



บันทึกข้อความ

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

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โทร. ๙๙๒๕๙, ๙๙๔๕๖
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 (แปดสิบล้านห้าพันหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันหก ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๗๖,๕๖๐,๖๒๘.- บาท (เจ็ดสิบล้านหกพันห้าแสนหก ร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) และงบลงทุน จำนวน ๘,๕๖๔,๙๙๓.- บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันเก้า ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ มีความประสงค์ขออนุมัติแผนปฏิบัติการของ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามผู้อนุมัติแผนปฏิบัติการของ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และอนุญาตเผยแพร่เพื่อใช้ประโยชน์ ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

๑) เรียน ผอ.สวท.

- เพื่อโปรดพิจารณาและลงนามอนุมัติ

ขอเป็นพระคุณ

(นางสาววราลักษณ์ เลิศสุภางคกุล)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

๒) ลงนามแล้ว

- อนุมัติ

- ๖๐ ล้าน

27 ก.พ. 2569

(นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข

วิสัยทัศน์ พันธกิจ การกิจตามกฎหมายของหน่วยงาน

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

แผนปฏิบัติราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข		12,233,938	55,955,683	16,985,600	85,175,221		
	ก. งบดำเนินงาน		4,233,938	55,390,690	16,985,600	76,610,228		
	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 อุบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ							
	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ 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 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569		350,000.00	-	-	350,000	เบิกแทน อย.	กลุ่มกึ่งวิทยาทางารแพทย์
	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
	- ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร		-	300,000.00	-	300,000	บห-1	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- ค่าล้างเครื่องปรับอากาศ		-	700,000.00	-	700,000	บห-2	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- ค่าวัสดุเชื้อเพลิง		-	180,000.00	-	180,000	บห.-3	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	- บริหารจัดการ		-	267,590.00	-	267,590	บห-4	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
	เงินบำรุง-ค่าเช่าตู้แช่แข็ง			385,200		385,200		
	เช่าตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส จำนวน 6 ตู้		-	385,200	-	385,200	บำรุง-เช่าตู้ Freezer	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ (หัวหน้าศูนย์ทรัพยากรชีวภาพ)
	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
	- ปฏิบัติงานด้านชันสูตรโรค 1 อัตรา (ไวรัสก่อมะเร็ง)		-	648,000	-	648,000	จ้างเหมา69	ฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	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.สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ 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	คณะทำงานทีมงานจัดการความรู้ของสถาบันฯ
	12. การฝึกอบรมโรคติดต่ออันตรายและการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข		-	25,500.00	-	25,500	บำรุง-คชจ. HR 14	ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง
	13. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับ บุคลากรหน่วยงานสนับสนุน พนักงานขับรถยนต์ และพนักงานทำความสะอาด		-	12,925	-	12,925	บำรุง-คชจ. HR 15	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	14. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้เบื้องต้นในการใช้งานและการตรวจรับรอง ตู้ชีวนิรภัย สำหรับบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข		-	56,400	-	56,400	บำรุง-คชจ. HR 16	สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย
	15. การพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อเอชไอวีคดียอดานไวรัสในประเทศไทย		-	5,375	-	5,375	บำรุง-คชจ. HR 17	ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	เงินบำรุงพื้นฐาน แผนทดสอบความชำนาญ (เงินบำรุง PTP)			2,890,890		2,890,890		
	- ฝ่ายประกันคุณภาพการตรวจเชื้อถ่ายทอดทางการให้เลือดและฮีโมโกลบินเอวันซี		-	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
	- ฝ่ายอาโบไวรัส		-	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 การอำนวยการระบบคุณภาพ			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
	ทีมงานจัดการความรู้		-	-	-	-	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
	ซ่อมแซมกลาง (เครื่องมือและอาคารสถานที่ - จากแผนซ่อมฝ่าย		-	4,830,040.00	-	4,830,040	บำรุง 3.2-07.2	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
	บำรุงรักษาเครื่องมือกลาง (เฉพาะฝ่ายทรัพยากร)		-	2,635,807.43	-	2,635,807	บำรุง 3.2-07.3	นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์
	การอำนวยการระบบคุณภาพ (บริหารจัดการสำนักงานฯ และจัดแจ้ง พรบฯ)		-	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)		-	536,947.57	-	536,948	บำรุง 3.2-11.1	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	- งบประมาณ							
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เร่งด่วนฯ)		-	891,934.90	-	891,935	บำรุง 3.2-11.2	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
	- งบประมาณบริการ							
	ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์มะเร็งปากมดลูก 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 (สำหรับการศึกษาฤทธิ์ลดน้ำตาลของสารสกัดสมุนไพรในปาล์มลาย			500,000		500,000	บำรุง 4-7	นางจันทร์ญา สติรัตน์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	2. งานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569		1,203,200	17,525,900	16,985,600	35,714,700		
	2.1 โครงการภายใต้งานนโยบายเร่งด่วน (Quick Big Win)		-	8,302,400	-	8,302,400		
1	คนไทยห่างไกลมะเร็งด้วยการแพทย์แม่นยำ		-	4,905,400	-	4,905,400		
1.1	KICK OFF มะเร็งปากมดลูก		-	405,400.00	-	405,400	บำรุง QBW-1.1	นางสาวจิตติพร ห่านตระกูล
1.2	แถลง NATIONAL CANCER SCREENING REPORT และมอบเกียรติบัตร		-	1,500,000	-	1,500,000	บำรุง QBW-1.2	นางสาวอนัสภา ธนเดชากุล
1.3	การตรวจยีน EGFR ในมะเร็งปอดชนิด non-small cell lung cancer (NSCLC) ด้วยเทคนิค Digital PCR (dPCR)	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	2,500,000	-	2,500,000	บำรุง QBW-1.3	นางสาวสิริยากร จันทร์ชัย นางสาวอนัสภา ธนเดชากุล
1.4	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลตรวจห้องปฏิบัติการกลางของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ (national data lab)		-	500,000	-	500,000	บำรุง QBW-1.4	สวส./ศพส
	ลดค่าใช้จ่ายการตรวจหาห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างความมั่นคงของระบบสุขภาพและกำหนดราคาอ้างอิง		-	2,800,000	-	2,800,000		
2	การขับเคลื่อนบัญชีรายการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายที่จำเป็นแห่งชาติ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	2,800,000	-	2,800,000	บำรุง QBW-NDEL	นางสาวสุนนมาลย์ อุทัยมกุล นางสาวทิภัทรพร พานิช
	ผลักดันการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพอย่างครบวงจร 3C		-	597,000	-	597,000		
3	ภายใต้โครงการโรงแรมสะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food (หน่วยงานเจ้าภาพ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี)	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-		-			นายจักรวาล ชมภูศรี นางสาววิรัชารณณ์ คำจุมพล
3.1	- ตัวเรือด		-	393,570	-	393,570	บำรุง QBW-3C	นายจักรวาล ชมภูศรี
3.2	- Legionella spp.		-	203,430	-	203,430	บำรุง QBW-3C	นางสาววิรัชารณณ์ คำจุมพล
	2.2 โครงการตามภารกิจเร่งด่วนของหน่วยงาน (2 โครงการ)		-	2,873,500	-	2,873,500		
4	การเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์และสาธารณสุข (ด้านการเฝ้าระวังและควบคุมโรคทางเดินอาหาร) ในพระราชพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	1,963,500	-	1,963,500	บำรุง 4-1	นางสาวราราวรรณ วงษ์บุตร
5	การรองรับการตรวจวิเคราะห์สารหนูรวม (Total Arsenic) ในปัสสาวะของประชากรในพื้นที่เสี่ยง	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	910,000	-	910,000	บำรุง 4-2	นางสาวรุ่งแสง จันทร์คุณาสุขะ
	2.3 โครงการตามภารกิจของหน่วยงาน (3 โครงการ)		-	2,750,000	-	2,750,000		
6	โครงการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในคน (ภายใต้โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า)	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	865,000	-	865,000	บำรุง 4-4	นางสาวธนธรณ์ ฉันทวรกิจ นางอัจฉริยา ลูกบัว
7	โครงการผลิตชุดทดสอบแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	1,000,000	-	1,000,000	บำรุง 4-5	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์ และคณะ
8	โครงการอำนวยการรักษาระบบคุณภาพของศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพตามระบบ OECD GLP กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	885,000	-	885,000	บำรุง 4-6	นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ
	2.4 โครงการตามนโยบายสำคัญของกรมฯ (โครงการบูรณาการร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์)		-	3,600,000	-	3,600,000		
9	โครงการพัฒนสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2569)	-	3,600,000	-	3,600,000	บำรุง 4-3	1. นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ 2. นางสาววิรัชารณณ์ คำจุมพล 3. นายกุลสัมพันธ์ กรอบอนันต์ 4. นางสาวพิมพ์รดา สีทองดี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	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 หนูร่น
11	การพัฒนาวิธีตรวจจำแนกสารชีวพิษกลุ่มอะมาท็อกซินและฟาลโลท็อกซินเพื่อยืนยันโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด ด้วยเทคนิค Real-time PCR	2 ปี (ปีงบ 2568-2569)	-	-	327,000.00	327,000	สกสว.69-2	นางสาวพรพรรณา ชลนาภิกุล
12	การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและระบาดวิทยาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดต่อที่ดื้อยาต้านจุลชีพในประเทศไทย	3 ปี (ปีงบ 2568-2570)	-	-	2,000,000.00	2,000,000	สกสว.69-3	นางสาวอรพรรณ ศรีพิชัย
13	การพัฒนานวัตกรรมชุดตรวจสอบทางการแพทย์ สำหรับตรวจคัดกรองและวินิจฉัยโรคติดเชื้อและโรคฉวยโอกาสที่เป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุข	2 ปี (ปีงบ 2569-2570)	-	-	4,450,000.00	4,450,000	สกสว.69-4	นายธีรวัชชัย แพทย์สมาน
14	พัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมรับมือโรคข้ามพรมแดนจากไวรัสโคโรนาและไวรัสโรคสรีเวอร์	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	560,000.00	560,000	สกสว.69-5	นายภัทร วงษ์เจริญ
15	การพัฒนามีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเดงกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	1,140,000.00	1,140,000	สกสว.69-6	นางสาวทิภัทรพร พานิช
16	การพัฒนามีการตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิดลบส้างฤทธิ์ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้ชุดโบทิเลนติไวรัสเคเตอร์	2 ปี (ปีงบ 2569-2570)	-	-	635,000.00	635,000	สกสว.69-7	นางพรศิริ โสมสา
17	การพัฒนาระบบตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสซิกาวี ELISA โดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยง	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	450,000.00	450,000	สกสว.69-8	นางสาววรรรัตน์ แจ่มฟ้า
18	การศึกษานิวซีโมเลกุลของการดื้อยาด้านมาลาเรียในเชื้อพลาสโมเดียมไวแวกซ์จากชายแดนไทย - เมียนมา	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	456,100.00	456,100	สกสว.69-9	นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์
19	การพัฒนาระบบตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษจากแบคทีเรีย Salmonella และ Shigella ด้วยวิธี Recombinase Aided Amplification (RAA) ร่วมกับ Lateral flow strip (RAA-LFS)	2 ปี (ปีงบ 2569-2570)	-	-	357,000.00	357,000	สกสว.69-10	นางสาวกนกพร มูลแนว
20	การพัฒนามีการตรวจหาเห็ดพิษร้ายแรง Russula subnigricans ระดับโมเลกุลที่ปนเปื้อนในตลาดท้องถิ่นโดยใช้เทคนิค real-time PCR	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	323,400.00	323,400	สกสว.69-11	นางสาวณัฐกานต์ หนูร่น
21	การพัฒนามีการ TaqMan Array Card เพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรกระบบทางเดินหายใจ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	1,110,000.00	1,110,000	สกสว.69-12	นายภากร ภิรมย์ทอง
22	การพัฒนามีการผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสซิกา และไวรัสซิกุนยา	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	967,500.00	967,500	สกสว.69-13	นางสาวพิราภรณ์ อุดชี
23	การพัฒนามีการตรวจวัดไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดควบคู่ระบบวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบ EDS (Electron Microscope/Energy Dispersive X-ray Spectroscopy, SEM/EDS)	2 ปี (ปีงบ 2569-2570)	-	-	870,000.00	870,000	สกสว.69-14	นายมาสเตอร์ บุญฤทธิ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	เงินงบประมาณ	เงินบำรุงกรม	งบ สกสว.	รวมทั้งสิ้น	รหัสเบิกจ่าย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
24	การศึกษานิโมของเชื้อ Legionella pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	563,000.00	563,000	สกสว.69-15	นางสาววิษราภรณ์ คำจุมพล
25	การเฝ้าระวังสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อโรคคอติบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อหิวาต์ ที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน	3 ปี (ปีงบ 2569-2571)	-	-	545,000.00	545,000	สกสว.69-16	นางสาวฉัตรทิพย์ เครือหงษ์
26	การพัฒนาวิธีตรวจคัดกรองเชื้อก่อโรคแอนแทรกซ์ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่าง ในสัตว์ด้วยเทคนิคด้านจีโนมิกส์ และการศึกษาด้านระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อ Bacillus anthracis	2 ปี (ปีงบ 2569-2570)	-	-	1,267,600.00	1,267,600	สกสว.69-17	นางสาวรารวรรณ วงษ์บุตร
	แผนงานนวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทย์ระบบสาธารณสุขของประเทศ		-	-	390,000	390,000		
27	การศึกษาฤทธิ์แก้ปวดในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาม้าลายเป็นรูปแบบ (ภายใต้โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากสารสำคัญที่แยกได้จากสมุนไพรหอมและโพลีสำหรับใช้ลดปวดและต้านอักเสบ) (หน่วยงาน เจ้าภาพ : สถาบันวิจัยสมุนไพร)	3 ปี (ปีงบ 2568-2570)	-	-	390,000	390,000	สกสว.69-18	มาสเกียรติ บุญยฤทธิ์
	2.6 โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R) (17 โครงการ)							
	2.6.1 R&D							
28	การพัฒนาวิธีการตรวจหาการติดเชื้อกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ M. pneumoniae ด้วยวิธี real-time PCR	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีภักดี
29	การประเมินวิธีการตรวจสายพันธุ์กลุ่มซีเควนซีไทป์ 1 ด้วยวิธี Real-time PCR และความชุกของเชื้อ Legionella pneumophila 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	การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อ Chlamydia psittaci ด้วยวิธี Real-Time PCR	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวน้ำผึ้ง เที่ยงคำขาว
32	การสร้างเกณฑ์วัดค่าความสว่างของเชื้อ Burkholderia pseudomallei จากผลตรวจวิธี Immunofluorescent antibody โดยใช้โปรแกรม ImageJ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายภาณุวัฒน์ ผุดผ่อง
33	การพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP)	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวเพทาย ยุ่นผล
34	การศึกษากาการตรวจสอบตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองในหนูทดลอง ด้วยวิธีการฉีดสีพิเศษ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายกรัณย์ สุทธิวิราคม
35	การพัฒนาวิธีทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ใส่ยางกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอระเหย	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวศุภนิดา บุตติ
36	การเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีดื้อยา และศึกษาสายพันธุ์ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี	1 ปี	-	-	-	-	-	นายดนตรี ช่างสม
37	การประยุกต์ใช้ข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายในการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ฉี่หนู 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 วัฒน
40	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียของศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO 20387 ด้วยวิธี 16s rRNA Sequencing	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายวรวัฒน์ แดงสกุล
41	การศึกษาผลของภูมิคุ้มกันในการจับกับต่อพฤติกรรมกรรมการกินและการเจริญเติบโตของหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาวิธีทดสอบที่ลดผลกระทบต่อสัตว์ตามหลัก 3Rs	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวกัญญาญ ทอบงาม
42	การพัฒนา Ulcer Scoring System สำหรับแผลที่เกิดจาก Complete Freund's Adjuvant ในหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประเมินผลกระทบต่อสัตว์และวางรากฐานสำหรับการปรับปรุงวิธีทดสอบการแพ้ผิวหนังตามหลัก 3Rs	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวกัญญาญ ทอบงาม
43	การพัฒนาระบบงานกระบวนการตรวจสอบเอกสารนำเสนอใบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดความเสี่ยงการปนเปื้อนทางชีวภาพ	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นางสาวณภาพัช บุญโยประการ นายสุทธิวัฒน์ ลำไย
44	การจัดทำสื่อประกอบหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 (BSL-3) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1 ปี (ปีงบ 2569)	-	-	-	-	-	นายปิ่นณวัฒน์ ทิมภู
	2.2 โครงการตามภารกิจเร่งด่วนของหน่วยงาน (เพิ่มเติม 1 โครงการ)		1,203,200			1,203,200		
45	การตรวจแยกชนิดสารหนู (Arsenic Speciation) ในปัสสาวะ กรณีสารหนูรวมเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (โครงการอนุมัติเมื่อ 31 มีนาคม 2569 ตามหนังสือ สวส. ที่ สร 0618/1092 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2569)	1 ปี (ปีงบ 2569)	1,203,200	-	-	1,203,200	ตรวจวิเคราะห์สารหนู	นางสาวรุ่งแสง จันทร์คุณาสุขะ
	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/ฝ่าย อาชีวเวช 1 เครื่อง/ฝ่ายโรคติดเชื้อ 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	กล้องประชุมทางไกลความละเอียดสูง 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 บุญฤทธิ์ / 1 เครื่อง
6	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิทัล จำนวน 5 เครื่อง		-	75,000	-	75,000	เงินบำรุงกรม (งบลงทุน)	นายมาสเตอร์ บุญฤทธิ์ / 5 เครื่อง

