	1. ตัวชี้วัด : ได้วิธีตรวจเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i> กลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 ด้วยวิธี Real-time PCR คำเป้าหมาย : มีผลทดสอบประสิทธิภาพการเพิ่มจำนวนขึ้นเป้าหมายกลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 หน่วยงาน : 1 วิธี 2. ตัวชี้วัด : มีผลการวิเคราะห์สัดส่วนการตรวจพบกลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 ครบทุกประเภทแหล่งน้ำ คำเป้าหมาย : วิเคราะห์ได้อย่างน้อย 4 ประเภทแหล่งน้ำ (cooling tower, น้ำประปา, น้ำร้อน, น้ำในท้องฟ้า) หน่วยงาน : 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. คัดเลือกเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i> จากประเภทแหล่งน้ำต่างๆ เพาะเชื้อ และสกัดดีเอ็นเอ 2. ประเมินวิธี Real-time PCR 3. ตรวจยืนยันเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i> กลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 4. วิเคราะห์ข้อมูล Metadata เช่น ประเภทของแหล่งน้ำ และวิเคราะห์ความถูกต้องของเชื้อกลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1 5. สรุปผลและจัดทำรายงาน	-	-	-	-	-						นายยุทธนา ผลสะอาด	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน	วิธีการตรวจสอบสายพันธุ์กลุ่มซิเคอร์นซ์ไทป์ 1	1 วิธี
																	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ข้อมูลการกระจายตัวของซิเคอร์นซ์ไทป์ตามแหล่งน้ำประเภทต่างๆ	1 เรื่อง
																	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1 เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569				
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระยะรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ		
30	การศึกษาย้อนหลังความถูกต้องของผลตรวจอินเตอร์เฟอรอนแนมมาในผู้สงสัยติดเชื้อวัณโรคระหว่าง พ.ศ. 2566 ถึง 2568	1. เพื่อศึกษาอัตราความถูกต้องของผู้ติดเชื้อวัณโรคแฝง ด้วยวิธีการตรวจอินเตอร์เฟอรอนแนมมา (IGRA) จากข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566 - 2568) โดยข้อมูลมาจากพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล รวมถึงจังหวัดอื่นๆ ที่ส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ยังสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 2. เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางประชากรศาสตร์ (เพศ และช่วงอายุ) ระดับสารอินเตอร์เฟอรอนแนมมาที่ตรวจได้ร่วมกับผลการตรวจการติดเชื้อวัณโรคระยะแฝง เพื่อค้นหาแนวโน้มในการพัฒนาไปเป็นโรควัณโรค	1. รายงานสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลความถูกต้องของผลตรวจการติดเชื้อวัณโรคแฝง ด้วยเทคนิค IGRA จากตัวอย่างส่งตรวจของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 1 ฉบับ 2. การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ (แบบโปสเตอร์หรือวาจา) หรือบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ดำเนินการ เช่น ดำเนินการขออนุมัติจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์และประสานงานเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลโดยใส่รหัสข้อมูลผู้วิจัย 2. เก็บรวบรวมข้อมูล เช่น ตั้งชื่อผลตรวจ IGRA ย้อนหลัง 3 ปี (ตัวอย่างรวมโดยประมาณ 1,000-1,500 ตัวอย่าง) พร้อมระบุข้อมูลประชากร เช่น เพศ ช่วงอายุ ระดับสารอินเตอร์เฟอรอนแนมมา ผลการตรวจวิเคราะห์และพื้นที่ส่งตรวจ 3. ประมวลผลข้อมูล เช่น ตรวจสอบและคัดเลือกข้อมูลสมบูรณ์เข้าร่วมโครงการและวิเคราะห์ผลทางสถิติ โดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ เช่น ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ค่า Chi-Square และ ค่า P value 4. สรุปผลข้อมูล เช่น จัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลความถูกต้องของผลตรวจ IGRA ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จัดทำ infographic เพื่อการสื่อสารสาธารณะ เผยแพร่ข้อมูลทางวิชาการในการประชุมวิชาการระดับประเทศหรือจัดทำบทความวิจัยต้นฉบับ											นางสาวสุปราณี บุญชู	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	บทความวิจัยที่ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ	1 เรื่อง	
31	การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์เชื้อ Chlamydia psittaci ด้วยวิธี Real-Time PCR	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Chlamydia psittaci ด้วยวิธี Real-time PCR	วิธี Real-time PCR สำหรับตรวจ C. psittaci จำนวน 1 วิธี	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. เตรียมตัวอย่าง สิ่งส่งตรวจ 2. การสกัดสารพันธุกรรม 3. การออกแบบและเตรียมชุดตรวจ Real-time PCR 4. การทดสอบและประเมินผล 5. วิเคราะห์และสรุปผล 6. ดำเนินการเปิดให้บริการ											นางสาวนันทิง เสียงคำขาว	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีตรวจหาเชื้อ Chlamydia psittaci ด้วยเทคนิค Real-time PCR ที่ผ่านการทดสอบและประเมินประสิทธิภาพแล้ว	1 วิธี	
