



แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กระทรวงสาธารณสุข

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงาน

1 วิสัยทัศน์

เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ในการสร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน

2 พันธกิจ

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

3 ภารกิจตามกฎหมายของส่วนราชการ

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

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

4 ผลผลิตกิจกรรม

พ1ก1 พัฒนาและอ้างสมรรถนะห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ

ย1ก1 กำหนดมาตรฐานและจัดทำข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ

ย1ก2 ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังพยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ

ย1ก3 การตรวจลักษณะพันธุกรรมของประชากรไทยและต่อยอดนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ

ย1ก4 พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ

ย2ก1 พัฒนาศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ อุตุน้ำ และเฝ้าระวัง การกลายพันธุ์และภัยคุกคามทางสุขภาพ

ย3ก1 วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับยุงและกัญชงทางการแพทย์

ย4ก2 พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรครบวงจร

ย5ก1 พัฒนาวิธีการทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals และยา Nanopharmaceuticals

บ1ก1 พัฒนาและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด

5 ประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข

2. ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advance Therapy Medicinal Products; ATMPs)

3. นวัตกรรมชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals) วัคซีนและยาชีววัตถุ

4. พัฒนาด้านสุขภาพแม่และเด็ก

5. นวัตกรรมด้านสมุนไพร

6. นวัตกรรมด้านการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

7. นวัตกรรมเครื่องมือแพทย์

8. นวัตกรรมการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองและวัสดุควบคุมคุณภาพ

9. มาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับสากล

10. การสร้างความรู้ด้านสุขภาพ (Health Literacy) และการสื่อสารข้อมูลความเสี่ยงด้านสุขภาพที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสู่ชุมชน (From Lab to Community)

11. ประเด็นปัญหาของพื้นที่ (ตามนโยบายการปฏิรูปเขตสุขภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข)

12. ความต้องการของพื้นที่ในประเด็นอื่น ๆ

6 แนวทางการเสนอขออนุมัติดำเนินโครงการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

(ข้อมูลจากกองแผนงานและวิชาการ ณ 15 ธันวาคม 2565)

1. โครงการทุกโครงการที่ได้รับการอนุมัติกรอบวงเงิน จะต้องจัดทำรายละเอียดโครงการ (แบบฟอร์มเอกสารคุณภาพ) เพื่อขออนุมัติดำเนินโครงการ ดังนี้
 - โครงการที่มีวงเงินในการดำเนินการตั้งแต่ 500,001 บาทขึ้นไป ให้เสนอขออนุมัติดำเนินโครงการผ่านอธิบดี/รองอธิบดีในกำกับ (ผ่านผู้อำนวยการกองแผนงาน)
 - โครงการที่มีวงเงินในการดำเนินการไม่เกิน 500,000 บาท ให้เสนอขออนุมัติดำเนินการผ่านผู้อำนวยการหน่วยงาน (ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 600/2562 ลว 12 มีนาคม 2562)
2. โครงการบูรณาการ หรือโครงการที่ดำเนินการร่วมกันมากกว่า 1 หน่วยงาน ให้หน่วยงานเจ้าภาพเป็นผู้จัดทำรายละเอียดโครงการ เมื่อได้รับการอนุมัติดำเนินการแล้วขอให้สำเนาโครงการส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วย
3. สำหรับแผนงานที่หน่วยงานขอสนับสนุนเงินบำรุงเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ได้รับอนุมัติกรอบวงเงินนั้นผู้บริหารกรมจะพิจารณาอีกครั้งในภายหลัง

แผนปฏิบัติการราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข		47,220,200.00	60,707,100.00	7,924,900.00	115,852,200.00
ก. งบดำเนินงาน		14,323,800	60,707,100	7,924,900	82,955,800
1. งานพื้นฐาน		9,632,000	55,476,000	-	65,108,000
1	เงินเดือน พกส.	-	10,570,000	-	10,570,000
2	บริหารจัดการบุคลากร(OT,จ้างเหมา,จัดอบรมประชุม,ประกันสังคมพนักงานราชการ/ค่าตอบแทน นวพ./ค่าประกันสังคมพนักงานกระทรวง)	36,000	5,058,600	-	5,094,600
3	พัฒนาบุคลากร งบกรมฯ 2 โครงการ	442,000	-	-	442,000
4	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	7,835,610	-	-	7,835,610
5	ชำระรักษาระบบคุณภาพ	1,318,390	5,181,610	-	6,500,000
6	ต้นทุนงานบริการสร้างรายได้	-	34,665,790	-	34,665,790
2. งานขับเคลื่อน		4,691,800	788,600	-	5,480,400
2.1 โครงการขับเคลื่อนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		4,691,800	788,600	-	5,480,400
7	การพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการติดต่อด้านจุลชีพ	3,621,400	788,600	-	4,410,000
8	การพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายการตรวจห้องปฏิบัติการด้านโรคด้วยเทคนิคแลมป์ (ภายใต้โครงการของ สขพ.)	1,070,400	-	-	1,070,400
3. งานวิจัย		-	3,087,500	7,924,900	11,012,400
3.1 โครงการวิจัยกองทุน สกสว.		-	-	7,924,900	7,924,900
9	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอนุชีววิทยา	-	-	2,556,200	2,556,200
10	ชุดโครงการวิจัย การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย	-	-	1,288,700	1,288,700
11	ชุดโครงการวิจัย การพัฒนานวัตกรรมทดสอบหาภูมิคุ้มกัน และการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มพาร์โวไวรัส และไวรัสตับอักเสบบ	-	-	1,800,000	1,800,000
12	การพัฒนาวิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส โรคแมลิออยด์ และโรคใช้รากสาคใหญ่ชนิดสคริปโทฟิล	-	-	1,130,000	1,130,000
13	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์	-	-	630,000	630,000
14	การตรวจหาเชื้อ treponema pallidum ต่อยาในผู้ป่วยซิฟิลิส	-	-	520,000	520,000
3.2 โครงการวิจัย (เงินบำรุง)		-	3,087,500	-	3,087,500
15	การวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิง ตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test	-	437,300	-	437,300
16	การพัฒนาวัสดุอ้างอิง (Reference material) สำหรับตรวจทางอณูชีววิทยา HIV, HCV และ HBV	-	852,000	-	852,000
17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยกำจัดยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	-	798,800	-	798,800
18	การศึกษาประสิทธิภาพของสาร pentamethoxyflavone ต่อการยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม MDA-MB-231 ในหนูหนูไม่มีเนื้อ (Antitumor activity of pentamethoxyflavone in nude mice) (ภายใต้โครงการของ สขพ.)	-	500,000	-	500,000
19	การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดเห็ดเผาะต่อเชื้อแบคทีเรียที่ไม่มีผลต่อการติดเชื้อที่ผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลองด้วยเทคนิคไฮโลโม่กราฟฟี	-	499,400	-	499,400
4. งานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของหน่วยงาน		-	1,355,000	-	1,355,000
20	การจัดทำแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย	-	1,355,000	-	1,355,000
ข. งบลงทุน		32,896,400	-	-	32,896,400
21	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 13 รายการ	32,896,400	-	-	32,896,400

แผนปฏิบัติการราชการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน..... สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข.....

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					47,220,200.00	60,707,100.00	7,924,900.00	115,852,200.00						
ก. งบดำเนินงาน					14,323,800	60,707,100	7,924,900	82,955,800						
1. งานพื้นฐาน					9,632,000	55,476,000	-	65,108,000						
1	เงินเดือน พกส.	-	-	เงินเดือนพนักงานกระทรวง - เงินเดือนพนักงานกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 68 คน	-	10,570,000	-	10,570,000					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ย1ก1
2	บริหารจัดการบุคลากร(OT,จ้าง เหมา,จัดอบรมประชุม, ประกันสังคมพนักงานราชการ /ค่าตอบแทน นวพ./ค่า ประกันสังคมพนักงาน กระทรวง)	-	-	- ค่าตอบแทน นวพ. 158 คน - ประกันสังคม พนักงานราชการ - ประกันสังคมพนักงานกระทรวง - ค่าอาหารทำการนอกเวลา - จัดฝึกอบรม/ประชุม เพื่อพัฒนาบุคลากร (แผนพัฒนาบุคลากร สวส.) - จ้างเหมาบุคคลช่วยปฏิบัติงาน 5 ตำแหน่ง ตามกรอบที่ กรมฯ อนุมัติ	36,000	5,058,600	-	5,094,600					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ย1ก1
3	พัฒนาบุคลากร งบกรมฯ 2 โครงการ (งบประมาณรวม 442,000 บาท)	-		- ฝึกอบรม/ประชุม เพื่อพัฒนาบุคลากร 2 โครงการ (แผนพัฒนาบุคลากร กรมฯ) ได้แก่ 1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ข้อมูลระดับต้น 2. การอบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในสถาน ปฏิบัติการระดับ 3 (Biosafety level 3 laboratory)	-	-	-	-					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ย1ก1
3.1	โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการพัฒนาองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลระดับต้น	1. พัฒนาศักยภาพและองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล ให้แก่บุคลากรกรม 2. พัฒนา capacity ทักษะ ด้านดิจิทัลและสร้างเครือข่าย นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ข้อมูลของบุคลากรกรม	ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์ข้อมูลเพิ่มขึ้น ร้อยละ 80	- จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลระดับต้น โดยจัดอบรม 2 รุ่น รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ และ รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2566 - จัดทำประเมินผลการฝึกอบรม - สรุปผลการฝึกอบรม	150,000	-	-	150,000					นายสุทธิวัฒน์ ลำไย	ย1ก1
3.2	การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพและ การรักษาความปลอดภัยทาง ชีวภาพในสถานปฏิบัติการ ระดับ 3 (Biosafety level 3 laboratory)	เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับความปลอดภัยทาง ชีวภาพในสถานปฏิบัติการ ระดับ 3 (Biosafety level 3 laboratory)	ผู้เข้ารับการอบรมทุกคนผ่าน เกณฑ์การประเมินการ ฝึกอบรมภาคปฏิบัติและสอบ ผ่านภาคทฤษฎีได้คะแนนไม่ น้อยกว่าร้อยละ 80	- ทบทวนเนื้อหาการฝึกอบรม และ จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการสอนและฝึกอบรม - จัดการฝึกอบรม - ประเมินผลการฝึกอบรม - สรุปผลการฝึกอบรม	292,000	-	-	292,000					นางสาวอัจฉริยา อนุกุลพิพัฒน์	ย1ก1