รายละเอียด

แผนปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0009
แก้ไขครั้งที่ 01

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	จำนวนและ หน่วยนับ
	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/รก.		
	Fixcost (ประกันสังคมพนักงานราชการ)									54,000						หัวหน้าฝ่ายบริหาร/รก.		
	Fixcost (เงินสมทบกองทุนประกันสังคม) **จ่ายคืนถึงเบิกจ่ายให้									2,880						กองบริหารการคลัง		
	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ																	
	พัฒนาขีดความสามารถห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (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		
	จนนโยบาย																	
	แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณสำหรับการเบิกค่าวัคซีน									182,858						สำนักงานอาเซียนและสุขภาพบุคลากร		
	งบประมาณค่าตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2569																	
	ค่าตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2569									350,000						กลุ่มกฏีวิทยาทาการแพทย์		
	1.2 เงินบำรุงกรม									37,864,790								
	คชง.งบบุคลากร : เงินบำรุง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2569									2,450,000						กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		
	เงินบำรุง-ฝ่ายบริหารทั่วไป									1,447,590						หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		
	- ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร									300,000						หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		
	- ค่าล้างเครื่องปรับอากาศ									700,000						หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		
	- ค่าวัสดุเชื้อเพลิง									180,000						หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		
	- บริหารจัดการ									267,590						หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		
	เงินบำรุง-ค่าเช่าตู้แช่แข็ง									385,200								
	เช่าตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส จำนวน 6 ตู้									385,200						นายชัยวัฒน์ ชูลศรีกาญจน์(หัวหน้าศูนย์ทรัพยากรชีวภาพ)		
	ค่าจ้างเหมาบุคลากร									1,086,000								
	- ด้านบริหารจัดการ1 อัตรา (สนง.พัฒนาะบบา)									240,000						สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย		
	- ปฏิบัติงานพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการ 1 อัตรา									198,000						ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ		
	- ปฏิบัติงานด้านชันสูตรโรค 1 อัตรา (ไว้รกก่อมะเร็ง)									648,000						ฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง		
	ค่าใช้จ่ายส่งบุคลากรพัฒนา และการประชุมกลางา									500,000								
	ส่งคนไปพัฒนาบุคลากร (ค่าลงทะเบียน/เบี้ยเลี้ยง/ที่พัก/พาหนะ)									400,000						หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ		
	งาน/กิจกรรม ประชุมสถาบันฯ และประชุมอื่นๆ									100,000						หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		
	ค่าใช้จ่าย อบรม/ประชุม/สัมมนา									1,219,455								
	1. การจัดประชุมผู้จัดการคุณภาพ กลุ่ม/ฝ่าย/งาน									7,000						สำนักงานระบบคุณภาพและความปลอดภัย		
	2. การประชุมทบทวนข้อเสนอโครงการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อให้เป็นไปตาม พรบ.สัตว์เืองทางวิทยาศาสตร์ 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	แหล่งงบ	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 (แผ่นดินไหวอัคคีภัย) 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					คณะทำงานเพิ่มงานการจัดการความรู้ของสถาบันฯ			
	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. การพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อเอชไอวีที่อัยค่านไวโรในประเทศไทย									5,375					ฝ่ายตรวจวินิจฉัยและปฏิบัติการด้านเชื้ออันตรายสูง			
	เงินบำรุงพื้นฐาน แผนทดสอบความชำนาญ (เงินบำรุง PTP)									2,890,890								
	- ฝ่ายประกันคุณภาพการตรวจเชื้อถ่ายทอดทางการให้เลือดและซีเ็มโกลบินเอวันซี									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			
	- สอนเทียบของสถาบันฯ									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			
	เพิ่มงานการจัดการความรู้									-					ประธานคณะทำงานฯ			
	คณะทำงานจริยธรรม									-					ประธานคณะทำงานฯ			
	งบ OT สวส.									2,280,900					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์			
	คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี									-					ประธานคณะทำงานฯ			
	ซ่อมแซมกลาง (เครื่องมือและอาคารสถานที่ - จากแผนซ่อมฝ่าย									4,830,040					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์			
	บำรุงรักษาเครื่องมือกลาง (เฉพาะฝ่ายแพทย์)									2,635,807					นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์			
	การธำรงรักษาระบบคุณภาพ (บริหารจัดการสำนักงานฯ และจัดแจ้ง พรบฯ)									63,300					ผู้จัดการคุณภาพ สถาบันฯ			
	DIO									300,000					DIO สถาบันฯ			
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เว่งด่วนฯ) - งบพื้นฐาน									536,948					หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ			
	งบบริหารจัดการกลาง (กรณีฉุกเฉิน เว่งด่วนฯ) - งบงานบริการ									891,935					หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ			
	ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอนุชีวโมเลกุลอัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เร่งเร่งปฏิกิริยา ด้วยวิธี HPV DNA Test ในปีงบประมาณ 2569									3,180,000					หัวหน้าฝ่ายไวรัสก่อมะเร็ง			
	เงินบำรุงอื่นๆ									500,000								
	เงินบำรุงตัดโอนจากสถาบันสมุไพร									500,000								
	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบและประเมินความปลอดภัยของ สมุไพรที่มีศักยภาพลดน้ำตาลในเลือด (สำหรับการศึกษาฤทธิ์ ลดน้ำตาลของสารสกัดสมุไพรในปาล์มกล้วย									500,000					นางจันทร์ญา สติธิ รัตน์			