32	การสร้างเกณฑ์ค่าความสว่างของเชื้อ Burkholderia pseudomallei จากผลตรวจด้วยวิธี Immunofluorescent antibody โดยใช้โปรแกรม ImageJ	กำหนดเกณฑ์ค่าความสว่างจำนวนเชื้อ B. pseudomallei (ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน) ที่ดีสไลต์ของเชื้อในแง่ระดับความสว่างโดยใช้โปรแกรม ImageJ	1. รูปของการทำปฏิกิริยาของเชื้อที่เรืองแสงสีเขียวฟลูออเรสเซนต์เป้าหมาย คือ อย่างน้อย 50 รูปต่อระดับความเข้มข้นของการเรืองแสง 2. ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในแต่ละระดับความเข้มข้นของการเรืองแสง เป้าหมายคือ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละความเข้มข้นของแสง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. เขียนโครงการวิจัยเสนอคณะทำงานจัดทำติดตามโครงการวิจัยของสถาบันฯ เพื่อพิจารณาและนำลงในระบบ M-SIS เมื่อโครงการผ่านการพิจารณา 2. เขียนขอจริยธรรมการวิจัยในคน 3. การเตรียมสไลด์แอนติเจนและตัวอย่างน้ำเหลืองผู้ป่วยเมลิออยด์สิส 3.1 เพราะเชื้อ B. pseudomallei ที่เลี้ยงบน blood agar และ TSB มาเตรียมเป็นแอนติเจน 3.2 เตรียมสไลด์แอนติเจนจากข้อ 3.1 เก็บที่อุณหภูมิ -20°C 3.3 คัดเลือกตัวอย่างน้ำเหลืองส่งตรวจที่ให้ผลบวก/ลบต่อเชื้อก่อโรคมะลิออยด์สิส 4. การศึกษาวิเคราะห์ 4.1 หยดตัวอย่างบวก/ตัวอย่างลบที่เจือจางความเข้มข้น 1:50 1:100 1:200 1:400 1:800 และ 1:50 ตามลำดับบนสไลด์แอนติเจน 4.2 แยกทำปฏิกิริยาสไลด์แอนติเจนกับ FITC conjugate (goat anti-human IgM/goat anti-human IgG) 4.3 อ่านผลวิเคราะห์และถ่ายภาพเก็บ 5. สร้างเกณฑ์ตัดค่าการนับจำนวนความสว่างเชื้อโดยใช้โปรแกรม ImageJ 5.1 เข้าโปรแกรม ImageJ อ่านผลวิเคราะห์รูปภาพที่ถ่ายเก็บไว้ 5.2 ทหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจากเชื้อที่อ่านได้จากโปรแกรมเพื่อกำหนดเป็นเกณฑ์ในการอ่านความเข้มของเชื้อเรืองแสงที่ระดับต่างๆ 6. จัดทำรายงานในระบบ M-SIS 6.1 ลงรายงานทุกเดือน 6.2 สรุปรายงานรายไตรมาส 6.3 จัดทำสรุปรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งคณะทำงานจัดทำ ติดตามฯ และลงในระบบ 6.4 เตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ												นายภานุวัฒน์ มุศพงษ์	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	ข้อมูลค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของเชื้อ B. pseudomallei ที่เรืองแสงที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ ในการตรวจตรวจวินิจฉัยโรคมะลิออยด์สิสด้วยวิธี IFA	1 เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
33	การศึกษาวัดค่าอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP)	1. พัฒนาวัดค่าอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP) 2. เพื่อประเมินคุณสมบัติที่เหมาะสมและความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว ให้สอดคล้องกับการใช้งานในหน่วยบริการสุขภาพระดับชุมชน	ความสำเร็จของการพัฒนาวัดค่าอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP) จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. การเตรียมวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็ว 1.1 จัดหาพลาสมาผู้ติดเชื้อซิฟิลิสสำหรับใช้เป็น Stock ในการเตรียมวัสดุอ้างอิง 1.2 หาความเข้มข้นที่เหมาะสมในการเตรียมวัสดุอ้างอิงการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิส 1.3 เตรียมวัสดุอ้างอิงการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิส 1.4 ทดสอบคุณลักษณะของวัสดุอ้างอิงการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิส 2. การทดสอบความไม่จำแนกได้ของต้นแบบวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้น 2.1 ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของวัสดุอ้างอิง 2.2 ทดสอบความคงตัวของวัสดุอ้างอิง (Short term stability) 2.3 ทดสอบความคงตัวระยะเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างๆ เพื่อศึกษาอายุการใช้งานของวัสดุอ้างอิง (Long term stability) ระยะเวลา 6 เดือน 3. การทดลองใช้งานต้นแบบวัสดุอ้างอิงในห้องปฏิบัติการ 4. สรุปผลการพัฒนาวัดค่าอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิส โดยชุดตรวจรวดเร็ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวแพทย ภูณิล	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	วัดค่าอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP)	1 ผลิตภัณฑ์
34	การศึกษาการตรวจสอบตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองในหนูทดลอง ด้วยวิธีการฉีดสีพิเศษ	1. เพื่อพัฒนาและกำหนดมาตรฐานขั้นตอนการฉีดสีพิเศษ (Standardized Protocol): เพื่อค้นหาปริมาณสี ตำแหน่งการฉีด และระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการระบุตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองในหนูขาว (Mice) 2. เพื่อตรวจสอบความแม่นยำในการระบุตำแหน่งต่อมน้ำเหลือง (Validation of Localization): เพื่อยืนยันความถูกต้องของตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองที่พบด้วยการฉีดสีเปรียบเทียบกับโครงสร้างกายวิภาคมาตรฐานในหนูสายพันธุ์ที่ใช้ศึกษา 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐาน (SOP): เพื่อรวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิคและจัดทำขั้นตอนมาตรฐานในการตรวจสอบตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองด้วยการฉีดสีพิเศษ ที่มีความจำเพาะเจาะจงสำหรับหนูทดลองในทางวิจัยเชิง	1. บุคลากรได้รับความชำนาญในการปฏิบัติงานต่อสัตว์ทดลอง ใช้สำหรับฉีดสีบุคลกรใหม่ในเทคนิคการจับบังคับ (Handling), การฉีดสารเข้าตำแหน่งต่างๆ (Injection routes), หรือการคลำตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองเบื้องต้น ในโครงการเพื่อเป็นการรองรับโครงการวิจัยที่จะดำเนินการต่อมาภายหลัง (ค่าเป้าหมาย 5 คน) 2. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ (ค่าเป้าหมาย 1 ฉบับ) 3. การจัดทำ Standard Operation Procedure(SOP) เกี่ยวกับการใช้สีชนิดพิเศษในการทดลองเกี่ยวกับเซลล์มะเร็ง (ค่าเป้าหมาย 1 ฉบับ)	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการทดลอง 2. ตรวจสอบคุณสมบัติของ สี EVANS Blue ที่มีอยู่อย่างง่ายสัตว์ทดลอง และ สารเคมีอื่นที่ต้องใช้ในการทดลอง 3. ยื่นขอเอกสารรับรองจริยธรรมในการใช้สัตว์ คณะกรรมการ DMSc IACUC และ จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นแนวทางข้อกำหนดในการปฏิบัติการทดลอง 4. ประสานงานผู้รับจ่ายสัตว์ทดลองเพื่อขอใช้หนู Mice หลังการทดลองที่มีสุขภาพดี และเหมาะสมกับการทดลองตามโครงการ 5. ดำเนินการปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนและเก็บข้อมูล และอาจมีการดำเนินการซ้ำได้หากมีสัตว์ทดลองเพียงพอเพื่อเป็นการเก็บข้อมูล 6. สรุปผลการดำเนินการ	-	-	-	-	-	-	-	-	นายภรณ์ สุทธิธรรม	1. กำจัดคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 2.2 บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	บุคลากรที่เข้าร่วมสามารถทำการทดลองในสัตว์ทดลองได้อย่างถูกต้อง และ มีการพัฒนาเทคนิคและความเข้าใจในการทดลองมากขึ้นจากการประเมินผลการทดลอง สำนักวิทยบริการของระบบน้ำเหลืองในหนูสายพันธุ์เฉพาะ: เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์รูปแบบเส้นทางการไหลของน้ำเหลือง (Lymphatic Drainage Patterns)	5 ราย 1 เรื่อง	
35	การพัฒนายูทิตของประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย	1. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาวิธีการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย 2. การปรับปรุง SOP การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย	1. การพัฒนายูทิตของประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย 1 วิธีการทดสอบ 2. การปรับปรุง SOP 13-02-451 การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย 1 ฉบับ	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. การค้นคว้าหาข้อมูล เอกสารอ้างอิง 2. ยื่นขอเอกสารรับรองจริยธรรมในคน 3. ยื่นขอเอกสารรับรองจริยธรรมในการใช้สัตว์ คณะกรรมการ DMSc IACUC 4. จัดหาอุปกรณ์ และเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบ 5. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย ทั้ง 2 วิธี 6. วิเคราะห์ข้อมูล 7. ปรับปรุง SOP 13-02-451 การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ใส่ถุงกลางวัน/กลางคืน (ที่ภาคสนาม) ชนิดโอโรเซเหย 8. สรุปผลและจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 9. เผยแพร่ผลงานวิจัย	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวศุภนิชา บุคดี	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	กรรมวิธีขึ้นตอน หรือเทคนิคที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมที่ต้องอาศัยความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 กรรมวิธีขึ้นตอน	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