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
4	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	-	-	- Fix cost ของส่วนกลาง เช่น ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร ค่าล้างเครื่องปรับอากาศประจำปี ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและ หล่อลื่น ค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น - วัสดุคงคลังกลาง เช่น ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าวัสดุ คอมพิวเตอร์ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ (เพื่อใช้ในการ บริหารงานกลางของหน่วยงาน) - ภารกิจ ต่อเนื่อง ปี 2565	7,835,610			7,835,610					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ย1ก1
5	ชำระรักษาระบบคุณภาพ	ห้องปฏิบัติการของ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข ได้รับการรับรอง การชำระรักษาคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลตามเวลา ที่กำหนด	จำนวนห้องปฏิบัติการรับการ ตรวจประเมินความสามารถ ห้องปฏิบัติการจากหน่วย รับรอง	1. การชำระรักษาคุณภาพห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 15189, ISO 15190, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17043, ISO 20387, AAALAC, OECD GLP 2. การเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (EQA/PT) ระหว่างหน่วยงานในประเทศและระหว่าง ประเทศ	1,318,390	5,181,610	-	6,500,000					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ย1ก1
6	ต้นทุนงานบริการสร้างรายได้	ห้องปฏิบัติการของ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข สามารถให้บริการ ตรวจวิเคราะห์ การให้บริการ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ตามแผนทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	ระยะเวลาที่ห้องปฏิบัติการ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตาม เวลาที่กำหนดในประกาศ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	1. การจัดเตรียมวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในงานตรวจวิเคราะห์และบริการแผนทดสอบความ ชำนาญห้องปฏิบัติการ 2. การสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามแผนประจำปี 3. การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องมือวิเคราะห์ด้วย เทคโนโลยีขั้นสูงและระบบห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุล ระบุตัว 3 ตามแผนประจำปี 4. การจัดเตรียมบรรจุภัณฑ์และค่าขนส่งวัสดุตัวอย่าง สำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	-	34,665,790	-	34,665,790					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ย1ก1
2. งานขับเคลื่อน					4,691,800	788,600	-	5,480,400						
2.1 โครงการขับเคลื่อนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 2 โครงการ					4,691,800	788,600	-	5,480,400						
7	การพัฒนาสมรรถนะ ห้องปฏิบัติการเครือข่ายและ ระบบเฝ้าระวังการติดต่อด้าน จุลชีพ	1. เพื่อให้ประชาชนได้รับการ รักษาโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ ดื้อยาอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และได้รับยาต้านจุลชีพที่สม เหตุผล โดยการพัฒนา สมรรถนะห้องปฏิบัติการ ตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาใน โรงพยาบาล 2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการ ตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบ บูรณาการบนแนวคิดสุขภาพ หนึ่งเดียวให้มีคุณภาพ และ ดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน	1. รายงานผลการดำเนินการ เปรียบเทียบผลการตรวจ วิเคราะห์ระหว่าง ห้องปฏิบัติการจาก หน่วยงานต่างๆที่ตรวจ วิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบ บูรณาการบนแนวคิดสุขภาพ หนึ่งเดียว 1 ฉบับ 2. จำนวนห้องปฏิบัติการ จากหน่วยงานต่างๆ ที่ตรวจ วิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบ บูรณาการบนแนวคิดสุขภาพ หนึ่งเดียว	1. ประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการกับ ศวก. 2. ศวก.จัดประชุม/อบรมเพื่อเผยแพร่กิจกรรมโครงการ และประสานให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบเชื้อดื้อยา และตัวอย่างในระบบ one health 3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ รพ. เครือข่าย บุคลากร จาก ศวก. และหน่วยงานในระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา แบบบูรณาการ 4. นิเทศงานลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการนำส่งข้อมูลของ เครือข่ายโรงพยาบาล GLASS 5. ทดสอบความชำนาญ รพ. เครือข่าย 6. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อ และยืนยันดื้อยาในภูมิภาค	3,621,400	788,600	-	4,410,000					นายเอกวัฒน์ อุณห เลขกะ	ย1ก3