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	จำนวนและ หน่วยนับ	
2. งานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569										35,665,100									
2.1 โครงการภายใต้งานนโยบายเร่งด่วน (Quick Big Win)																			
คนไทยห่างไกลมะเร็งด้วยการแพทย์แม่นยำ																			
1	การตรวจชิ้น 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	350,000 350,000	2,150,000	-	-	2,500,000					นางสาวสิริยากร จันทร์ชัย นางสาวอนัสภา อนเดชากุล	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีทดสอบการตรวจการกลายพันธุ์ของยีน EGFR ด้วยเทคนิค Digital PCR (dPCR)	1 วิธี	
						2,150,000													
ลดค่าใช้จ่ายการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างความมั่นคงของระบบสุขภาพและกำหนดราคาอ้างอิงค่าตรวจวิเคราะห์ที่สมเหตุสมผล																			
2	การขึ้นทะเบียนบัญชียาการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายที่จำเป็นแห่งชาติ	1.ส่งเสริมให้หน่วยบริการทั่วประเทศเข้าใจและนำบัญชียา NEDL ไปใช้ได้จริง 2.สนับสนุนการใช้ราคาอ้างอิงร่วมกันในระดับเขตสุขภาพ ลดต้นทุนทางห้องปฏิบัติการ 3.จัดทำร่างกรอบหลักการราคาอ้างอิง (Reference Price) รายการตรวจพิเศษ	1. หน่วยบริการนำร่องใน 3 เขตสุขภาพที่ใช้บัญชียา NEDL ร้อยละ 80 2. ร่างกรอบหลักการจัดทำราคาอ้างอิง Special tests จำนวน 30 รายการทดสอบ	เงินบำรุงกรม	1. ประชาสัมพันธ์ วางแผนการนำบัญชียา NEDL ไปใช้ 2. จัดกิจกรรมเปิดตัวโครงการ NEDL (Kick off Meeting) 3. อบรมหน่วยบริการนำร่อง ถ่ายทอดแนวทางใช้บัญชียา NEDL และสำรวจราคาต้นทุนของ special tests 4. ลงพื้นที่ ติดตามผลการใช้บัญชียา NEDL 5. จัดกิจกรรม สื่อสารผลสำเร็จและขยายผล 6. ประชุมคณะกรรมการ คณะผู้เชี่ยวชาญ 7. จัดทำรายงาน	1,000,000 550,000	1,000,000	250,000		2,800,000					นางสาวสุนงมภ์ อุทุมมกุล นางสาวนันทิพรพร พานิช	8. เครือข่าย	หน่วยบริการนำร่องใน 3 เขตสุขภาพที่ใช้บัญชียา NEDL	ร้อยละ 80	
ผลักดันการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพอย่างครบวงจร 3C																			
3	ภายใต้โครงการโรงแรมสะอาด ปอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food (หน่วยงานเจ้าภาพ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ขงบุรี)	1. เพื่อช่วยบริหารจัดการโรงแรมให้มีสุขลักษณะที่ดี ตรวจเฝ้าระวังการควบคุมของตัวโรคตัวเชื้อ Legionella spp., เชื้อ Norovirus, เชื้อซิงกูลักษณะ และเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ในโรงแรมให้มีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว 2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการโรงแรมให้อุปสุขลักษณะ 3. เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยวสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของประเทศ	1. ร้อยละของโรงแรมเป้าหมายไทยได้รับการเฝ้าระวัง (ร้อยละ 100) 2. โรงแรมเป้าหมายปีพ.ศ 2568 ที่มีครัวร่วมโครงการฯ สามารถทำโครงการเฝ้าระวังจัดการเชื้อและสุขลักษณะที่ดีของโรงแรมให้ปลอดภัย (ร้อยละ 80) 3. คู่มือหรือสิ่งสื่อพิมพ์ (ร้อยละ 100)	เงินบำรุงกรม	ตามเอกสารโครงการอนุมัติ											ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ขงบุรี			
3.1 ตัวโรค	เพื่อเฝ้าระวังตัวโรคในโครงการโรงแรมสะอาด ปอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food	ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังตัวโรคในโครงการโรงแรมสะอาด ปอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food		เงินบำรุงกรม	1. จัดทำโครงการโรงแรมสะอาด ปอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food เพื่อขออนุมัติ 2. จัดอบรมเตรียมความพร้อมด้านการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. และการสำรวจตัวโรคให้แก่บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในโครงการ 3. จัดประชุมร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย ทชม. ใน การวางแผนเตรียมความพร้อมการประชาสัมพันธ์/สื่อสารโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นจากโรงแรม 4. จัดประชุมวางแผนเตรียมความพร้อมการสำรวจตัวโรคในโรงแรมกลุ่มเป้าหมาย	50,000 181,570	162,000	-		393,570					นายจักรวาล ชมภูริ			กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	โรงแรมที่เข้าร่วมโครงการและผ่านการฝึกอบรมมีการบริหารจัดการและสุขลักษณะที่ดีด้านตัวโรคในโรงแรมให้มีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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. ทบทวนเนื้อหาจัดทำร่างคู่มือการจัดการตัวเรือดเบื้องต้นและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์การจัดการตัวเรือด 6. จัดพิมพ์คู่มือการสำรวจตัวเรือดเบื้องต้นและสื่อประชาสัมพันธ์การจัดการตัวเรือด 7. สำรวจตัวเรือดในโรงแรมกลุ่มเป้าหมาย 8. แนะนำ/ติดตาม การจัดการตัวเรือดในโรงแรมกลุ่มเป้าหมาย 9. จัดประชุมผลกาดำเนินงานรอบ 6, 9, 12 เดือน (online และ onsite) 10. จัดประชุมสรุปผลโครงการฯ หรือมอบใบประกาศให้แก่โรงแรมที่ผ่านเกณฑ์โครงการฯ													
	3.2 Legionella spp.	1. เพื่อเฝ้าระวังตัวเรือด, เชื้อ Legionella spp., เชื้อ Norovirus, เชื้อซึ่งมีลักษณะและเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ในโรงแรมให้มีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว 2. เพื่ออำนวยการเฝ้าระวังตัวเรือด การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ ในระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแข็ง อาหาร และสุขลักษณะโรงครัวที่ห้องโรงแรมให้อยู่ใน 3. เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยว และสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว สนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของประเทศ	1. ร้อยละของโรงแรมเป้าหมายใหม่ได้รับการเฝ้าระวังฯ (15 แห่ง) 2. โรงแรมเป้าหมายปี พ.ศ. 2568 ที่สมัครเข้าร่วมโครงการสามารถ อำนวยการเฝ้าระวังจัดการ การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ ในระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแข็ง อาหาร และสุขลักษณะที่ห้องโรงแรมให้อยู่ใน 3. คู่มือ หรือสื่อสิ่งพิมพ์ (2 เรื่อง)	เงินบำรุงกรม	กิจกรรมที่ 1 เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ 1) เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ/การจัดอบรมด้านการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ด้วยเทคนิค Realtime-PCR หรือ เพาะเชื้อ/ด้านการสำรวจตัวเรือด กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมประชาสัมพันธ์/สื่อสารโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นจากเครือข่าย หรือโรงแรมในพื้นที่ 1) รับสมัครโรงแรมเป้าหมายใหม่ และทบทวนข้อมูลโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการ ปี 2568 กิจกรรมที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภคและตรวจวิเคราะห์ (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) 1) เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบปรับอากาศ น้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแข็ง อาหาร สำรวจตัวเรือด และสุขลักษณะโรงครัว ในโรงแรมเป้าหมาย และสุขลักษณะโรงครัว ในโรงแรมเป้าหมาย (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) 2) ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและสรุปผล(ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) ด้าน Clean Air Legionella spp. 3 ตัวอย่าง 1) ระบบปรับอากาศ (น้ำ Cooling Tower, Swab อากาศกรองแอร์, น้ำจากท่อแอร์) 2) Swab ผักกาด 3) น้ำร้อนจากก๊อก/ฝักบัว กิจกรรมที่ 4 แนะนำ/ติดตาม การกำจัดตัวเรือด/การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ (แผ่นพับ/roll up) กิจกรรมที่ 5 ตรวจยืนยันเชื้อ Legionella ให้แก่ศวท.	54,180	79,650	69,600	-	203,430					นางสาววิชรภรณ์ คำจันท	11. ชิ้นฯ...(ระบุ).....	รายงานสรุปผลการตรวจหาเชื้อ Legionella spp. ในโรงแรมเป้าหมาย	1 ฉบับ
2.2 โครงการตามภารกิจเร่งด่วนของหน่วยงาน (2 โครงการ)																		
4	การเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์และสาธารณสุข (ด้านการเฝ้าระวังและควบคุมโรคทางเดินอาหาร) ในพระราชพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	เพื่อบูรณาการการเฝ้าระวังและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารโดยห้องปฏิบัติการอ้างอิง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมในการตรวจจับและป้องกันควบคุมโรคทางเดินอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนที่เข้าร่วมงานพระบรมศพสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเก็บตัวอย่างตามแผนงาน ตรวจวิเคราะห์ และรายงานผลภายใน 24 ชั่วโมง โดยวิธีการทดสอบของหน่วยงาน (อย่างน้อย 500 ตัวอย่าง)	เงินบำรุงกรม	1. สนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นให้กับสำนักงานโยกกรมทหารนาคร เพื่อรวบรวมและมอบให้กับผู้ประกอบการที่ร่วมด้วย ณ โรงครัวพระราชพาหนสำหรับบริการประชาชนที่เข้าร่วมพระราชพิธี 2. เก็บตัวอย่างเครื่องดื่มและน้ำแข็ง พร้อมทั้งสังเกตและสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 3. ตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียก่อโรคระบบทางเดินอาหารและเชื้อไวรัสในโรงอาหาร ห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิค Multiplex real-time PCR และรายงานผลผ่านระบบออนไลน์ 4. ติดตามผลการดำเนินงาน และสรุปข้อมูลเสนอผู้บริหาร	785,400	589,050	407,700	181,350	1,963,500					นางสาววรรรณ วงษ์บุตร	11. ชิ้นฯ...(ระบุ).....	บทสรุปผู้บริหารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเครื่องดื่มซึ่งพร้อมบริโภคและน้ำแข็งที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและตรวจวิเคราะห์ครบถ้วน	1 ฉบับ
5	การรองรับการตรวจวิเคราะห์สารหนูรวม (Total Arsenic) ในปัสสาวะของประชากรในพื้นที่เสี่ยง	เพื่อรองรับการตรวจวิเคราะห์สารหนูรวม (Total Arsenic) ในปัสสาวะของประชากรในพื้นที่เสี่ยง	ข้อมูลสารหนูรวมของตัวอย่างปัสสาวะจากประชาชนในพื้นที่เสี่ยงโดยการส่งตรวจจากสำนักสุขภาพโรงพยาบาลและน้ำ กรมอนามัย 1 รายงาน	เงินบำรุงกรม	1. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ 2. ตรวจวิเคราะห์สารหนูรวมในปัสสาวะ 15 รายต่อเดือน	9,214,080	19,971,900	13,666,540	2,710,080	45,562,600					นางสาวรุ่งแสง จันทร์คุณาสุชะ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และมาตรการ	ข้อมูลสารหนูรวมจากประชาชนในพื้นที่เสี่ยง infographic สรุปสำหรับผู้บริหาร	1 รายงาน

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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 (ภายใต้โครงการสัตว์ปลอดโรคคนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า)	1. เพื่อเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในคนทางห้องปฏิบัติการ และเฝ้าระวังสายพันธุ์ไวรัสพิษสุนัขบ้าที่ก่อให้เกิดการระบาดในประเทศไทย 2. เพื่อเฝ้าระวังโรคใช้สมองอักเสบกรณีผลการตรวจโรคพิษสุนัขบ้าให้ผลเป็นลบ	ร้อยละ 100 ของจำนวนตัวอย่างส่งตรวจ ได้รับการตรวจยืนยันการติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้า	เงินบำรุงกรม											นางสาวธนพรณ์ นามอิจฉริยา ลูกบัว				
					1. ตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสพิษสุนัขบ้า ด้วยเทคนิค Nested RT-PCR	80,000	84,000	30,000	6,000								11. อื่นๆ...(ระบุ).....สุนัขบ้า	1. ข้อมูลผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า	จำนวนผู้เสียชีวิต/ราย
					2. แยกเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าในเซลล์เพาะเลี้ยง	40,000	42,000	16,000	2,000								2. ฐานข้อมูลสายพันธุ์ไวรัสพิษสุนัขบ้าที่แพร่กระจายในประเทศ	1 ฐานข้อมูล	
					3. วิเคราะห์หาสายพันธุ์ไวรัสพิษสุนัขบ้า (ในส่วน N gene) ด้วยเทคนิค Sanger Sequencing	178,000	186,900	72,000	8,100							3. เผยแพร่ผลงานวิชาการ	1 เรื่อง		
					4. ตรวจวิเคราะห์โรคใช้สมองอักเสบไม่ทราบสาเหตุ กรณีผลการตรวจไวรัสพิษสุนัขบ้าให้ผลเป็นลบ	48,000	50,400	19,000	2,600										
7	การผลิตชุดทดสอบแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ	1. เพื่อผลิตไบโโมดอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ 2. พัฒนาด้านแบบชุดทดสอบแอนติเจนแบบรวดเร็ว (lateral flow immunoassay)	1. ได้ Antigen ของพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) จำนวน 1 ชุด 2. ได้ Antigen ของพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) จำนวน 1 ชุด 3. ได้ชุดทดสอบต้นแบบชนิดเร็วสำหรับตรวจแอนติเจนของพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) ในปัสสาวะ จำนวน 1 ต้นแบบ	เงินบำรุงกรม		-	510,000	400,000	90,000	1,000,000					นางสาวอริฉริยา อุนนูลทิพัฒน์ และคณะ				
					1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์		10,000									2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทคัดย่อ งานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง แอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ: คุณลักษณะที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ผลิตชุดทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	1 เรื่อง	
					2 เตรียมลำดับแบบ OV Ag ที่ส่งออกมาจากพยาธิใบไม้ตับ		10,000									4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ต้นแบบชุดตรวจ/ผลิตภัณฑ์: ชุดตรวจแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ	1 ต้นแบบ	
					3 สังเคราะห์โปรตีน เพื่อให้ได้แอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag)		490,000												
					4 ผลิตแอนติบอดีจำเพาะต่อแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV Ag) ด้วยวิธีการการฉีดกระตุ้นหนูโมเดล สายพันธุ์ BALB/c ด้วย antigen (ที่ได้จากการผลิตในข้อ 3) และศึกษาคุณสมบัติของแอนติบอดี และเพิ่มปริมาณ สำหรับนำไปใช้งาน			400,000											
					5 พัฒนาศูตทดสอบแบบ Immunochromatographic Strip ต่อแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับ (OV-Ag) และทดสอบประสิทธิภาพของชุดทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ				90,000										
					6 สรุปผล จัดทำรายงาน และเตรียมนิตยภัณฑ์ต้นฉบับ สำหรับเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการ														
8	โครงการบริหารจัดการระบบคุณภาพของศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพตามระบบ OECD GLP กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	TF กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังคงได้รับการรับรองจาก Compliance Monitoring Authority (CMA) อย่างต่อเนื่อง	บริหารจัดการห้องปฏิบัติการตามหลักการ OECD GLP และผ่านการประเมินจากหน่วยงานประเมิน CMA สอดคล้องตามระบบ OECD GLP จำนวน 1 มาตรฐาน	เงินบำรุงกรม		324,000	341,000	210,000	10,000	885,000					นายมาลีเกียรติ บุญฤทธิ์				
					1 ปฏิบัติงานทดสอบที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับข้อกำหนด OECD GLP	100,000	100,000	100,000								6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน	ห้องปฏิบัติการตามหลักการ OECD GLP มีการดำเนินงานทดสอบปรับปรุงซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอาคารสถานที่ให้สอดคล้องตามระบบ OECD GLP	1 ระบบมาตรฐาน	
					2 ดำเนินการห้องปฏิบัติการตามหลักการ OECD GLP ได้แก่ มีการจัดประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน ปรับปรุงซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอาคารสถานที่ให้สอดคล้องตามหลักการ OECD GLP	150,000	172,000									4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	จำนวนวิธีการทดสอบพิษยาด้าน Toxicity และด้าน Mutagenicity ตามระบบ OECD GLP	2 วิธีทดสอบ	
					3 จัดอบรมประจำปีเพื่อพัฒนาและทบทวนความรู้และข้อกำหนด OECD GLP			100,000								1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	การจัดอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจหลักการ OECD GLP (ทั้งใน/นอกสถานที่)	1 ครั้ง	
					4 ดำเนินการการตรวจตามมาตรฐาน OECD GLP เพื่อต่ออายุการรับรองจาก CMA	64,000													
					5. จัดประชุมเพื่อพัฒนา TF และรายงานความก้าวหน้า	10,000	10,000	10,000	10,000										
					6. จัดประชุมรับการตรวจติดตามระบบมาตรฐาน OECD GLP		59,000												