36	การเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวี ต้อตา และศึกษาสายพันธุ์ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี	1 เพื่อศึกษาลักษณะการกลายพันธุ์ที่ต่อต้านไวรัสของเชื้อเอชไอวี ที่เกิดขึ้นในทารกที่ได้รับ การวินิจฉัยติดเชื้อจากมารดา และในผู้ติดเชื้อผู้ใหญ่ 2 เพื่อศึกษาสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีที่พบในทารก ที่ได้รับการวินิจฉัยติดเชื้อจากมารดาและในผู้ติดเชื้อผู้ใหญ่ 3 เพื่อเปรียบเทียบวิธีการตรวจสายพันธุ์และการตีความจากตัวอย่างเลือดและพลาสมา	ข้อมูลความถูกต้องของวิธีตรวจหาไวรัสเชื้อเอชไอวีและข้อมูลสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีในกลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่และในเด็กทารกที่ติดเชื้อ (1 รายงาน)	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ติดต่อประสานงานไปยังหน่วยงานเพื่อขอ ตัวอย่างที่เฝ้าระวังการตรวจวิเคราะห์ผู้ติดเชื้อรายใหม่ และตัวอย่างกลุ่มเด็กทารกที่ติดเชื้อ 2. จัดทำงบประมาณระหว่างเครือข่ายห้องปฏิบัติการ ตรวจหาเชื้อเอชไอวีที่ต่อต้านไวรัสเพื่อสื่อสาร และประสานขอข้อมูลของเชื้อ 3. รวบรวมตัวอย่างและข้อมูลผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ จำเป็นต่อการวิเคราะห์ผล 4. ตรวจหาการต่อต้านไวรัสและสายพันธุ์ของ เชื้อเอชไอวี 5. ทดสอบเปรียบเทียบวิธีการตรวจสายพันธุ์และ การตีความจากตัวอย่างเลือดและพลาสมา 6. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานการศึกษา	-	-	-	-	-					นายคณิศร ช่างงาม	2.1 Conference Proceeding ของ การประชุม ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความคัดย่อ เกี่ยวกับข้อมูลความถูกต้องของการต่อต้านไวรัสเชื้อเอชไอวีและข้อมูลสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีในกลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่และในเด็กทารกที่ติดเชื้อที่ได้รับการเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการ	1 เรื่อง
37	การประยุกต์ใช้ข้อมูล ความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายในการ ป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิก้า และโรคไข้ปวดข้อของยุงลาย	เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายในการ ป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิก้า และโรคไข้ปวดข้อของยุงลาย	ความสำเร็จของการนำข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายไปใช้ในการ ป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิก้า และ/หรือ โรคไข้ปวดข้อของยุงลาย 1 ข้อมูล	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. จัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นขอรับการพิจารณาผ่านจริยธรรมการใช้สัตว์ทดลองจาก คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. จัดเตรียมลูกน้ำและยุงตัวเต็มวัย คือ ยุงลายบ้าน ยุงลายสวน และยุงรำคาญ จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด ที่มีรายงานหรือตรวจลูกน้ำ/ยุงลายที่สื่อสารเคมี กำจัดแมลงและเป็นพื้นที่เสี่ยงไข้เลือดออก 3. ทดสอบความไวของยุงต่อการสัมผัสสารกำจัดแมลงของลูกน้ำยุงและยุงลายบ้าน ยุงลายสวน รวมถึงยุงรำคาญ ตัวเต็มวัย จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด ด้วยวิธีขององค์การอนามัยโลก (WHO susceptibility test) 4. ตรวจการกลายพันธุ์ของยุง para ในยุงที่ตายด้วยสารกำจัดแมลงให้ทราบว่ายุงร้อยละ 100 ซึ่งเป็นชนิดสารกำจัดแมลงที่จะนำไปจัดเตรียม/พัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำ/ยุงตัวเต็มวัย ด้วยวิธี allele-specific real-time PCR 5. ตรวจเชื้อไวรัสเดงกี ไข้ชิก้า และไวรัสซิกุน กุนยาในยุงลายที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลง ด้วยวิธี Multiplex real-time RT-PCR 6. รายงานข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและ ข้อมูลอัตราการติดเชื้อไวรัสของยุงลายต่อสารเคมี กำจัดแมลงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา 7. จัดเตรียม/พัฒนาผลิตภัณฑ์มีสารออกฤทธิ์ เป็นชนิดสารกำจัดแมลงที่ให้อัตราตายของลูกน้ำ ยุง/ยุงตัวเต็มวัย ร้อยละ 100 ด้วยวิธีการทดสอบ ความไวขององค์การอนามัยโลก 8. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำ ยุง/ยุงตัวเต็มวัยที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงใน ห้องปฏิบัติการ 9. นำผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำ/ยุง/ยุงที่สื่อสารเคมี กำจัดแมลงไปใช้ในการป้องกันการระบาดของโรค ที่นำโดยยุงลายในพื้นที่ต้นแบบ 1 พื้นที่ ที่ตรวจพบยุงลายที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงและ/หรือยุงลาย ติดเชื้อไวรัสเดงกี ไข้ชิก้า และ/หรือไวรัสซิกุน 10. ติดตามและประเมินผลการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิก้า และ/หรือ โรคไข้ปวดข้อของยุงลาย (ซิกุนกุนยา) จากจำนวน ผู้ป่วยในพื้นที่ศึกษา 11. จัดส่งต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ 12. สรุปผลและจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์	-	-	-	-	-					นายจักรวาล ชมภูศิริ	2.2 บทความตีพิมพ์ ในวารสาร ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	1. ประสิทธิภาพของสารกำจัดแมลง ในการกำจัดลูกน้ำและยุงต่อ สารเคมีกำจัดแมลง 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัด ลูกน้ำ/ยุง/ยุงที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลง	2 ฉบับ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569				
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ		
38	การประเมินระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบีภายหลังการได้รับวัคซีนครบโดสในบุคลากรกลุ่มเสี่ยงของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1. เพื่อประเมินระดับภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีในบุคลากรกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีครบโดส 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับภูมิคุ้มกันหลังได้รับวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีครบโดส 3. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนให้วัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกันสำหรับบุคลากรกลุ่มเสี่ยง	ตัวชี้วัด: มีฐานข้อมูลสุขภาพและข้อมูลระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบีของบุคลากรที่เข้าร่วมตลอดระยะเวลาของโครงการ ค่าเป้าหมาย: ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยนับ: ร้อยละ	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. การวางแผนโครงการ การเตรียมปฏิบัติการและอนุมัติโครงการ 1.1 จัดทำแผนปฏิบัติการ 1.2 จัดทำเอกสารเพื่อยื่นขออนุมัติโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 1.3 จัดทำเอกสารเพื่อยื่นขอการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (exemption) 2. ดำเนินการขอและจัดทำข้อมูล 2.1 จัดทำเอกสารเพื่อขอข้อมูลประวัติการรับวัคซีนและระดับภูมิคุ้มกันของบุคลากรกลุ่มเสี่ยง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 2.2 รวบรวมข้อมูลประวัติการรับวัคซีนและระดับภูมิคุ้มกันของบุคลากรกลุ่มเสี่ยง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 2.3 บันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับโครงการวิจัย 3. วิเคราะห์ข้อมูล 3.1 วิเคราะห์ข้อมูลจากประวัติการรับวัคซีนและระดับภูมิคุ้มกันของบุคลากรกลุ่มเสี่ยง (Anti-HBs, Anti-HBc และ HBsAg) 3.2 สรุปผลการวิเคราะห์ 4. การรายงานผลการดำเนินงาน 4.1 สรุปผลการดำเนินงานโครงการ 4.2 รายงานผลการดำเนินงานโครงการฉบับสมบูรณ์ 4.3 เตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวพีญศิริ กุสิษฐา	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ	1 เรื่อง
2.6.2 R2R																				
39	การประเมินประสิทธิภาพอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับตรวจวิเคราะห์ Bacillus cereus ด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเพาะ (Selective media)	เพื่อประเมินประสิทธิภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อ Mannitol Egg Yolk Polymyxin (MYP) Agar ในการตรวจวิเคราะห์และแยกเชื้อ <i>Bacillus cereus</i> เปรียบเทียบกับอาหารเลี้ยงเชื้อ Mannitol Salt Agar (MSA) โดยทดสอบความไว ความจำเพาะ ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของการตรวจวิเคราะห์	ได้ผลการประเมินประสิทธิภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อ MYP agar เปรียบเทียบกับ MSA agar ในการตรวจหา <i>Bacillus cereus</i> จากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. จัดเตรียมเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานจากห้องปฏิบัติการฝ่ายแบคทีเรียระบบทางเดินอาหารหรือศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. ประเมินประสิทธิภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อ Mannitol Egg Yolk Polymyxin Agar (MYP agar) ในการตรวจวิเคราะห์และแยกเชื้อ <i>B. cereus</i> เปรียบเทียบกับ Mannitol Salt Agar (MSA) 3.1 ทดสอบความจำเพาะในการตรวจแยกเชื้อ <i>B. cereus</i> โดยใช้เชื้อสายพันธุ์อ้างอิง 3.2 ทดสอบความไวในการตรวจแยกเชื้อ <i>B. cereus</i> โดยใช้เชื้อสายพันธุ์อ้างอิง (ตัวควบคุมบวก) 3.3 ตรวจแยกเชื้อ <i>B. cereus</i> จากตัวอย่างส่งตรวจงานบริการหรือโครงการวิจัย 4. วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ 5. สรุปและรายงานผล นำเสนอผลงานทางวิชาการ และปรับปรุงวิธีการตรวจวิเคราะห์ (SOP) ของห้องปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวศิริกานดา วิมล	11. อื่นๆ...เอกสารวิชาการ/รายงาน.....	สรุปผลการทดสอบความไว ความจำเพาะ ความถูกต้องแม่นยำ ระยะเวลา และต้นทุนการตรวจ	1 ฉบับ