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
7 (ต่อ)	การพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ	โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ 3. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยวิเคราะห์สถานการณ์แนวโน้มการดื้อยาและความสัมพันธ์ของการดื้อยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร จากการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกัน	ที่เข้าร่วมดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ (interlab comparison) 3 แห่ง 3. รายงานผลตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยาแบบบูรณาการบนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวที่ได้จากการนำข้อมูลเชื้อดื้อยาจากหน่วยงานต่างๆ มาวิเคราะห์ร่วมกัน 1 ฉบับ	7. เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพแบบบูรณาการภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 8. ตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่สำคัญ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาล 9. ประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 10. ประชุมคณะทำงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว 11. ตรวจสอบหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล 12. ตรวจสอบความสัมพันธ์ของการดื้อยา จากตัวอย่างในระบบ One Health ด้วยวิธี WGS									นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	ย1ก3
8	การพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายการตรวจห้องปฏิบัติการด้านวัณโรคด้วยเทคนิคแลมป์ (ภายใต้ โครงการศูนย์นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านวัณโรค (เครือข่ายวิจัยและการตรวจห้องปฏิบัติการด้านวัณโรค))	เพื่อการพัฒนาห้องปฏิบัติการสำหรับการตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคแลมป์	1. จำนวนชุดทดสอบ DMSc TB FastAmp ที่ให้การสนับสนุนอย่างน้อย (โครงการย่อย 1 สลส) 8,820 ปฏิกรียา 2. มีห้องปฏิบัติการรายใหม่ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี ทีบี-แลมป์ (โครงการย่อย 2-5) 58 แห่ง 3. มีห้องปฏิบัติการเครือข่าย ทีบี-แลมป์ (TB-LAMP) ที่สามารถขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการของ สปสช ได้ 43 แห่ง	1. ประสานการดำเนินโครงการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธีทีบี-แลมป์ 2. สนับสนุนชุดน้ำยาตรวจ ทีบี-แลมป์ 3. ผูกอบรวมการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี ทีบี-แลมป์ให้กับบุคลากรจากห้องปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมายและจัดส่งน้ำยาตรวจ ทีบี-แลมป์ให้กับ รพ. เป้าหมาย 4. ติดตามงานที่ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี ทีบี-แลมป์ จากตัวอย่างเสมหะตามแนวทางที่กำหนดของเขต 5. นิเทศและตรวจติดตามห้องปฏิบัติการระหว่างดำเนินการตรวจวินิจฉัยตามแนวทางกำหนดของเขต 6. สรุปรายงาน	1,070,400	-	-	1,070,400					นางสาวณิศา ฤดีอนกสิน	ย2ก1 (สปพ.)
3. งานวิจัย					-	3,087,500	7,924,900	11,012,400						
3.1 โครงการวิจัยกองทุน สกสว. จำนวน 9 โครงการ หรือ จำนวน 6 โครงการ หากนับชุดเงิน 1					-	-	7,924,900	7,924,900						
9	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอนุชีววิทยา	3.1 เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลชีพที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม และนำมาประยุกต์ใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงด้านสาธารณสุขของประเทศและ/หรือฐานข้อมูลระดับนานาชาติ	1. ข้อมูลความชุกและฐานข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อที่พบในระบบทางเดินหายใจ 2. นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์/ปากเปล่าในระดับชาติหรือนานาชาติ	1. การศึกษาทางด้านพันธุศาสตร์เชิงลึก - Metagenomic analysis - Whole genome sequencing 2. การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 3. ประเมินวิธีทดสอบและวิเคราะห์ข้อมูล	-	-	2,556,200	2,556,200					นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูริย์ โอภาตะ	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
9 (ต่อ)	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอนุชีววิทยา	3.2 เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยและนวัตกรรมการตรวจหาเชื้อก่อโรครบบทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) และการตรวจในห้องปฏิบัติการ	3. การพัฒนาต่อยอดวิธี/กระบวนการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) หรือในระดับห้องปฏิบัติการ เพื่อนำไปใช้ในพื้นที่เป้าหมาย											
10	ชุดโครงการวิจัย การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหาไวรัสโนโรไวรัส และไวรัสเอนเทอริค อะดีโน ในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ 2 ต้นแบบ 1. เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 2. เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษในเห็ดพิษ	1. ยื่นเอกสารโครงการขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคน 2. คัดเลือกตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ ระหว่างปี 2560 ถึงปี 2564 ที่ให้ผลบวกต่อไวรัสโรทา โนโร และเอนเทอริคอะดีโน จำนวน 100 ตัวอย่าง มาวิเคราะห์หาลำดับเบสด้วยวิธี Sanger sequencing วิเคราะห์สายพันธุ์ไวรัสโรทา โนโร และเอนเทอริคอะดีโน ด้วยโปรแกรม Rotavirus A Genotype Determination, Norotyping tool และฐานข้อมูล GenBank ตามลำดับ เพื่อคัดเลือกไวรัสสายพันธุ์ที่หลากหลายจำนวน 30 สายพันธุ์ มาใช้ในการทดสอบและพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพต้นแบบ 3. สืบค้นและรวบรวมตัวอย่างจากธรรมชาติในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และตัวอย่างเห็ดที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์สารพิษของศูนย์พิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และวิเคราะห์ชนิดเห็ดด้วยวิธีทางสัณฐานวิทยา วิธีดีเอ็นเอบาร์โค้ด และยืนยันการพบสารชีวพิษของตัวอย่างเห็ดที่ใช้ศึกษา 4. คัดเลือกแอนติบอดีสำเร็จรูปที่มีความจำเพาะต่อไวรัสแต่ละชนิดทั้ง 4 ชนิด แล้วนำมาทดสอบและวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาของแอนติบอดีกับแอนติเจน(เชื้อไวรัส) เบื้องต้น และปรับหาสภาวะที่เหมาะสมของการทำปฏิกิริยาของแอนติบอดีและแอนติเจน 5. วิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาทางเคมีไฟฟ้าของสารชีวพิษ เบื้องต้น และศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของขั้วไฟฟ้าพิมพ์สกรีนคาร์บอน 6. จัดทำรายงานประจำปี	-	-	1,288,700	1,288,700					นางสาวรัตนา ตาเจริญ เมือง (1 นางสาวภาพรณ สิงห์ชัย, 2 นางสาวชิตมณฑล ทุล คำรักษ์)	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
12	การพัฒนาวิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส โรคเมลิออยด์ และโรคใช้รากสาดใหญ่ชนิดสกริปไทฟัส	1. พัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคเลปโตสไปโรซิส โรคเมลิออยด์ และโรคใช้รากสาดใหญ่ชนิดสกริปไทฟัส ด้วยเทคนิค multiplex real time PCR 2. ประเมินวิธี real time PCR ที่พัฒนาขึ้น โดยการทดสอบกับเชื้อมาตรฐาน เพื่อประเมินความไวและความจำเพาะของวิธีที่พัฒนาขึ้น 3. ทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อจากสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยโดยเปรียบเทียบกับผลที่ได้จากวิธีมาตรฐาน	1. วิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรค leptospirosis, melioidosis และ scrub typhus 2. การนำเสนอเรื่องการพัฒนางานวิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรค leptospirosis, melioidosis และ scrub typhus	-	-	1,130,000	1,130,000					นายดนตรี ช่างสม	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	
								1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วย						
								2. ประเมินและทวนสอบผลเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐาน						
13	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์	1. พัฒนาการตรวจเชื้อแบบ multiplex RT-PCR ของเชื้อ SFTSV 2. การพัฒนาการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA 3. การติดตามจำแนกสายพันธุ์และการกลายพันธุ์ของเชื้อ SFTSV	1. วิธีตรวจสอบสารพันธุกรรมไวรัส SFTS วิธี real time RT-PCR แบบ multiplex real time RT-PCR และวิธีตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV 2 วิธี 2. กระบวนการตรวจสอบสารพันธุกรรมไวรัส SFTS วิธี real time RT-PCR แบบ multiplex real time RT-PCR 3. กระบวนการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เทคนิค ELISA 4. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) Proceeding ระดับชาติ เกี่ยวกับการตรวจหาเชื้อไวรัส SFTSV	-	-	630,000	630,000					นางสาวศิริรัตน์ นามขุนทด	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	
								1. จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน และคณะกรรมการวิจัยในสัตว์กรมหาวิทยาลัยการแพทย์						
								2. ออกแบบ/ผลิต/จัดซื้อ สารควบคุมบวกไวรัสส่วน M และ L segment เพื่อใช้ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส SFTSV วิธี multiplex real-time PCR และ plasmid สำหรับการผลิตโปรตีนของเชื้อ SFTSV						
								3. จัดซื้อ primers และ probe เชื้อ SFTSV ในส่วนของการตรวจ M และ L segment และนำยาการตรวจหาลำดับเบสสำหรับการทำเพื่อสายพันธุ์ และลักษณะของการกลายพันธุ์						
								4. โคลนนิ่งไวรัสส่วนของยีน S segment เพื่อใช้ผลิต recombinant nucleocapsid (N) protein เพื่อใช้ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส SFTSV และชิ้นส่วนสารควบคุมของ L segment						
								5. กำหนดขั้นตอนตรวจสอบสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส วิธี multiplex real-time PCR ของเชื้อแต่ละตัว ทดลองตรวจตามวิธีที่กำหนดกับคอนโทรล ปรับสภาวะปฏิกิริยาให้เหมาะสม วิเคราะห์หา detection limit ประเมินความใช้ได้ของวิธี						