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบนำร่องห้องปฏิบัติการด้านจุลชีพ	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการในการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบบูรณาการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน 2. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์ แนวโน้มการดื้อยาและความสัมพันธ์ของการดื้อยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร 3. เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศ เชื้อดื้อยา ให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มการดื้อยาของโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 4. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและสมรรถนะในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการวิเคราะห์และประมวลผลการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านเชื้อดื้อยา 5. เพื่อสร้างสมรรถนะห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเชื้อดื้อยาทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ	1. จำนวนห้องปฏิบัติการเครือข่าย ตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาคมีความพร้อมในการขอการรับรองตามมาตรฐานสากล 2. จำนวนหน่วยงานที่มีข้อมูลการตรวจเชื้อดื้อยาและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง แลกเปลี่ยนหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน 3. จำนวนบุคลากรที่มีสมรรถนะในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และ/หรือประมวลผลการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านเชื้อดื้อยา 4. ข้อมูลเชื้อดื้อยาทางจุลชีพในสัตว์น้ำ ลุ่มแม่น้ำภาคกลางที่จำหน่ายจากตลาด หรือร้านค้าปลีก ที่เก็บในพื้นที่และเวลาที่ใกล้เคียงกับจุดเก็บตัวอย่าง คน สัตว์ สิ่งแวดล้อมนำไปใช้กำหนดแนวทางจัดการการดื้อยาทางจุลชีพของประเทศไทยตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	เงินบำรุงกรม	1. ประชุมแนวทางการดำเนินงานร่วมกับที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการอ้างอิง ส่วนภูมิภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภาคใต้ แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการประจำภาค ให้กับ รพ. เครือข่าย และ ศวก. 3. นิเทศงานลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาและการจัดการข้อมูลของ รพ. เครือข่าย 4. ทดสอบความชำนาญ รพ. เครือข่าย, ห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยื่นต่อยาในภูมิภาค และห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อเครือข่ายได้ แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 5. ตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่สำคัญที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่าย 6. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาค ในการดำเนินงาน รวมทั้งประสาน ให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบการดื้อยา 7. ตรวจหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำที่จากชุมชน บริเวณลุ่มแม่น้ำ 8. ควบคุมตรวจหาเชื้อดื้อยาในสัตว์น้ำที่จำหน่ายจากตลาดหรือร้านค้าปลีก บริเวณลุ่มแม่น้ำภาคกลาง 9. สคอ. ตรวจวิเคราะห์เชื้อและยื่น คัดยาในสัตว์น้ำที่จำหน่ายจากตลาด 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. นายเอกวิวัฒน์ อุณหเมษะ 2. นางสาวจิราภรณ์ คำชุมพล 3. นายกุลสัมพันธ์ กรอบอนันต์ 4. นางสาวพิมพ์ดา ถิทองดี	7.1 ระบบ	จำนวนห้องปฏิบัติการเครือข่าย ตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาคมีความพร้อมในการขอการรับรองตามมาตรฐานสากล	4 แห่ง
															8. เครือข่าย	จำนวนหน่วยงานที่มีข้อมูลการตรวจเชื้อดื้อยาและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง แลกเปลี่ยนหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน	2 หน่วยงาน	
															1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	จำนวนบุคลากรที่มีสมรรถนะในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และ/หรือประมวลผลการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านเชื้อดื้อยา	60 คน	
															7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ข้อมูลเชื้อดื้อยาทางจุลชีพในสัตว์น้ำ ลุ่มแม่น้ำภาคกลางที่จำหน่ายจากตลาด หรือร้านค้าปลีก ที่เก็บในพื้นที่และเวลาที่ใกล้เคียงกับจุดเก็บตัวอย่าง คน สัตว์ สิ่งแวดล้อม นำไปใช้กำหนดแนวทางจัดการการดื้อยาทางจุลชีพของประเทศตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	1 เรื่อง	
	2.5 โครงการวิจัย งบ สกสว. (Fundamental Fund; FF) (17 โครงการ)																	
	แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข																	
10	การศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรที่รับสัมผัส แคดเมียม และการพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดแคดเมียม	1. เพื่อศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ 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 รายงาน	เงินอุดหนุน สกสว.	1. การศึกษาโอกาสการเกิดพิษในระดับโมเลกุล. 2. คัดเลือกตัวอย่าง Total genomic DNA ตามรหัสตัวอย่างโดยแบ่งเป็น 2 กลุ่มได้แก่ Genetic polymorphism ของยีนที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง และ Genetic polymorphism ของยีน Estrogen receptor 1 ของประชากรเพศหญิง 3. วิเคราะห์ข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ apoptosis ใน mitochondrial และ ยีน Estrogen receptor 1 4. ศึกษาสารก่อกวนที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม 5. ศึกษาช่วงความเป็นเส้นตรง ปริมาณน้อยสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ความแม่นยำ ความจำเพาะของการตรวจวัดแคดเมียม 6. ศึกษาการตรวจวัดแคดเมียมในตัวอย่างปัสสาวะจริงหรือตัวอย่างอ้างอิง 7. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	130,000	214,400	200,000	29,600	574,000					นางสาวณัฐกานต์ หนูรัตน์	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/บทความวิชาการ	ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความย่องานประชุมวิชาการ)	3 เรื่อง
																2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความย่องานประชุมวิชาการ)	3 เรื่อง
															4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Lab Prototype) ตรวจวัดแคดเมียมในปัสสาวะ	1 รายงาน	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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
11	การพัฒนาวิธีตรวจจำแนกสารชีวพิษกลุ่มอะมาทาโทกซินและฟาลโลท็อกซินเพื่อยืนยันโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด ด้วยเทคนิค Real-time PCR	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์สำหรับจำแนกสารชีวพิษ alpha-amanitin beta-amanitin phalloidin และ phalloidin ในกรณีอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดกลุ่ม cytotoxic mushroom poisoning โดยเทคนิค Real-time PCR	1. วิธีการตรวจวิเคราะห์ 1 ฉบับ 2. บทความวิชาการ 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ทดสอบความจำเพาะของไพรเมอร์และไพรโพรสำหรับการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Real-time PCR ต่อชิ้นส่วน ยีนเฉพาะ 2. ทดสอบความจำเพาะของไพรเมอร์และไพรโพรสำหรับการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Real-time PCR ต่อ จีโนมิกส์ยีนของเห็ดพิษที่สร้างสารพิษกลุ่มอะมาโทกซินและฟาลโลท็อกซิน 3. ทดสอบสมการการทำ Duplex Real-time PCR หรือ Multiplex Real-time PCR 4. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	130,000	90,000	90,000	17,000	327,000					นางสาวพรพรรณ ชลนากิจกุล			
12	การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและระบาดวิทยาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดต่อที่ต้องรายงานเฝ้าระวังในประเทศไทย	1. เพื่อศึกษาลายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดต่อที่ต้องรายงานเฝ้าระวังในประเทศไทย ติดตามและเฝ้าระวังการกลายพันธุ์ที่อาจเกิดขึ้นในการระบาด 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ลักษณะทางพันธุกรรมด้วยเทคนิค real-time PCR และ next-generation sequencing 3. เพื่อพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการและบุคลากรทางการแพทย์ในการตรวจวิเคราะห์ลำดับพันธุกรรมเชื้อแบคทีเรียก่อโรค	ข้อมูลสายพันธุ์และลำดับพันธุกรรมทั้งจีโนมเชื้อแบคทีเรียก่อโรค จำนวน 500 ตัวอย่าง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ด้วยวิธี next-generation sequencing จำนวน 500 ตัวอย่าง 2. ประชุมความก้าวหน้า/อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	600,000	1,100,000	300,000	2,000,000					อรรถพร ศรีพิชัย			
13	การพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรองทางพันธุกรรมสำหรับตรวจคัดกรองและวินิจฉัยโรคติดต่อและโรคช่วยโอกาสให้เป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุข	1. พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ในการตรวจคัดกรองผู้ป่วยโรคติดต่อและโรคช่วยโอกาสโดยชุดตรวจแบบพกพาพร้อมด้วยเทคนิคอิมมูโนโครมาโตกราฟี 2. ศึกษาประสิทธิภาพและการใช้งานของชุดตรวจแบบพกพาทางแพทย์ด้วยเทคนิคอิมมูโนโครมาโตกราฟี	1. ได้เซลล์ไฮบริโดมาที่ผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อโรคติดต่อในเด็กที่เกิดจากไวรัสและโรคช่วยโอกาส จำนวน 4 ชนิด 2. ได้รีคอมบิแนนท์โปรตีนต่อโรคติดต่อในเด็กที่เกิดจากไวรัสจำนวน 5 แอนติเจน	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ยื่นเอกสารโครงการขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคน 2. ยื่นเอกสารโครงการขออนุมัติคณะกรรมการ DMSC IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ 3. เตรียมรีคอมบิแนนท์โปรตีนแอนติเจนของฮีนโปรตีนไวรัสและเตรียมโพลีเมอเรส GM ให้บริสุทธิ์ เพื่อใช้เป็นแอนติเจน 4. ผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี ด้วยการฉีดกระตุ้นสัตว์ทดลองตามโปรแกรมเพื่อใช้ในการทำ cell fusion และคัดเลือกไฮบริโดมาที่ผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี และผลิตโพลีโคลนอลแอนติบอดี 5. ศึกษาคุณสมบัติของโมโนโคลนอลแอนติบอดี ด้วยวิธี ELISA ได้แก่ การตรวจจำไตเตอร์ (titer) ของแอนติบอดีความไว (sensitivity) ของวิธีการ และการตรวจสอบความจำเพาะ (specificity) ของแอนติบอดีที่ผลิตได้ 6. สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์	1,000,000	1,900,000	1,550,000	-	4,450,000					นายธีรวิทย์ แพทย์สมาน			
14	พัฒนามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับกระบวนการทดสอบและควบคุมโรคของประเทศไทย	พัฒนาวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจไวรัสโอโรพุซและไวรัสโรสส์ไวรัส เพื่อรองรับกระบวนการทดสอบและควบคุมโรคของประเทศไทย	กระบวนการตรวจสอบการปนเปื้อนไวรัสโอโรพุซ และไวรัสโรสส์ไวรัส ด้วยวิธี real-time RT-PCR รวม 2 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ออกแบบ primers และ probes หรือพิจารณาเลือกวิธีจากบทความวิชาการ กำหนดขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์วิธี real-time RT-PCR 2. ทดสอบตรวจวิธี real-time RT-PCR กับตัวอย่างควบคุมบวก 3. ปรับสมการปฏิกิริยาให้เหมาะสม วิเคราะห์หา limit of detection ทดสอบคุณภาพข้าม 4. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และ SOP	224,000	168,000	112,000	56,000	560,000					นายภัทร วงษ์เจริญ			