																4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์ <i>B. cereus</i> ที่ปรับปรุงใหม่ตามมาตรฐานสากล พร้อมเผยแพร่และประยุกต์ใช้จริงใน	1 ฉบับ		
																2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติหรือนานาชาติ ในรูปแบบการนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ และ/หรือ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	1 เรื่อง		

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบุรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
40	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียของศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO 20387 ด้วยวิธี 16s rRNA Sequencing	1. เพื่อตรวจสอบคุณภาพและทดสอบยืนยันเชื้อจุลินทรีย์แบบอนุชีโมแลกของเชื้อจุลินทรีย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO 20387 ด้วยเทคนิค 16s rRNA Sequencing 2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลลำดับสารพันธุกรรม 16s rRNA ของเชื้อแบคทีเรียของศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO 20387	1. เชื้อแบคทีเรียที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO20387 ได้รับการตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมของ 16s rRNA 2. มีกระบวนการตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO20387 ด้วยเทคนิค Sanger 16s rRNA sequencing	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ 2. สกัดสารพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียจำนวน 72 สายพันธุ์ 3. เพิ่มปริมาณ DNA ในส่วนของ 16s rRNA ของเชื้อแบคทีเรีย และทำการ Purify PCR product 4. ตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมของ 16s rRNA ด้วยเทคนิค Sanger sequencing 5. ตรวจสอบผล และ submit ในฐานข้อมูล Genbank 6. จัดทำรายงานผล	-	-	-	-	-					นายวรวัฒน์ แดงสกุล	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลของ 16s rRNA sequence ของเชื้อแบคทีเรียที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO20387	1 ฐานข้อมูล
41	การศึกษาลงความถี่ในการจับกับลิแกนด์ต่อพฤติกรรมและการเจริญเติบโตของหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาวิธีทดสอบที่ลดผลกระทบต่อสัตว์ตามหลัก 3Rs	เพื่อศึกษาของความเป็นในการจับกับลิแกนด์ต่อพฤติกรรมและการเจริญเติบโตในหนูตะเภา โดยผลลัพธ์จะช่วยประเมินว่าการจับกับลิแกนด์ลดการเจริญเติบโตของหนูตะเภา (baseline effect) ที่ยังไม่มีการศึกษาอย่างชัดเจน	รายงานผลการศึกษาลงความถี่ในการจับกับลิแกนด์ต่อพฤติกรรมและการเจริญเติบโตในหนูตะเภา 1 ฉบับ โปสเตอร์วิชาการสำหรับนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับกรม 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. วางแผนการทดลองและเตรียมความพร้อม 2. เก็บข้อมูลการทดลอง 3. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน 4. จัดทำโปสเตอร์วิชาการและเผยแพร่ผลงาน	-	-	-	-	-					นางสาว กิ่งกัญญา ดอภ	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับ 2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	โปสเตอร์วิชาการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับกรม รายงานผลการศึกษาลงความถี่ในการจับกับลิแกนด์ต่อพฤติกรรมและการเจริญเติบโตในหนูตะเภา	1 เรื่อง 1 ฉบับ
42	การพัฒนา Ulcer Scoring System สำหรับแผลที่เกิดจาก Complete Freund's Adjuvant ในหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประเมินผลกระทบต่อสัตว์และวางรากฐานสำหรับการปรับปรุงวิธีทดสอบการแพ้ผิวหนังตามหลัก 3Rs	เพื่อพัฒนาเกณฑ์การให้คะแนนบาดแผล (ulcer scoring system) จากการติดตามภาพถ่ายผิวหนังของสัตว์ทดลองที่ได้รับ FCA จริงในขั้นตอนเหนียวน้ำอย่างมีประสิทธิภาพลดผลกระทบต่อการทดลองสัตว์ทดลองที่ช่วยลดความเครียดของสัตว์ทดลองได้ 1 ชุด 2. รายงานผลการศึกษาลงความถี่ของการเกิดแผล ulcer และผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์ 1 ฉบับ 3. โปสเตอร์วิชาการ 1 เรื่อง	1. พัฒนาระบบการให้คะแนนบาดแผล (ulcer scoring system) ที่มีความเป็นระบบและสามารถนำไปใช้ได้ 1 ชุด 2. รายงานผลการศึกษาลงความถี่ของการเกิดแผล