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)				
									Q1	Q2	Q3	Q4						
13	การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อ SFTSV (ต่อ) แบบ multiplex real time PCR และการตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อรองรับสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และติดตามการกลายพันธุ์			6. กำหนดวิธีการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA คัดเลือกตัวอย่างซีรัม/พลาสมาผู้ป่วยที่ให้ผลบวกด้วยวิธี real time RT-PCR มาตรวจด้วยวิธีที่กำหนดโดยใช้ค่า PN ratio > 3 เพื่อนำตัวอย่างมาใช้เป็น reference control														
				7. คัดเลือกตัวอย่างสำหรับทำการทดสอบ 100 ตัวอย่าง (Acute & convalescent) 2 กลุ่ม														
				8. นำตัวอย่างที่ได้จากการตรวจหาสารพันธุกรรมและให้ผลการทดสอบเป็นบวกมาหาลำดับเบสด้วยวิธี NGS จำนวน 5 อย่าง เพื่อดูสายพันธุ์ภายในประเทศไทยและดูอัตราการกลายพันธุ์														
				9. วิเคราะห์ สรุปผล และรายงานผล														
14	การตรวจหาเชื้อ treponema pallidum ต้อยในผู้ป่วยซิฟิลิส	1. พัฒนารูปแบบการตรวจหาสารพันธุกรรมและยืนยันตัวอย่างของเชื้อ Treponema pallidum จากตัวอย่างผู้ป่วยโรคซิฟิลิสด้วยเทคนิค real time PCR 2. สำนวนความชุกของเชื้อ Treponema pallidum ที่มีตำแหน่งกลายพันธุ์ต้อยยา Azithromycin จากตัวอย่างผู้ป่วย	1. วิธี real time PCR เพื่อตรวจหาการต้อยยา Azithromycin ของเชื้อ T. pallidum 2. ต้นฉบับการนำเสนอผลงานเรื่องการตรวจหาการต้อยยาของเชื้อ T. pallidum ในผู้ป่วยและความชุกของการต้อยยาที่พบ	1. ขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์พร้อมกับประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอเก็บตัวอย่างผู้ป่วย	-	-	520,000	520,000					นายดนตรี ช่างสม	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข				
				2. พัฒนารูปแบบ real time PCR - จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์/น้ำยา - ออกแบบและสังเคราะห์ primer/probe/gene fragment สำหรับ positive control - ทดสอบสภาวะที่เหมาะสมสำหรับ real time PCR														
				3. เก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยและการทดสอบตัวอย่างด้วยวิธี real time PCR														
				4. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน														
3.2 โครงการวิจัย (เงินบำรุง)					-	3,087,500	-	3,087,500										
15	การวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิง ตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test	เพื่อวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับนำมาใช้ประโยชน์ในการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการให้มีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือและพัฒนาเป็น reference material สำหรับใช้ในการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing) และบูรณาการสู่การใช้ประโยชน์ในการควบคุมและป้องกันกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์	1. ได้วิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพที่มีความเหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ทางห้องปฏิบัติการ 2. สามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านแผนทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ	1. การวางแผน จัดทำแผนปฏิบัติการ/ ประสานหน่วยงานร่วมวิจัย		437,300	-	437,300					นางสาวสวตีร์ ด้วง เรือง	พัฒนาด้านสุขภาพแม่และเด็ก				
				2. การพิจารณาปัจจัยนำเข้า														
				3. ทวนสอบกระบวนการออกแบบพัฒนา ก่อนเริ่มการวิจัยเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ														
				4. ขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์														
				5. ดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย 1) การออกแบบและพัฒนาวิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพ 2) การศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน 3) การศึกษาความคงทน และ 4) การศึกษาความเหมาะสม (Multicenter Study)														