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
15	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ต้นแบบ ด้วยวิธี RT-ddPCR 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี RT-ddPCR	เทคโนโลยีใหม่ / กระบวนการใหม่ จำนวน 1 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.		627,000	144,000	369,000	-	1,140,000					นางสาวทิพย์พรพรพานิช	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยเทคนิค RT-ddPCR	1 กระบวนการ
					1. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์													
					2. ทดสอบหาสารที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี ด้วยวิธี RT-ddPCR													
					3. ตรวจสอบคุณภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR													
					4. ประเมินประสิทธิภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR													
					5. สรุป วิเคราะห์ผล													
16	การพัฒนาวิธีตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิดลบข้างฤทธิ์ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้ชุดโบทโบนติไวรัสเวกเตอร์	1. เพื่อผลิตไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกา 2. พัฒนาวิธีทดสอบหาภูมิคุ้มกันชนิดลบข้างฤทธิ์ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้ชุดโบทโบนติไวรัสเวกเตอร์ 3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของวิธีโดยการหาค่าความไว ความจำเพาะ และค่าความสอดคล้องของวิธี Pseudotyped Lentiviral-Vector ที่พัฒนาขึ้นเปรียบเทียบกับวิธี FRNT	ได้ไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกา(Pseudotyped lentiviral vector ZIKV-E ซึ่งสามารถผลิตใช้ได้อย่างต่อเนื่องเป็นต้นแบบ สามารถผลิตได้ในปริมาณและความแรงที่สูง	เงินอุดหนุน สกสว.		381,000	162,000	92,000	-	635,000					นางพรศิริ โสมสา	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ได้ไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกา(Pseudotyped lentiviral vector ZIKV-E ซึ่งสามารถผลิตใช้ได้อย่างต่อเนื่องเป็นต้นแบบ สามารถผลิตได้ในปริมาณและความแรงที่สูง	1 สายพันธุ์
					1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน	-	-	-	-	-								
					2. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสซิกา สายพันธุ์ Asian ZIKV strain	45,000	-	-	-	-								
					3. สร้างชุดโบทโบนติไวรัสเวกเตอร์โดยใช้ lentivirus system จากการเตรียมพลาสมิดลูกผสมที่มีชิ้นส่วนโปรตีนโครงสร้าง (Envelopes gene) สายพันธุ์ Asian ZIKV strain	200,000	100,000	92,000	-	-								
					4. ตรวจสอบคุณภาพของลำดับนิวคลีโอไทด์ของพลาสมิดลูกผสมที่ได้ด้วยวิธี sequencing	19,082	50,000	-	-	-								
					5. เพาะเลี้ยง Pseudo typed-Lentiviral-Vector ของเชื้อไวรัสซิกาในเซลล์เพาะเลี้ยง C6/36	116,918	12,000	-	-	-								
17	การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสซิกาวีธี ELISA โดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยง	พัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสซิกาวีธี ELISA โดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยงเพื่อทดแทนชุดตรวจสอบสำเร็จรูป	กระบวนการใหม่ จำนวน 1 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.		142,500	167,220	140,280	-	450,000					นางสาววรรรรัตน์ แจ่มเพ็ญ	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อเชื้อไวรัสซิกาโดยใช้แอนติเจนจากเซลล์เพาะเลี้ยง เพื่อใช้แทนชุดทดสอบสำเร็จรูปใช้ในงานบริการ	1 กระบวนการ
					1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน	-	-	-	-	-								
					2. เพาะเลี้ยงไวรัสซิกา สำหรับใช้กับ antigen	142,500	21,400	-	-	-								
					3. ออกแบบวิธีและทดสอบหาความเข้มข้นที่ความเหมาะสมของน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์	-	64,500	-	-	-								
					4. คัดเลือกตัวอย่างเพื่อใช้จากงานบริการตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อใช้ในการทดสอบ	-	81,320	40,660	-	-								
					5. ทดสอบตัวอย่างที่คัดเลือกด้วยวิธีที่พัฒนาขึ้นใหม่	-	-	99,620	-	-								
18	การศึกษาภูมิคุ้มกันของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในคนไทย - เมียนมา	เพื่อศึกษาการติดต่อทางเพศสัมพันธ์ของ Pymdr1, Pvcrt, Pvdhfrs, Pvdhps และ Pvk12 ที่ติดต่อจาก chlamydia, gonorrhea, syphilis และ HIV-1 ของคนไทย - เมียนมา	1) จำนวนตัวอย่างเลือดของผู้ป่วยมาลาเรียที่เก็บได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 2) จำนวนตัวอย่างเลือดของผู้ป่วยมาลาเรียที่ส่งตรวจลำดับนิวคลีโอไทด์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 3) บทความที่พิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.		182,400	136,870	91,220	45,610	456,100					นางสาวอริยา อุนกุลทิพย์	2.2 บทความที่พิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความคัดย่อ งานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง "อิมมูโนวิทยาของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในคนไทย-เมียนมา"	1 เรื่อง
					1. กิจกรรมที่ 1: ยื่นเอกสารโครงการขอทุนสนับสนุนการวิจัยโครงการวิจัยในคน													
					2. กิจกรรมที่ 2 : ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลผู้บริจาคและโรงพยาบาลท่าสองยาง จังหวัดตาก ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ตัวอย่างปัสสาวะ													
					3. กิจกรรมที่ 3 : เก็บตัวอย่างเลือดจากโรงพยาบาลผู้บริจาคและโรงพยาบาลท่าสองยาง													
					4. กิจกรรมที่ 4 : การตรวจยืนยันชนิดมาลาเรียและตรวจหาเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ Pymdr1, Pvdhfr, Pvdhps, Pvk12 และ Pvcrt													
					5. กิจกรรมที่ 5 : การสรุปผลและจัดทำรายงานความก้าวหน้าประจำปี 2569													
19	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ต้นแบบ ด้วยวิธี RT-ddPCR 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี RT-ddPCR	เทคโนโลยีใหม่ / กระบวนการใหม่ จำนวน 1 กระบวนการ	เงินอุดหนุน สกสว.		627,000	144,000	369,000	-	1,140,000					นางสาวทิพย์พรพรพานิช	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยเทคนิค RT-ddPCR	1 กระบวนการ
					1. เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์													
					2. ทดสอบหาสารที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี ด้วยวิธี RT-ddPCR													
					3. ตรวจสอบคุณภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR													
					4. ประเมินประสิทธิภาพวิธีการตรวจวัดปริมาณเชื้อไวรัสเด็งกี 4 ซีโรทัยป์ ด้วยวิธี Reverse Transcription Droplet Digital PCR													
					5. สรุป วิเคราะห์ผล													

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/บทความคัดย่อ งานประชุมวิชาการระดับชาติ องค์ความรู้การตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษจากโมโนแลงและซิกเกลลา จำนวน 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.		142,800	71,400	140,000	2,800	357,000					นางสาวกนกพร มุสแวง	2.1 Conference Proceeding ของ การประชุม ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความคัดย่อ งานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง การตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษ Salmonella และ Shigella ด้วยวิธี Recombinase Aided Amplification ร่วมกับ Lateral flow strip (RAA-LFS)	1 เรื่อง
					1.) จัดซื้อจัดจ้างวัสดุวิทยาศาสตร์ น้ำยา วิทยาศาสตร์ และจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับงานวิจัย และ จัดเตรียมเชื้อซาลโมเนลลาและซิกเกลลา	142,800												
					2.) คัดเลือกยีนที่มีความจำเพาะต่อการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Salmonella spp. และ Shigella spp และ ออกแบบไพรเมอร์และสังเคราะห์ไพรเมอร์จากส่วนของยีนที่จำเพาะเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี Recombinase Aided amplification (RAA)		71,400											
					3.) ทดสอบความจำเพาะของไพรเมอร์ และ ทดสอบสถานะที่เหมาะสมของไพรเมอร์และปฏิกิริยา Recombinase Aided amplification (RAA) ได้แก่ ระยะเวลาและอุณหภูมิที่เหมาะสม ในการทำปฏิกิริยา รวมถึง specificity และ sensitivity และติดตามผลการทำปฏิกิริยาด้วย agarose gel electrophoresis			100,000										
					4.) ทดสอบวิธี Recombinase Aided amplification (RAA) ที่พัฒนาขึ้น กับเชื้อมาตรฐาน Salmonella spp., Shigella spp. (ตัวควบคุมบวก) DMST strains และ Non-Salmonella spp. DMST (ตัวควบคุมลบ) อย่างน้อย 50 สายพันธุ์ จากศูนย์กับรักษา จุฬินหรือทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์			40,000										
					5.) รายงานผลการพัฒนาวิธี สถานะที่เหมาะสมของวิธี การนำไปใช้ และผลผลิตที่ได้ในปี 2569				2,800									
					50,000	144,040	129,360	-	323,400					นางสาวณัฐกานต์ หนูบุญ	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจวิเคราะห์ระบุชนิดเห็ดที่เห็ดด้านเลือกพืช	1 ฉบับ	
1 รวบรวมตัวอย่างเห็ด																		
2 การสกัดดีเอ็นเอและการระบุชนิดเห็ด	50,000		129,360															
3 การพัฒนาเทคนิค real-time PCR สำหรับตรวจเห็ดด้านเลือก		144,040																
4 การทวนสอบความใช้ได้ของวิธี real-time PCR สำหรับตรวจเห็ดด้านเลือก																		
5 การประเมินและทวนสอบผลจาก real time PCR เปรียบเทียบกับวิธี DNA barcode																		
20	การพัฒนาวิธีตรวจหาเชื้อพิษร้ายแรง Russula subnigrificans ระดับโมเลกุลที่ปนเปื้อนในตลาดท้องถิ่นโดยวิธีเทคนิค real-time PCR	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวัดหาสารพิษกลุ่มของเห็ดด้านเลือก ด้วยวิธี real-time PCR 2. เพื่อประเมินวิธีการตรวจเห็ดด้านเลือกด้วยวิธี real-time PCR 3. เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของเห็ดด้านเลือกพืชในตลาดท้องถิ่นโดยเทคนิค real-time PCR เปรียบเทียบกับวิธีการระบุชนิดเห็ดโดยเทคนิค DNA barcode	1. วิธีการตรวจวิเคราะห์ 1 ฉบับ 2. ผลงานตีพิมพ์ (บทความวิจัย บทความคัดย่องานประชุมวิชาการ) 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.		50,000	144,040	129,360	-	323,400					นางสาวณัฐกานต์ หนูบุญ	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจวิเคราะห์ระบุชนิดเห็ดที่เห็ดด้านเลือกพืช	1 ฉบับ
					1 รวบรวมตัวอย่างเห็ด													
					2 การสกัดดีเอ็นเอและการระบุชนิดเห็ด	50,000		129,360										
					3 การพัฒนาเทคนิค real-time PCR สำหรับตรวจเห็ดด้านเลือก		144,040											
					4 การทวนสอบความใช้ได้ของวิธี real-time PCR สำหรับตรวจเห็ดด้านเลือก													
					5 การประเมินและทวนสอบผลจาก real time PCR เปรียบเทียบกับวิธี DNA barcode													
21	การพัฒนาวิธี TaqMan Array Card เพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจ	1. เพื่อพัฒนาวิธี TaqMan Array Card ในการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจหลายชนิดพร้อมกัน 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพ ความคุ้มค่า ในการตรวจหาเชื้อก่อโรคหลายชนิดพร้อมกัน ด้วยวิธี TaqMan Array Card เมื่อเทียบกับวิธีการดั้งเดิม (Gold standard) / 1 เรื่อง	วิธี TaqMan Array Card สามารถตรวจจับเชื้อก่อโรคหลายชนิดพร้อมกัน รวมไปถึง ประสิทธิภาพความไว ความจำเพาะ ข้อดี ข้อเสีย ความคุ้มค่าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีดั้งเดิม/ 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.		-	666,000	444,000	-	1,110,000					นายภากร ภิรมย์ทอง	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	วิธี TaqMan Array Card สามารถตรวจจับเชื้อก่อโรคหลายชนิดพร้อมกัน รวมไปถึง ประสิทธิภาพความไว ความจำเพาะ ข้อดี ข้อเสีย ความคุ้มค่าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีดั้งเดิม	1 เรื่อง
					1. ยื่นขออนุมัติคณะกรรมการวิจัยในคน		10,000											
					2. ออกแบบ TaqMan Array Card และสังเคราะห์ไพรเมอร์สำหรับตรวจวิเคราะห์		656,000	157,200										
					3. นำยาตรวจสอบที่ใช้เป็น gold standard			286,800										
					4. สกัดสารพันธุกรรมและตรวจสอบคุณภาพในเหมาะสมกับเทคนิคต่างๆที่เกี่ยวข้องในการวิจัย													
					4. วิเคราะห์ผลการศึกษาร่วมกับเปรียบเทียบความไว ความแม่นยำ เวลาในการตรวจจับ และค่าใช้จ่าย													

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
22	การพัฒนาวิธีผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสซิกา และไวรัสซิกุนกุนยา	1) เพื่อพัฒนาวิธีและประเมินความใช้ได้ของการตรวจปริมาณไวรัสของวิธี Real-time digital PCR ของเชื้อไวรัสเดงกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสซิกุนกุนยา 2) เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงที่แสดงปริมาณไวรัส (TCID 50, ddPCR, RT-qPCR) ของเชื้อไวรัสเดงกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสซิกุนกุนยา	1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงจำนวน 3 ต้นแบบ 2) ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ออกแบบ probe และ primer สำหรับวิธี RT-ddPCR ของเชื้อไวรัสเดงกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสซิกุนกุนยา 2. พัฒนารหัส RT-ddPCR ของเชื้อไวรัสเดงกี 1,2,3,4 ไวรัสซิกาและไวรัสซิกุนกุนยา โดยหาสภาวะที่เหมาะสมและประสิทธิภาพของ probe และ primer โดยให้วัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ 3. ผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิง โดย 1) เตรียมไวรัส stock โดยเฉพาะเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสซิกา และไวรัสซิกุนกุนยา 2) ทดสอบหาปริมาณของไวรัสโดยวิธี FFA, RT-ddPCR และ 3) Aliquate 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 อูซซี่			
															2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง "การพัฒนาวิธีผลิตต้นแบบวัสดุอ้างอิงเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสซิกาและไวรัสซิกุนกุนยา"	1 เรื่อง		
															4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1) ต้นแบบกระบวนการผลิตวัสดุอ้างอิงไวรัสเดงกี 2) ต้นแบบกระบวนการผลิตวัสดุอ้างอิงไวรัสซิกา 3) ต้นแบบกระบวนการผลิตวัสดุอ้างอิงไวรัสซิกุนกุนยา	3 ต้นแบบ	
23	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดไมโครพลาสมาที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดควบคู่ระบบวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบ EDS (Electron Microscope/Energy Dispersive X-ray Spectroscopy, SEM/EDS)	1. เพื่อศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของไมโครพลาสมาที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดควบคู่ระบบวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบ EDS 2. เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการประเมินความปลอดภัยและแจ้งเตือนภัยในการปนเปื้อนในไมโครพลาสมาที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มและอาหารทะเล	1. ต้นแบบวิธีการตรวจวัดไมโครพลาสมาด้วยเทคนิค SEM EDS จำนวน 1 ต้นแบบ 2. ชนิดของไมโครพลาสมาที่ตรวจวัดด้วยเทคนิค SEM/EDS จำนวน 5 ชนิด 3. ยี่ห้อของน้ำดื่มขวดที่ตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค SEM/EDS จำนวน 1 เรื่อง	เงินอุดหนุน สกสว.	1. จัดหาไมโครพลาสมาตามมาตรฐานสำหรับใช้ในการตรวจด้วยเทคนิค SEM/EDS 2. ศึกษาการตรวจวัดไมโครพลาสมาด้วยวิธี SEM/EDS 3. ทดสอบและควบคุมคุณภาพของวิธีตรวจวัดไมโครพลาสมาด้วยวิธี SEM/EDS. 4. ดำเนินการตรวจวัดไมโครพลาสมาในน้ำดื่ม 5. สรุปผลและรายงานความก้าวหน้าในที่ 1	348,000	261,000	174,000	87,000	870,000					นางสาวเกียรติ บุญฤทธิ์			
						348,000									4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจวัดไมโครพลาสมาด้วยเทคนิค SEM/EDS	1 กระบวนการ	
							261,000											
								174,000										
									87,000									
24	การศึกษาจีโนมของเชื้อ Legionella pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย	เพื่อศึกษาจีโนมของเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทยด้วยวิธี whole genome sequencing (WGS)	จีโนมของเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำ จำนวน 300 สายพันธุ์	เงินอุดหนุน สกสว.	1. ยืนยันพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ 2. เพาะเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 และสกัดดีเอ็นเอ 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					นางสาววีรารัตน์ คำจุมพล			
						-									11. อื่นๆ...(ระบุ).....	รายงานข้อมูลจีโนมของเชื้อ L. pneumophila ที่แยกได้จากตัวอย่างน้ำในประเทศไทย จำนวน 300 สายพันธุ์	1 ฉบับ	
						74,500	74,500											
								74,500	41,500									
								74,500	74,500									
							74,500		74,500									
									</									