ulcer และผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์ 1 ฉบับ 3. โปสเตอร์วิชาการ 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. วางแผนการทดลองและเตรียมห้อง/grid/ระบบการบันทึกข้อมูล ulcer 2. เก็บข้อมูลภาพบาดแผลและ Ulcer score 3. วิเคราะห์ ulcer score และสรุปแนวโน้มการเกิด/หายของแผล 4. จัดทำโปสเตอร์/รายงานเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษา	-	-	-	-	-					นางสาว กิ่งกัญญา ดอภ	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับ 2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	โปสเตอร์วิชาการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับกรม เกณฑ์การให้คะแนนบาดแผล (ulcer scoring system) จากการติดตามภาพถ่ายผิวหนังของสัตว์ทดลองที่ได้รับ FCA	1 เรื่อง 1 ฉบับ
43	การพัฒนาระบบงานกระบวนการตรวจสอบเอกสารนำส่งแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดความเสี่ยงการเป็นอันตรายชีวภาพ	1. เพื่อพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงานในการจัดการเอกสารนำส่ง เพื่อใช้ในระบบงานรับและตรวจสอบสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ 2. เพื่อลดโอกาสการเป็นเบี่ยงของเอกสารนำส่งในห้องปฏิบัติการตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ 3. เพื่อให้หน่วยงานผู้ให้บริการสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้อย่างถูกต้องตามหลักกระบวนการขั้นตอน 3 ขั้นตอน	1. จำนวนระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุง สำหรับใช้ปฏิบัติงานในการจัดการเอกสารนำส่ง ตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ 1 ระบบงาน 2. จำนวนเอกสารคุณภาพมาตรฐานการปฏิบัติงาน ที่ปรับปรุงตามระบบงานที่พัฒนาขึ้น 1 ฉบับ 3. เอกสารประชาสัมพันธ์การบรรจุสิ่งส่งตรวจตามหลักกระบวนการขั้นตอน 3 ขั้นตอน 1 ข้อมูล 4. จำนวนเอกสารนำส่งที่สแกนก่อนการตรวจสอบสิ่งส่งตรวจด้วยระบบเอกสาร Electronic มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 80 5. จำนวนครั้งที่หน่วยงานส่งตรวจบรรจุสิ่งส่งตรวจถูกต้องตามหลักกระบวนการขั้นตอน 3 ขั้นตอน มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 80	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ประชุมพิจารณาวิเคราะห์ระบบงานเดิม จัดทำแผนงานระบบงานที่ปรับปรุง 2. แก้ไขเอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงาน 3. เตรียมอุปกรณ์ ระบบ Digital และระบบสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง ซักซ้อมความเข้าใจเจ้าหน้าที่ 4. จัดตารางเวรการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่าง 5. เจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ศูนย์รวมบริการ นำเอกสารนำส่งประเภทเลข สปส. และสแกนเอกสาร 6. ดำเนินโหลดเอกสารนำส่งเข้ารหัสระบบ DMSC QR code 7. นำตัวอย่างไปที่ห้องคัดแยกตัวอย่าง เพื่อทำการคัดแยก 8. เจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ห้องคัดแยกตัวอย่าง ดำเนินโหลดเอกสารนำส่งจาก DMSC QR code เพื่อทำการตรวจสอบระหว่างเอกสารนำส่งกับตัวอย่าง	-	-	-	-	-					นางสาวดวงกมล กัญญา ประการ นายสุทธิวัฒน์ ลำไย	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ 4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 11. อื่นๆ... (เอกสารประชาสัมพันธ์).....	ผลงานนำเสนอทางวิชาการแบบ R2R ในรูปแบบ Poster presentation หรือ Oral presentation เป็นกระบวนการทำงานที่ได้รับการปรับปรุงจากงานประจำเดิม โดยเปลี่ยนจากการใช้เอกสารกระดาษมาเป็นดำเนินงานผ่านระบบดิจิทัล เป็นการแสดงวิธีการบรรจุสิ่งส่งตรวจตามหลักกระบวนการขั้นตอน 3 ขั้นตอน ที่รูปแบบ Info. และระบุในคู่มือการเก็บตัวอย่างและการส่งตรวจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1 เรื่อง 1 กระบวนการ 1 ข้อมูล

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569			
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบายนะเอียด	จำนวนและหน่วยนับ	
					9. แจ้งเจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ศูนย์รวมบริการระดับเขตตรวจสอบตัวอย่าง, บันทึกเข้าร่วมระบบ iLabPlus และพิมพ์ดีทีกอร์บาร์โค้ดติดที่เอกสารนำส่ง 10. เจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ห้องคิดแยกตัวอย่างเข้าระบบ iLabPlus เพื่อพิมพ์ดีทีกอร์บาร์โค้ดติดที่ตัวอย่าง 11. นำเอกสารนำส่งและตัวอย่างไปส่งยังห้องปฏิบัติการ 12. ประชุมและทบทวนการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน เพื่อปรับหรือหาแนวทางการร่วมกันในการปฏิบัติงาน ทุก 4 เดือน (ต้นวาคม 2568 ถึง มีนาคม 2569 และ เมษายน ถึง กรกฎาคม 2569) 13. เก็บข้อมูลการจัดเก็บเอกสารนำส่งรูปแบบ Electronic file 14. เก็บข้อมูลการบรรจุสิ่งส่งตรวจของหน่วยงานส่งตรวจ 15. จัดทำข้อมูลประชาสัมพันธ์การบรรจุสิ่งส่งตรวจตามหลักการระบบห้อง 3 ชั้น 16. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงาน 17. จัดทำ รวบรวมงานนำเสนอทางวิชาการ														