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
15 (ต่อ)	การวิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิง ตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test				6. ทวนสอบการออกแบบและพัฒนา/รายงานผลในระบบ									
					7. การควบคุมการออกแบบและพัฒนา									
					8. รายงานผลการดำเนินงาน									
					9. พิจารณาผลการออกแบบและพัฒนา									
16	การพัฒนาวัสดุอ้างอิง (Reference material) สำหรับตรวจทางอณูชีววิทยา HIV, HCV และ HBV	1. พัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HIV RNA molecular point of care testing (POC)/Machine based assay (MBA) 2. พัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HCV RNA molecular point of care testing (POC)/Machine based assay (MBA) 3. พัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HBV DNA molecular point of care testing (POC)/Machine based assay (MBA) 4. ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาวัสดุอ้างอิงตัวอย่าง ควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่าง ระเหยแห้งสำหรับการตรวจ Multimer Blood Screening Nucleic acid testing (HIV RNA, HCV RNA, HBV DNA NAT)	- ต้นแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้ง 3 ผลิตภัณฑ์ - ต้นแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HIV Molecular POC/MBA จำนวน 500 หลอด - ต้นแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HCV Molecular POC/MBA จำนวน 500 หลอด - ต้นแบบวัสดุอ้างอิง ตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบ ตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HBV Molecular POC/MBA จำนวน 500 หลอด	1. การพัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HIV Molecular POC/MBA		852,000	-	852,000					นางสาวสุภาพร สุภา รักษ์	นวัตกรรมการผลิตวัสดุอ้างอิง รับรองและวัสดุ ควบคุมคุณภาพ
				2. การพัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HCV Molecular POC/MBA										
				3. การพัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HBV Molecular POC/MBA										
				4. การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาด้านแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ Multimer Blood Screening Molecular (HIV, HCV, HBV NAT)										
				5. การวิเคราะห์ผล สรุปผล และจัดทำรายงานต้นแบบ วัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหย แห้งสำหรับการตรวจ HIV, HCV, HBV Molecular POC/MBA										