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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
					2.3 การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อ PCR-based method, WGS และ/หรือเทคนิค RPA-LFD หรือ MIRA-LFD	265,612	199,209	132,806	66,403									
					2.4 วิเคราะห์ข้อมูลชีวโมเลกุลของการติดเชื้อเทียบกับ sequence ของเชื้อเป้าหมายสายพันธุ์อื่นๆ บนฐานข้อมูลสากล NCBI และฐานข้อมูลอื่นๆ	-	-	-	-									
					2.5 จัดทำฐานข้อมูลสารพันธุกรรมของเชื้อ B. anthracis และจัดเก็บสายพันธุ์เชื้อที่แยกได้จากตัวอย่างโครงการ ณ ศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Biobank)	-	-	-	-									
แผนงานนวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทย์ระบบสาธารณสุขของประเทศ																		
27	การศึกษาฤทธิ์แก้ปวดในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาน้ำลายเป็นรูปแบบ	1. พัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์แก้ปวดในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลาน้ำลายเป็นรูปแบบ (ปีที่ 1) 2. ศึกษาฤทธิ์แก้ปวดของสารสกัดของพืชกระเทียมสำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยทางคลินิก และการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร (ปีที่ 2)	1. องค์ความรู้ของสารสกัดสมุนไพรที่ได้จากพืชกระเทียมในด้านฤทธิ์แก้ปวด จำนวน 1 องค์ความรู้	เงินอุดหนุน สกสว. (หน่วยงานเจ้าภาพ : สถาบันวิจัยสมุนไพร)	1. ขออนุมัติการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองผ่านคณะกรรมการ IACUC ของกรมฯ 2. เลี้ยงและเพาะตัวอ่อนปลาน้ำลายสำหรับเตรียมใช้ในการทดสอบ 3. ทดสอบความเป็นพิษของตัวอย่างทดสอบ/สารสกัด (LD50 และ Maximum tolerated dose) 4. ทดสอบฤทธิ์ด้านการปวดของตัวอย่างทดสอบ/สารสกัด (Locomotion) 5. สรุปผลและรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	-	273,000	117,000	-	390,000					นางสาวเกียรดี บุญยฤทธิ์	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลของการสกัดสมุนไพรพืชกระเทียมในฤทธิ์แก้ปวดที่ได้จากการทดสอบในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ที่ใช้ปลาน้ำลายเป็นรูปแบบ	1 ฐานข้อมูล
2.6 โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R) (17 โครงการ)																		
2.6.1 R&D																		
28	การพัฒนาวิธีการตรวจหาการดื้อยาในกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ M. pneumoniae ด้วยวิธี real-time PCR	เพื่อพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้อง (Validation) ของวิธี Real-time PCR ในการตรวจหาการดื้อยาลูกบิณห์พันธุกรรมดื้อยา Macrolide ของเชื้อ M. pneumoniae	วิธีการตรวจหาการดื้อยาในกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ M. pneumoniae ด้วยวิธี real-time PCR 1 วิธี	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. เตรียมการและขอจริยธรรมยื่นขอ EC (แบบ Exemption Review) และจัดเตรียมน้ำยา 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 ศรีภักดี	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	วิธีการตรวจหาการดื้อยาในกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ M. pneumoniae ด้วยวิธี real-time PCR การทดสอบและประเมินประสิทธิภาพแล้ว	1 วิธี
																2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	นำเสนอผลงานหรือการตีพิมพ์การตรวจหาการดื้อยาในกลุ่ม Macrolide ของเชื้อ M. pneumoniae ด้วยวิธี real-time PCR สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ	1 ฉบับ
29	การประเมินวิธีการตรวจสายพันธุ์กลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 ด้วยวิธี Real-time PCR และความถูกต้องของเชื้อ Legionella pneumophila ซีไอแควซ์ไทป์ 1 กลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 จากสิ่งแวดล้อม	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของวิธีตรวจสายพันธุ์กลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ โดยวิเคราะห์ความไวและความจำเพาะของวิธี 2. เพื่อศึกษาความถูกต้องของเชื้อ Legionella pneumophila ซีไอแควซ์ไทป์ 1 และซีไอแควซ์ไทป์ 1 ในสิ่งแวดล้อม	1. ตัวชี้วัด : ได้วิธีตรวจเชื้อ Legionella pneumophila กลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 ด้วยวิธี Real-time PCR ค่าเป้าหมาย : มีผลทดสอบประสิทธิภาพการเพิ่มจำนวนขึ้นเป้าหมายกลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 หน่วยนับ : 1 วิธี 2. ตัวชี้วัด : มีผลการวิเคราะห์สัดส่วนการตรวจพบกลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 ครบทุกประเภทแหล่งน้ำ ค่าเป้าหมาย : วิเคราะห์ได้อย่างน้อย 4 ประเภทแหล่งน้ำ (cooling tower, น้ำประปา, น้ำร้อน, น้ำในท้องฟ้า) หน่วยนับ : 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. คัดเลือกเชื้อ Legionella pneumophila จากประเภทแหล่งน้ำต่างๆ เพาะเชื้อ และสกัดดีเอ็นเอ 2. ประเมินวิธี Real-time PCR 3. ตรวจยืนยันเชื้อ Legionella pneumophila กลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 4. วิเคราะห์ข้อมูล Metadata เช่น ประเภทของแหล่งน้ำ และวิเคราะห์ความถูกต้องของเชื้อกลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1 5. สรุปผลและจัดทำรายงาน	-	-	-	-	-					นายยุทธนา ผลสะอาด	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน	วิธีการตรวจสายพันธุ์กลุ่มซีไอแควซ์ไทป์ 1	1 วิธี
																2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ข้อมูลการกระจายตัวของซีไอแควซ์ไทป์ตามแหล่งน้ำประเภทต่างๆ	1 เรื่อง
																2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1 เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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	จำนวนและ หน่วยนับ
30	การศึกษาย้อนหลังความชุกของผลตรวจอินเตอร์เฟอรอนแกมมาในผู้สงสัยติดเชื้อวัณโรค ระหว่าง พ.ศ. 2566 ถึง 2568	1. เพื่อศึกษาอัตราความชุกของผู้ติดเชื้อวัณโรคแฝง ด้วยวิธีการตรวจอินเตอร์เฟอรอนแกมมา (IGRA) จากข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566 - 2568) โดยข้อมูลมาจากพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล รวมถึงจังหวัดอื่นๆ ที่ส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์มาส่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 2. การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ (แบบโปสเตอร์หรือวจา) หรือบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ 1 เรื่อง	1. รายงานสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลความชุกของผลตรวจการติดเชื้อวัณโรคแฝง ด้วยเทคนิค IGRA จากตัวอย่างส่งตรวจของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข 1 ฉบับ 2. การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ (แบบโปสเตอร์หรือวจา) หรือบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ดำเนินการ เช่น ดำเนินการขออนุมัติจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์และประสานงานเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลโดยใส่รหัสข้อมูลผู้ป่วย 2. เก็บรวบรวมข้อมูล เช่น ดึงข้อมูลผลตรวจ IGRA ย้อนหลัง 3 ปี (ตัวอย่างรวมโดยประมาณ 1,000-1,500 ตัวอย่าง) พร้อมระบุข้อมูลประชากร เช่น เพศ ช่วงอายุ ระดับสารอินเตอร์เฟอรอนแกมมา ผลการตรวจวิเคราะห์และพื้นที่ส่งตรวจ 3. ประมวลผลข้อมูล เช่น ตรวจสอบและคัดเลือกข้อมูลสมบูรณ์เข้าร่วมโครงการและวิเคราะห์สหภาพสถิติ โดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ เช่น ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ค่า Chi-Square และ ค่า P value 4. สรุปผลข้อมูล เช่น จัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลความชุกของผลตรวจ IGRA ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จัดทำ infographic เพื่อการสื่อสารสาธารณะ แอพพลิเคชั่นข้อมูลทางวิชาการในการประชุมวิชาการ ระดับประเทศหรือจัดทำบทความวิจัยต้นฉบับ	-	-	-	-	-					นางสาวสุปราณี บุญชู			
31	การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์เชื้อ Chlamydia psittaci ด้วยวิธี Real-Time PCR	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ Chlamydia psittaci ด้วยวิธี Real-time PCR	วิธี Real-time PCR สำหรับตรวจ C. psittaci จำนวน 1 วิธี	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. เตรียมตัวอย่าง สังเคราะห์ 2. การสกัดสารพันธุกรรม 3. การออกแบบและเตรียมชุดตรวจ Real-time PCR 4. การทดสอบและประเมินผล 5. วิเคราะห์และสรุปผล 6. ดำเนินการเปิดให้บริการ	-	-	-	-	-					นางสาวนันทิง เสียงคำขาว			
32	การสร้างเกณฑ์วัดค่าความสว่างของเชื้อ Burkholderia pseudomallei จากผลตรวจด้วยวิธี Immunofluorescent antibody โดยใช้โปรแกรม ImageJ	กำหนดเกณฑ์วัดค่าความสว่างของจำนวนเชื้อ B. pseudomallei (ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน) ที่ติดสีฟลูออเรสเซินในแต่ละระดับความสว่างโดยใช้โปรแกรม ImageJ	1. รูปของการทำปฏิกิริยาของเชื้อที่เรืองแสงสีเขียวฟลูออเรสเซินเป้าหมาย คือ อย่างน้อย 50 รูปต่อระดับความเข้มข้นของการเรืองแสง 2. ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในแต่ละระดับความเข้มข้นของการเรืองแสง เป้าหมายคือ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละความเข้มข้นของแสง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. เขียนโครงการวิจัยเสนอคณะทำงานจัดทำติดตามโครงการวิจัยของสถาบันฯ เพื่อพิจารณาและนำลงในระบบ M-SIS เมื่อโครงการผ่านการพิจารณา 2. เขียนของจริยธรรมการวิจัยในคน 3. การเตรียมสไลด์แอนติเจนและตัวอย่างน้ำเหลืองผู้ป่วยมัลติเลอติส 3.1 เพราะเชื้อ B. pseudomallei ที่เลี้ยงบน blood agar และ TSB มาเตรียมเป็นแอนติเจน 3.2 เตรียมสไลด์แอนติเจนจากข้อ 3.1 เก็บที่อุณหภูมิ -20°ซ 3.3 คัดเลือกตัวอย่างน้ำเหลืองส่งตรวจที่ให้ผลบวก/ลบต่อเชื้อก่อโรคมัลติเลอติส 4. การศึกษาวิเคราะห์ 4.1 หยดตัวอย่างบวก/ตัวอย่างลบที่เจือจางความเข้มข้น 1:50 1:100 1:200 1:400 1:800 และ 1:50 ตามลำดับลงบนสไลด์แอนติเจน 4.2 แยกทำปฏิกิริยาไลต์แอนติเจนกับ FITC conjugate (goat anti-human IgM/goat anti-human IgG) 4.3 อ่านผลวิเคราะห์และถ่ายภาพเก็บ 5 สร้างเกณฑ์วัดค่าการนับจำนวนความสว่างเชื้อโดยใช้โปรแกรม ImageJ 5.1 เข้าโปรแกรม ImageJ อ่านผลวิเคราะห์รูปภาพที่ถ่ายเก็บไว้ 5.2 หาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจากเชื้อที่อ่านได้จากโปรแกรมเพื่อกำหนดเป็นเกณฑ์ในการจำแนกความเข้มข้นของเชื้อเรืองแสงที่ระดับต่างๆ 6. จัดทำรายงานในระบบ M-SIS 6.1 ลงรายงานทุกเดือน 6.2 สรุปรายงานรายไตรมาส 6.3 จัดทำสรุปรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งคณะทำงานจัดทำ ติดตามฯ และลงในระบบ 6.4 เตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ	-	-	-	-	-					นายภาณุวัฒน์ ยุคผ่อง			