44	การจัดทำสื่อประกอบหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 (BSL-3) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	เพื่อเป็นหลักสูตร BSL3 Core Facility training สำหรับฝึกอบรมผู้ให้บริการห้องปฏิบัติการ BSL3 ฝ่ายทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	หลักสูตรความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 (BSL3) ฝ่ายทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	กิจกรรมที่ 1 : ประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์ความต้องการฝึกอบรม (Risk Assessment and Training Needs) 1.1 ศึกษาลักษณะภารกิจและประเภทงานที่ได้รับบริการ 1.2 ประเมินความเสี่ยงของการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL3 1.3 สรุปผลการวิเคราะห์ความต้องการฝึกอบรม (Training Needs) กิจกรรมที่ 2 : กำหนดหัวข้อและจัดทำเนื้อหาหลักสูตร BSL3 Core Facility training ภาคทฤษฎี และ 2.1 กำหนดวัตถุประสงค์และจัดทำเนื้อหาหลักสูตรที่เน้นความเฉพาะของสถานที่ 2.2 จัดทำแนวทางการประเมินภาคทฤษฎี (Assessment) พร้อมกำหนดเกณฑ์การประเมิน กิจกรรมที่ 3 : กำหนดหัวข้อและจัดทำเนื้อหาหลักสูตร BSL3 Core Facility training ภาคปฏิบัติ 3.1 ออกแบบกิจกรรมฝึกปฏิบัติให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงในห้องปฏิบัติการ BSL3 3.2 จัดทำแนวทางการประเมินภาคปฏิบัติ (Assessment) พร้อมกำหนดเกณฑ์การประเมิน กิจกรรมที่ 4 : จัดทำสื่อการสอนและหัตถ์ข้อสำหรับการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น กิจกรรมที่ 5 : ทดลองใช้หลักสูตร และประเมินหลักสูตร 5.1 จัดอบรมหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นให้กับกลุ่มผู้ให้บริการห้องปฏิบัติการ 5.2 ประเมินหลักสูตร 5.3 วิเคราะห์ผลการประเมินหลักสูตรเพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของหลักสูตร กิจกรรมที่ 6 : ทบทวน ปรับปรุงเนื้อหา รูปแบบการฝึกอบรม และสื่อการสอน กิจกรรมที่ 7 : สรุปหลักสูตร BSL3 Core Facility Training	-	-	-	-	-					นายปิ่นวัฒน์ พิมพ์	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	หลักสูตรความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 (BSL-3) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1 หลักสูตร	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลผลิต (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลผลิต	ระบายนโยบาย	จำนวนและหน่วยนับ
ข. งบลงทุน										8,564,993								
1.1 เงินงบประมาณ										8,000,000								
1					ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ -80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 816 ลิตร (Deep Freezer -80 degree celcius) จำนวน 4 เครื่อง					4,400,000								1. ฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อฯ ให้เลือด 2 เครื่อง 2. ฝ่ายทรัพยากรกลาง 2 เครื่อง
2					ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II ชนิด A2 (Biosafety cabinet) จำนวน 6 เครื่อง					3,600,000								1. ฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อฯ ให้เลือด 3 เครื่อง 2. ฝ่ายอาชีวเวช 1 เครื่อง 3. ฝ่ายโรคเขตร้อน 1 เครื่อง 4. ฝ่ายปฏิบัติการเชื้ออันตรายสูง 1 เครื่อง
1.2 เงินบำรุงกรม										564,993								
3					จอแอลซีดี จำนวน 1 ชุด					407,728								นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ / 1 ชุด
4					กล่องประชุมทางไกลความละเอียดสูง จำนวน 1 ตัว					42,265								นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ และ ศทส. / 1 ตัว
5					เครื่องดูดความชื้น จำนวน 1 เครื่อง					40,000								นายมหาเกียรติ บุญยฤทธิ์ / 1 เครื่อง
6					เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิทัล จำนวน 5 เครื่อง					75,000								นายมหาเกียรติ บุญยฤทธิ์ / 5 เครื่อง

ผู้จัดทำ.....
 (นางสาวสุภาวดี สายแถม)
 ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
 วันที่ 26 ก.พ. 2569

ผู้รับรอง.....
 (นางสาววรลักษณ์ เลิศสุภางคกุล)
 ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
 วันที่ 26 ก.พ. 2569

ผู้อนุมัติ.....
 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โอภาตะ)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
 วันที่ 27 ก.พ. 2569