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยกำจัดยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยที่มีสารออกฤทธิ์เป็นสารไพรีทรอยด์สังเคราะห์ที่มีความเป็นพิษน้อยที่สุดและให้อัตรายตายของยุงพาหะนำโรคที่ดื้อต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม ร้อยละ 98-100 โดยวิธี WHO susceptibility test 2. เพื่อประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในการกำจัดยุงพาหะนำโรคที่ดื้อต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนามที่ตรวจพบยุงพาหะนำโรคดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม และมีรายงานผู้ป่วยโรคที่นำโดย	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไอระเหยกำจัดยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 1 ต้นแบบ 2. ข้อมูลชนิดและความเข้มข้นของสารเคมีกำจัดแมลงที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมจากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด 6 ข้อมูล	1. คัดเลือกพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด จาก 6 ภูมิภาคของประเทศไทย ที่มีรายงานและการทดสอบยุงดื้อสารเคมีกำจัดแมลงและมีรายงานผู้ป่วยโรคที่นำโดยยุง 2. คัดเลือกสารเคมีกำจัดแมลง 15 ชนิด ที่มีระดับความเข้มข้นมากถึงปานกลางตามการจำแนกขององค์การอนามัยโลก 3. เตรียมยุงพาหะนำโรค (ยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด 4. ทดสอบความไวและการดื้อของยุงพาหะนำโรค (ยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด ต่อสารเคมีกำจัดแมลง 15 ชนิด จากกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต กลุ่มคาร์บาเมต กลุ่มไพรีทรอยด์สังเคราะห์ และกลุ่มเพนนิลไพราโซล โดยวิธี WHO susceptibility test 5. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para หรือยีน ace-I หรือยีน Rdl ในยุงพาหะนำโรคที่รอดชีวิตจากการทดสอบความไวต่อสารเคมีกำจัดแมลง โดยวิธี real time PCR และ DNA sequencing 6. พัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยที่มีสารออกฤทธิ์เป็นสารไพรีทรอยด์สังเคราะห์ 7. วิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ไอระเหย โดยวิธี Gas Chromatography (GC) 8. ประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในการกำจัดยุงพาหะนำโรค (ยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ) ที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในตู้ Glass chamber 9. ประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในการกำจัดยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ ในพื้นที่ที่ตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายของสารเคมีกำจัดแมลงในยุง 10. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para หรือยีน ace-I หรือยีน Rdl ในยุงที่ตายจากการประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนาม โดยวิธี real time PCR และ DNA sequencing 11. วิเคราะห์ข้อมูล 12. จัดทำแผนที่ GIS แสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ผลิตภัณฑ์ไอระเหยมีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงพาหะนำโรคที่ดื้อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 13. ยื่นจดอนุสิทธิบัตร 14. นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สู่กลุ่มเป้าหมาย	-	798,800	-	798,800					นายจักรวาล ชมภูศิริ	การสร้างความรู้ด้านสุขภาพ (Health Literacy) และการสื่อสารข้อมูลความเสี่ยงด้านสุขภาพที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสู่ชุมชน (From Lab to Community)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
17 (ต่อ)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยกำจัดยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม			15. นำเสนองานวิจัยและสอบถามความต้องการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีในงานลูกค้าสัมพันธ์ที่หน่วยงานจัดขึ้น										
				16. เผยแพร่ผลงานวิจัย										
				17. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์										
18	การศึกษาประสิทธิภาพของสาร pentamethoxyflavone ต่อการยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม MDA-MB-231 ในหนูชนิดไม่ซี (Antitumor activity of pentamethoxyflavone in nude mice) (ภายใต้การศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็งของสาร pentamethoxyflavone ในสัตว์ทดลอง)	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสาร 3,5,7,3',4'-pentamethoxyflavone (PMF) ที่มีฤทธิ์ยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง	1. ผลการทดสอบฤทธิ์ของสาร PMF ในการยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง 1 เรื่อง 2. องค์ความรู้ของสาร PMF ต่อฤทธิ์ต้านมะเร็งเต้านมที่ได้จากการทดสอบในสัตว์ทดลอง 1 เรื่อง	1. ผลการทดสอบฤทธิ์ของสาร PMF ในการยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง 1 เรื่อง	-	500,000	-	500,000					นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ์	นวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อความมั่นคงและเศรษฐกิจของประเทศ (สขพ.)
				2. องค์ความรู้ของสาร PMF ต่อฤทธิ์ต้านมะเร็งเต้านมที่ได้จากการทดสอบในสัตว์ทดลอง 1 เรื่อง										
				1. ขอจริยธรรมการใช้สัตว์ทดลอง										
				2. จัดทำ สัตว์ทดลอง อุปกรณ์และสารเคมีสำหรับการวิจัย										
				3. จัดเตรียมและเพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็ง										
				4. เตรียมห้องเลี้ยงสัตว์ และเครื่องมือตรวจวัด in vivo imaging และรับสัตว์ทดลองเข้าพื้นที่เลี้ยง										
				5. ปฎิบัติ/เหนียวนำมาะเร็งในสัตว์ทดลอง										
				6. ทดสอบสาร PMF และยามาตรฐานในสัตว์ทดลอง										
				7. เลี้ยง/ดูแล/ตรวจสอบสุขภาพและวัดขนาดก้อนมะเร็งในสัตว์ทดลอง										
				8. ถ่ายภาพติดตามเซลล์มะเร็งในสัตว์ทดลอง										
				9. ผ่าซากสัตว์ทดลอง เก็บเลือดและอวัยวะภายใน										
				10. ตรวจสอบเนื้อทางพยาธิวิทยา ตรวจเลือด										
				11. รวบรวม สรุปและวิเคราะห์ผล										
12. จัดทำรายการวิจัยฉบับสมบูรณ์														
19	การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดเห็ดต่อเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อการติดเชื้อมีผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลองด้วยเทคนิคโฮโลโทโมกราฟี	1. พัฒนาวิธีการทดสอบประสิทธิภาพในด้านฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียด้วยระบบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง และลักษณะเฉพาะของตัวเชื้อแบคทีเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนไฮโลแกรมแบบ 3 มิติ 2. ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดในส่วนต่างๆ ของต้นเห็ดด้านฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย โดยการทดสอบด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์ไฮโลแกรมแบบ 3 มิติ สำหรับใช้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพรบำบัดและรักษาโรคผิวหนัง	1. จำนวนวิธีการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากการทดสอบด้วยเทคนิคใหม่ 1 วิธี 2. ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากการทดสอบด้วยวิธีใหม่ (จำนวนเชื้อ) 3 ชนิด 3. องค์ความรู้ของผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากสารสกัดสมุนไพรด้วยเทคนิคใหม่ 1 เรื่อง	1. จำนวนวิธีการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากการทดสอบด้วยเทคนิคใหม่ 1 วิธี	-	499,400	-	499,400					นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ์	นวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อความมั่นคงและเศรษฐกิจของประเทศ
				2. ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากการทดสอบด้วยวิธีใหม่ (จำนวนเชื้อ) 3 ชนิด										
				3. องค์ความรู้ของผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากสารสกัดสมุนไพรด้วยเทคนิคใหม่ 1 เรื่อง										
				1. จัดทำอุปกรณ์และสารเคมีสำหรับการทดสอบ										
				2. ทนสอบวิธีการตรวจวัดค่าหักเหแสง (Quantitative phase imaging, QPI) ที่ได้จากการถ่ายภาพโฮโลโทโมกราฟี										
				3. จัดเตรียมและเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียมาตรฐาน										
				4. ทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียมาตรฐานด้วยชุดถ่ายภาพโฮโลโทโมกราฟี (Holography) กับยาปฏิชีวนะ มาตรฐานและสารสกัดของสมุนไพร										
5. รวบรวม สรุปและวิเคราะห์ผล														
6. จัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์														