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบประมาณ	กิจกรรม	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผลลัพธ์ (Outputs) ที่จะส่งมอบในปี 2569		
						ไตรมาส 1 (40%)	ไตรมาส 2 (70%)	ไตรมาส 3 (90%)	ไตรมาส 4 (100%)	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		ประเภทของผลลัพธ์	ระยะรายละเอียด	จำนวนและหน่วยนับ
33	การพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP)	1. พัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP) 2. เพื่อประเมินคุณสมบัติที่เหมาะสมเหมาะสมความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว ให้สอดคล้องกับการใช้งานในหน่วยบริการสุขภาพระดับชุมชน	ความสำเร็จของการพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ 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 ทดสอบคุณสมบัติของวัสดุอ้างอิงการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิส 2. การทดสอบความไม่ใช้งานได้ของต้นแบบวัสดุอ้างอิงที่พัฒนาขึ้น 2.1 ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของวัสดุอ้างอิง 2.2 ทดสอบความคงตัวของวัสดุอ้างอิง (Short term stability) 2.3 ทดสอบความคงตัวและเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างกัน เพื่อศึกษาอายุการใช้งานของวัสดุอ้างอิง (Long term stability) ระยะเวลา 6 เดือน 3. การทดลองใช้งานต้นแบบวัสดุอ้างอิงในห้องปฏิบัติการ 4. สรุปผลการพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิส โดยชุดตรวจรวดเร็ว	-	-	-	-	-					นางสาวพวย พุ่มผล	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	วัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจการติดเชื้อซิฟิลิสด้วยชุดตรวจรวดเร็วชนิดตรวจแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Anti-TP)	1 ผลิตภัณฑ์
34	การศึกษาการตรวจสอบตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองในหนูทดลอง ด้วยวิธีการฉีดสีพิเศษ	1. เพื่อพัฒนาและกำหนดมาตรฐานขั้นตอนการฉีดสีพิเศษ (Standardized Protocol): เพื่อค้นหาปริมาณสี ตำแหน่งการฉีด และระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการระบุตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองในหนูขาว (Mice) 2. เพื่อตรวจสอบความแม่นยำในการระบุตำแหน่งต่อมน้ำเหลือง (Validation of Localization): เพื่อยืนยันความถูกต้องของตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองที่พบด้วยการฉีดสีเปรียบเทียบกับโครสสร้างกายวิภาคมาตรฐานในหนูสายพันธุ์ที่ใช้ศึกษา 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐาน (SOP): เพื่อรวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิคและจัดทำขั้นตอนมาตรฐานในการตรวจสอบตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองด้วยการฉีดสีพิเศษ ที่มีความจำเพาะเจาะจงสำหรับหนูทดลองในงานวิจัยเชิงเร่ง	1. บุคลากรได้รับความชำนาญในการปฏิบัติงานต่อสัฟฟรอนแดง ใช้สำหรับฉีดบุคลารินในเทคนิคการจับบังคับ (Handling), การฉีดสารเข้าตำแหน่งต่างๆ (Injection routes), หรือการคลำหาตำแหน่งต่อมน้ำเหลืองเบื้องต้น 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 ที่มีอยู่ของฝ่ายสัตวทดลอง และ สารเคมีที่ต้องใช้ในการทดลอง 3. ยื่นขอเอกสารรับรองจริยธรรมในการใช้สัตว์ คณะกรรมการ DMSc IACUC และ จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นแนวทางข้อกำหนดในการปฏิบัติการทดลอง 4. ประสานงานผู้รับจ่ายสัตว์ทดลองเพื่อขอใช้หนู Mice หลังการทดลองที่มีสุขภาพดี และเหมาะสมกับการทดลองตามโครงการ 5. ดำเนินการปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนและเก็บข้อมูล และอาจมีการดำเนินการซ้ำได้หากมีสัตว์ทดลองเพียงพอเพื่อเป็นการเก็บข้อมูล 6. สรุปผลการดำเนินการ	-	-	-	-	-					นายกรัณย์ สุทธิธรรม	1. ก่อตั้งคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	บุคลากรที่เข้าร่วมสามารถทำการทดลองในสัตว์ทดลองได้อย่างถูกต้อง และ มีการพัฒนาเทคนิคและความเข้าใจในการทดลองมากขึ้นจากการประเมินผลการทดลอง	5 ราย
																2.2 บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ลักษณะทางกายวิภาคของระบบน้ำเหลืองในหนูสายพันธุ์เฉพาะ: เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์รูปแบบเส้นทางการไหลของน้ำเหลือง (Lymphatic Drainage Patterns)	1 เรื่อง
35	การพัฒนาวิธีทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย	1. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาวิธีการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย 2. เพื่อปรับปรุง SOP การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย	1. การพัฒนาวิธีการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย 1 วิธีการทดสอบ 2. การปรับปรุง SOP 13-02-451 การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย 1 ฉบับ	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. การค้นคว้าหาข้อมูล เอกสารอ้างอิง 2. ยื่นขอเอกสารรับรองจริยธรรมในคน 3. ยื่นขอเอกสารรับรองจริยธรรมในการใช้สัตว์ คณะกรรมการ DMSc IACUC 4. จัดหาอุปกรณ์ และเตรียมความพร้อมสำหรับการทดลอง 5. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย ทั้ง 2 วิธี 6. วิเคราะห์ข้อมูล 7. ปรับปรุง SOP 13-02-451 การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์โล่งกลางวัน/กลางคืน (กึ่งภาคสนาม) ชนิดโอโรเธีย 8. สรุปผลและจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 9. เผยแพร่ผลงานวิจัย	-	-	-	-	-					นางสาวศุภนิดา บุคดี	4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	กรรมวิธีขึ้นตอน หรือเทคนิคที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	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 ต้อยา และศึกษาสายพันธุ์ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี	1 เพื่อศึกษาลักษณะการกลายพันธุ์ที่หายากด้านไวรัสของเชื้อเอชไอวี ที่เกิดขึ้นในทารกที่ได้รับการวินิจฉัยติดเชื้อจากการดา และในผู้ติดเชื้อผู้ใหญ่ 2 เพื่อศึกษาสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีที่พบในทารกที่ได้รับการวินิจฉัยติดเชื้อจากมารดาและในผู้ติดเชื้อผู้ใหญ่ 3 เพื่อเปรียบเทียบวิธีการตรวจสายพันธุ์และการตีความจากตัวอย่างเลือดและพลาสมา	ข้อมูลความถูกต้องด้านไวรัสเชื้อเอชไอวีและข้อมูลสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีในกลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่และในเด็กทารกที่ติดเชื้อ (1 รายงาน)	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ติดต่อประสานงานไปยังหน่วยงานเพื่อขอตัวอย่างที่เลือกจากการตรวจวิเคราะห์ผู้ติดเชื้อรายใหม่ และตัวอย่างกลุ่มเด็กทารกที่ติดเชื้อ 2. จัดการประชุมระหว่างเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อเอชไอวีที่หายากด้านไวรัสเพื่อสื่อสารและประสานข้อมูลของเชื้อ 3. รวบรวมตัวอย่างและข้อมูลผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์ผล 4. ตรวจหาการดื้อยาค้านไวรัสและสายพันธุ์ของเชื้อเอชไอวี 5. ทดสอบเปรียบเทียบวิธีการตรวจสายพันธุ์และการตีความจากตัวอย่างเลือดและพลาสมา 6. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานการศึกษา	-	-	-	-	-					นายดนตรี ช่างสม	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย/บทความย่อยเกี่ยวกับข้อมูลความถูกต้องของการตีความด้านไวรัสเชื้อเอชไอวีและข้อมูลสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีในกลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่และในเด็กทารกที่ติดเชื้อที่ได้รับการเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการ	1 เรื่อง
37	การประยุกต์ใช้ข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายในการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิคา และโรคไข้ปวดข้อยุงลาย	เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายในการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิคา และโรคไข้ปวดข้อยุงลาย	ความสำเร็จของการนำข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและการติดเชื้อไวรัสของยุงลายไปใช้ในการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิคา และ/หรือโรคไข้ปวดข้อยุงลาย 1 ข้อมูล	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. จัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นขอรับการพิจารณาด้านจริยธรรมการใช้สัตว์ทดลองจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์แพทย์ 2. จัดเตรียมลูกน้ำและยุงตัวเต็มวัย คือ ยุงลายบ้าน ยุงลายสวน และยุงรำคาญ จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัดที่มีรายงานหรือตรวจพบลูกน้ำ/ยุงลายที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงและเป็นพื้นที่เสี่ยงไข้เลือดออก 3. ทดสอบความไว/ยืนยันทันต่อการกำจัดแมลงของลูกน้ำยุงและยุงลายบ้าน ยุงลายสวน รวมถึงยุงรำคาญ ตัวเต็มวัย จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด ด้วยวิธีขององค์การอนามัยโลก (WHO susceptibility test) 4. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para ในยุงที่ตายด้วยสารกำจัดแมลงเพื่อให้ทราบอายุของยุงร้อยละ 100 ซึ่งเป็นชนิดสารกำจัดแมลงที่จะนำไปจัดเตรียม/พัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำ/ยุงตัวเต็มวัย ด้วยวิธี allele-specific real-time PCR 5. ตรวจเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสชิคา และไวรัสซิกุนกุนยาในยุงลายที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลง ด้วยวิธี Multiplex real-time RT-PCR 6. รายงานข้อมูลความไวต่อสารกำจัดแมลงและข้อมูลอัตราการติดเชื้อไวรัสของยุงลายที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา 7. จัดเตรียม/พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีสารออกฤทธิ์เป็นชนิดสารกำจัดแมลงเพื่อให้ทราบอายุของลูกน้ำยุง/ยุงตัวเต็มวัย ร้อยละ 100 ด้วยวิธีการทดสอบความไวขององค์การอนามัยโลก 8. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง/ยุงตัวเต็มวัยที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงในห้องปฏิบัติการ 9. นำผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง/ยุงที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงไปใช้ในการป้องกันการระบาดของโรคที่นำโดยยุงลายในพื้นที่ต้นแบบ 1 พื้นที่ ที่ตรวจพบยุงลายที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงและ/หรือยุงลายติดเชื้อไวรัสเดงกี ไวรัสชิคา และ/หรือไวรัสซิกุน 10. ติดตามและประเมินผลการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิคา และ/หรือโรคไข้ปวดข้อยุงลาย (ซิกุนกุนยา) จากจำนวนผู้ป่วยในพื้นที่ศึกษา 11. จัดส่งต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ 12. สรุปผลและจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์	-	-	-	-	-					นายจักรวาล ชนมภูศรี	2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	1. ประสิทธิภาพของสารกำจัดแมลงในการกำจัดลูกน้ำและยุงตือสารเคมีกำจัดแมลง 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำ/ยุง/ยุงตือสารเคมีกำจัดแมลง	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. เพื่อประเมินระดับภูมิคุ้มกันในกลุ่มบุคลากรกลุ่มเสี่ยงหลังได้รับวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีครบโดส 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับภูมิคุ้มกันหลังได้รับวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีครบโดส 3. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนให้วัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกันสำหรับบุคลากรกลุ่มเสี่ยง	ตัวชี้วัด: มีฐานข้อมูลสุขภาพและข้อมูลระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบีของกลุ่มบุคลากรที่เข้าร่วมตลอดระยะเวลาของโครงการ ค่าเป้าหมาย: ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยนับ: ร้อยละ	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. การวางแผนโครงการ การเตรียมปฏิบัติการและขออนุมัติโครงการ 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 สรุปผลการดำเนินโครงการ 4.2 รายงานผลการดำเนินโครงการฉบับสมบูรณ์ 4.3 เตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ	-	-	-	-	-					นางสาวเพ็ญศิริ ภูสิงหา	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 และความน่าเชื่อถือของผลการตรวจวิเคราะห์	ได้ผลการประเมินประสิทธิภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อ MYP agar เปรียบเทียบกับ MSA agar ในการตรวจหา <i>Bacillus cereus</i> จากตัวอย่างสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยและตัวอย่างสิ่งแวดล้อม 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 วิล	11. อื่นๆ...เอกสารวิชาการ/รายงาน..... 4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	สรุปผลการทดสอบความไว ความจำเพาะ ความถูกต้องแม่นยำ ระยะเวลา และต้นทุนการตรวจ วิธีการปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์ <i>B. cereus</i> ที่ปรับปรุงใหม่ตามมาตรฐานสากล พร้อมเผยแพร่และประยุกต์ใช้จริงใน มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติหรือนานาชาติ ในรูปแบบการนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ และ/หรือ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	1 ฉบับ 1 ฉบับ 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
40	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียของศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด ISO 20387 ด้วยวิธี 16s rRNA Sequencing	1. เพื่อตรวจสอบคุณภาพและทดสอบยืนยันเชื้อจุลินทรีย์แบบอนุชีโมเลกุลของเชื้อจุลินทรีย์ที่จัดเก็บภายใต้ข้อกำหนด 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
																4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	กระบวนการตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียที่เก็บภายใต้ ISO 20387 ณ ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพ	1 กระบวนการ
41	การศึกษาลงของควมดีในการจับกับตัวต่อพฤติกรรมภารกิจและการเจริญเติบโตของหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาวิธีทดสอบที่ลดผลกระทบต่อสัตว์ตามหลัก 3Rs	เพื่อศึกษาผลของควมดีในการจับกับตัวต่อพฤติกรรมภารกิจและการเจริญเติบโตของหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาวิธีทดสอบที่ลดผลกระทบต่อสัตว์ตามหลัก 3Rs	รายงานผลการศึกษาลงของควมดีในการจับกับตัวต่อพฤติกรรมภารกิจและการเจริญเติบโตในหนูตะเภา 1 ฉบับ โปสเตอร์วิชาการสำหรับนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับกรม 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1 วางแผนการทดลองและเตรียมความพร้อม 2 เก็บข้อมูลการทดลอง 3 วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน 4 จัดทำโปสเตอร์วิชาการและเผยแพร่ผลงาน	-	-	-	-	-					นางสาว กิ่งกาญจน์	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับ	โปสเตอร์วิชาการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับกรม	1 เรื่อง
																2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	รายงานผลการศึกษาลงของควมดีในการจับกับตัวต่อพฤติกรรมภารกิจและการเจริญเติบโตในหนูตะเภา	1 ฉบับ
42	การพัฒนา Ulcer Scoring System สำหรับแผลที่เกิดจาก Complete Freund's Adjuvant ในหนูตะเภา เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประเมินผลกระทบต่อสัตว์และวางรากฐานสำหรับการปรับปรุงวิธีทดสอบการแพ้ผิวหนังตามหลัก 3Rs	เพื่อพัฒนาเกณฑ์การให้คะแนนบาดแผล (ulcer scoring system) จากการศึกษาภาพถ่ายผิวหนังของสัตว์ทดลองที่ได้รับ FCA จริณในขั้นตอนเหนี่ยวนำอย่างมีประสิทธิภาพลดการทดสอบสัตว์ที่ได้ช่วยให้ง่ายต่อการแปลผลบาดแผลมีความเที่ยงตรงมากขึ้น ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการประเมินผลกระทบต่อนุญฉินิดอื่นในการทดลองถัดไป	1. พัฒนามาตรฐานการให้คะแนนบาดแผล (ulcer scoring system) ที่มีความเป็นระบบและสามารถนำไปใช้ได้ 1 ชุด 2. รายงานผลการศึกษาลงของ FCA ต่อการเกิดแผล ulcer และผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์ 1 ฉบับ 3. โปสเตอร์วิชาการ 1 เรื่อง	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1 วางแผนการทดลองและเตรียมกล้อง/grid/ระบบการบันทึกข้อมูล ulcer 2 เก็บข้อมูลภาพบาดแผลและ ulcer score 3 วิเคราะห์ ulcer score และสรุปแนวโน้มการเกิด/หายของแผล 4 จัดทำโปสเตอร์/รายงานเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษา	-	-	-	-	-					นางสาว กิ่งกาญจน์	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับ	โปสเตอร์วิชาการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับกรม	1 เรื่อง
																2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	เกณฑ์การให้คะแนนบาดแผล (ulcer scoring system) จากการศึกษาภาพถ่ายผิวหนังของสัตว์ทดลองที่ได้รับ FCA	1 ฉบับ
43	การพัฒนาระบบงานกระบวนการตรวจสอบเอกสารนำส่งแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดความเสี่ยงการเป็นอันตรายชีวภาพ	1. เพื่อพัฒนาระบบงานการปฏิบัติงานในการจัดการเอกสารนำส่ง เพื่อใช้ในระบบงานรับและตรวจสอบสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ 2. เพื่อลดโอกาสการเป็นเบี่ยงของเอกสารนำส่งในห้องปฏิบัติการตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ 3. เพื่อให้หน่วยงานผู้รับบริการสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้อย่างถูกต้องตามหลักกระบวนการทั้ง 3 ชั้น	1. จำนวนระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุง สำหรับใช้ปฏิบัติงานในการจัดการเอกสารนำส่ง ตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ 1 ระบบงาน 2. จำนวนเอกสารคุณภาพมาตรฐานการปฏิบัติงาน ที่ปรับปรุงตามระบบงานที่พัฒนาขึ้น 1 ฉบับ 3. เอกสารประชาสัมพันธ์การบรรจุสิ่งส่งตรวจตามหลักกระบวนการทั้ง 3 ชั้น 1 ข้อมูล 4. จำนวนเอกสารนำส่งที่สแกนก่อนการตรวจสอบสิ่งส่งตรวจด้วยระบบเอกสาร Electronic มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 80 5. จำนวนครั้งที่หน่วยงานส่งตรวจบรรจุสิ่งส่งตรวจถูกต้องตามหลักกระบวนการทั้ง 3 ชั้น มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 80	โครงการไม่ขอรับงบประมาณ (R&D/R2R)	1. ประชุมพิจารณาวิเคราะห์ระบบงานเดิม จัดทำแผนงานระบบงานที่ปรับปรุง 2. แก้ไขเอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงาน 3. เตรียมอุปกรณ์ ระบบ Digital และระบบสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง ซักซ้อมความเข้าใจเจ้าหน้าที่ 4. จัดตารางเวรการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่าง 5. เจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ศูนย์รวมบริการ นำเอกสารนำส่งประทับตราเลข ๓๒๕ และแนบเอกสาร 6. ตราวีโมเดลเอกสารนำส่งระบบ DMSC QR code 7. นำตัวอย่างไปที่ห้องคัดแยกตัวอย่าง เพื่อทำการคัดแยก 8. เจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ห้องคัดแยกตัวอย่าง ตราวีโมเดลเอกสารนำส่งจาก DMSC QR code เพื่อทำการตรวจสอบระหว่างเอกสารนำส่งกับตัวอย่าง	-	-	-	-	-					นางสาวณภัทช์ บุญยประการ นายสุทธิวัฒน์ ลำไย	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ/ระดับนานาชาติ	ผลงานนำเสนอทางวิชาการแบบ R2R ในรูปแบบ Poster presentation หรือ Oral presentation	1 เรื่อง
																4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	เป็นกระบวนการทำงานที่ได้รับการปรับปรุงจากงานประจำเดิม โดยเปลี่ยนจากการใช้เอกสารกระดาษมาเป็นการดำเนินงานผ่านระบบดิจิทัล	1 กระบวนการ
																11. อื่นๆ..... (เอกสารประชาสัมพันธ์).....	เป็นการแสดงวิธีการบรรจุสิ่งส่งตรวจตามหลักกระบวนการทั้ง 3 ชั้น ทั้งรูปแบบ info. และระบุในคู่มือการเก็บตัวอย่างและการส่งตรวจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1 ข้อมูล