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (بودทุน สกสว.)	รวมทั้งสิ้น	แผนการดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม (หน่วยงานเจ้าภาพ)
									Q1	Q2	Q3	Q4		
4. งานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของหน่วยงาน														
20	การจัดทำแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย	1. สร้างแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย 2. สร้างเครือข่ายทางห้องปฏิบัติการเรื่องการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างของประเทศไทย		1. การจัดทำแนวทางการขนส่งตัวอย่างทางชีวภาพของประเทศไทย 1.1 จัดทำและปรับปรุงร่างแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างทางอากาศของประเทศไทยให้สอดคล้องตามพรบ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 1.2 ประชุมเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะร่างคู่มือแนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างทางอากาศของประเทศไทย 1.3 ทดสอบและเผยแพร่แนวทางการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างทางอากาศของประเทศไทย 2. การอบรมการขนส่งตัวอย่างทางชีวภาพแก่ผู้ขนส่งตัวอย่างทางอากาศ 2.1 จัดทำและพัฒนาหลักสูตรอบรมการขนส่งเชื้อโรคและตัวอย่างทางอากาศ 2.2 ฝึกอบรม Training of Trainers ตามเขตสุขภาพ (ศวก./หน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือก/หน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น สายการบิน ผู้ให้บริการขนส่งทางอากาศ) 3. การสำรวจวัสดุสำหรับใช้ในการขนส่งทางชีวภาพตามมาตรฐานของ พรบ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 3.1 ทดสอบคุณสมบัติของบรรจุภัณฑ์ (outer container) ชนิดโพลีสไตรีน (polystyrene) ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด 3.2 จัดทำและเผยแพร่รายการบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตาม พรบ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 กำหนด	-	1,355,000	-	1,355,000					นายอิจวัฒน์ ปริมลสิริ คุณาวุฒิ	มาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ระดับสากล
ข. งบลงทุน					32,896,400	-	-	32,896,400						
ครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง														
21	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 13 รายการ			ดำเนินการตามแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	32,896,400	-	-	32,896,400					สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	พ1ก1, ย1ก4, ย2ก1

ผู้จัดทำ.....
(นางสาวสุภาวดี สายแถม)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
วันที่ 31 ม.ค. 2566

ผู้รับรอง.....
(นางดวงกมล อัครดุมางกูร)
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
วันที่ 31 ม.ค. 2566

ผู้อนุมัติ.....
(นายอรรถวิฑูร โจนวิวัฒน์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
วันที่ 02 ก.พ. 2566

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ / ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ / ครุภัณฑ์อื่นๆ / ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

หน่วยงาน..... สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข.....

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	แหล่งเงิน (บาท)				หมายเหตุ
				งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ	รวมทั้งสิ้น	
งบลงทุน				32,896,400.00	-	-	32,896,400.00	
1. ครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 13 รายการ)				32,896,400.00	-	-	32,896,400.00	
1) ระบบ Water cooled chiler อาคารสัตว์ทดลอง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ระบบ	7,102,400.00	7,102,400.00	-	-	7,102,400.00	พ1ก1
2) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-time PCR Machine) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	พ1ก1
3) ตู้ลามินาร์โฟลว์/ตู้ปราศจากเชื้อ (Laminar Flow Cabinet/Cabinet, Clean Bench) ขนาดไม่เกิน 650 x 610 x 990 มิลลิเมตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	230,000.00	230,000.00	-	-	230,000.00	พ1ก1
4) กรงสัตว์ทดลองแบบมีระบบกรองอากาศ (Laboratory Animal Cage, Hepa Filter) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ชุด	10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	พ1ก1
5) ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer, (-21) to (-100) degree celcius) ความจุ 720 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	พ1ก1
6) กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	6,990,000.00	6,990,000.00	-	-	6,990,000.00	พ1ก1
7) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Gene Amplifier/PCR Machine/DNA Thermal Cycler) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	พ1ก1
8) เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifuge, High Speed (up to 26,000 rpm.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	พ1ก1
9) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-time PCR Machine) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	ย1ก4
10) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-time PCR Machine) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	ย2ก1
11) ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II ชนิด A2 (Biosafety Cabinet, Class II Type A2) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ฟุต กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	3	ตู้	318,000.00	954,000.00	-	-	954,000.00	ย2ก1



บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
เลขรับที่ 1543
วันที่ 31 มี.ค. 2566
เวลา ๒.๕๕ น.
การปฏิบัติ หน่วยงานบริหาร

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โทร. ๙๙๔๔๗, ๙๙๔๕๖

ที่ สธ ๐๖๑๘.๐๒/๐๐๐

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ตามที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเงินอุดหนุน สกสว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๕,๘๕๒,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสิบห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) จำแนกเป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๘๒,๙๕๕,๘๐๐ บาท และงบลงทุน จำนวน ๓๒,๘๙๖,๔๐๐ บาท (ข้อมูลการได้รับจัดสรรตั้งแต่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ จนถึง ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖) นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ มีความประสงค์ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (ตั้งเอกสารแนบ) เพื่อเผยแพร่และใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบโปรดลงนามในแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ผู้พิจารณา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ที่ ๑ ก.พ. 2566
0452 ๑.45 น.
๑ ก.พ. 2566

(นางดวงกมล อัครุตมางกูร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

อนุมัติ

(นายอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
02 ก.พ. 2566