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	แหล่งงบ	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	จำนวนและ หน่วยนับ	
					9. แจ้งเจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ศูนย์รวมบริการ ประทับตราตรวจสอบตัวอย่าง, บันทึกเข้าระบบ iLabPlus และพิมพ์ดีดติดกอร์บาร์ได้ติดที่ เอกสารนำส่ง 10. เจ้าหน้าที่งานรับตัวอย่างที่ต้องคัดแยกตัว อย่างเข้าระบบ iLabplus เพื่อพิมพ์ดีดติดกอร์ บาร์ได้ติดที่ตัวอย่าง 11. นำเอกสารนำส่งและตัวอย่างไปส่งยัง ห้องปฏิบัติการ 12. ประชุมและทบทวนการดำเนินงานในแต่ละ ขั้นตอน เพื่อปรับหรือหาแนวทรร่วมกันในการ ปฏิบัติงาน ทุก 4 เดือน (ธันวาคม 2568 ถึง มีนาคม 2569 และ เมษายน ถึง กรกฎาคม 2569) 13. เก็บข้อมูลการจัดเก็บเอกสารนำส่งรูปแบบ Electronic file 14. เก็บข้อมูลการบรรจุสิ่งส่งตรวจของหน่วยงาน ส่งตรวจ 15. . จัดทำข้อมูลประชาสัมพันธ์การบรรจุสิ่งส่ง ตรวจตามหลักการระบบห้อง 3 ชั้น 16. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงาน 17. จัดทำ ร่างผลงานนำเสนอทางวิชาการ														
44	การจัดทำสื่อประกอบ หลักสูตรความปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานใน ห้องปฏิบัติการชีวโมเล ระดับ 3 (BSL-3) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข	เพื่อเป็นหลักสูตร BSL3 Core Facility training สำหรับฝึกอบรมผู้ให้บริการ ห้องปฏิบัติการ BSL3 ฝ่ายทรัพยากรกลางทาง ห้องปฏิบัติการ สถาบันวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข จำนวน 1 หลักสูตร	หลักสูตรความปลอดภัยสำหรับ การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ชีวโมเลระดับ 3 (BSL3) ฝ่าย ทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	โครงการไม่ขอรับ งบประมาณ (R&D/R2R)	กิจกรรมที่ 1 : ประเมินความเสี่ยงและการ วิเคราะห์ความต้องการฝึกอบรม (Risk Assessment and Training Needs 1.1 ศึกษาลักษณะภารกิจและประเภทงานที่ ให้บริการ 1.2 ประเมินความเสี่ยงของการปฏิบัติงานใน ห้องปฏิบัติการ BSL3 1.3 สรุปผลการวิเคราะห์ความต้องการฝึกอบรม (Training Needs) กิจกรรมที่ 2 : กำหนดหัวข้อและจัดทำเนื้อหา หลักสูตร BSL3 Core Facility training ภาคทฤษฎี และ 2.1 กำหนดวัตถุประสงค์และจัดทำเนื้อหา หลักสูตรที่เน้นความเฉพาะของสถานที่ 2.2 จัดทำแนวทางการประเมินภาคทฤษฎี (Assessment) พร้อมกำหนดเกณฑ์การประเมิน กิจกรรมที่ 3 : กำหนดหัวข้อและจัดทำเนื้อหา หลักสูตร BSL3 Core Facility training ภาคปฏิบัติ 3.1 ออกแบบกิจกรรมฝึกปฏิบัติให้สอดคล้องกับ การปฏิบัติงานจริงในห้องปฏิบัติการ BSL3 3.2 จัดทำแนวทางการประเมินภาคปฏิบัติ (Assessment) พร้อมกำหนดเกณฑ์การประเมิน กิจกรรมที่ 4 : จัดทำสื่อการสอนแต่ละหัวข้อ สำหรับการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น กิจกรรมที่ 5 : ทดลองใช้หลักสูตร และประเมิน หลักสูตร 5.1 จัดอบรมหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นให้กับกลุ่ม ผู้ให้บริการห้องปฏิบัติการ 5.2 ประเมินหลักสูตร 5.3 วิเคราะห์ผลการประเมินหลักสูตรเพื่อ พิจารณาประสิทธิภาพของหลักสูตร กิจกรรมที่ 6 : ทบทวน ปรับปรุงเนื้อหา รูปแบบ การฝึกอบรม และสื่อการสอน กิจกรรมที่ 7 : สรุปหลักสูตร BSL3 Core Facility Training	-	-	-	-	-					นายปิ่นณวัฒน์ พิมพ์	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	หลักสูตรความปลอดภัยสำหรับ การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ชีวโมเลระดับ 3 (BSL-3) สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	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	รายละเอียด	จำนวนและ หน่วยนับ
	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	จอแอลอีดี จำนวน 1 ชุด									407,728						นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ / 1 ชุด		
4	กล้องประชุมทางไกลความละเอียดสูง จำนวน 1 ตัว									42,265						นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ และ ศทส. / 1 ตัว		
5	เครื่องดูดความชื้น จำนวน 1 เครื่อง									40,000						นายมาสน์เกียรติ บุญฤทธิ์ / 1 เครื่อง		
6	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิตอล จำนวน 5 เครื่อง									75,000						นายมาสน์เกียรติ บุญฤทธิ์ / 5 เครื่อง		

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

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

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

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
45	โครงการการตรวจแยกชนิดสารหนู (Arsenic Speciation) ในปัสสาวะ กรณีสารหนูรวม (Total Arsenic) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (โครงการอนุมัติเมื่อ 31 มีนาคม 2569 ตามหนังสือ สวส. ที่ สร 0618/1092 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2569)	เพื่อรองรับการตรวจแยกชนิดสารหนู (Arsenic Speciation) ในปัสสาวะ กรณีสารหนูรวม (Total Arsenic) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	คู่มือการปฏิบัติงานการตรวจวิเคราะห์สารหนูอินทรีย์ (Arsenic Speciation) ในปัสสาวะ ค่าเป้าหมาย 1 หน่วยนับ วิธี	งบประมาณ (นโยบายน)		0	0	601,600	601,600	1,203,200					1. นางสาวรุ่งแสง จันทร์คุณาสุชะ			
					1. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์			601,600	601,600	1,203,200								
					2. ทวนสอบความใช้ได้ของวิธีตามพารามิเตอร์ของ guideline European medicines agency science medicines health. ICH guideline M10 on bioanalytical method validation and study sample analysis			-	-	0								
					3. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการตรวจวิเคราะห์สารหนูอินทรีย์ (Arsenic Speciation) ในปัสสาวะ.			-	-	0								