



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รอบ 6 เดือน

กลุ่มติดตามและประเมินผล
กองแผนงานและวิชาการ

คำนำ

ตามที่หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 31 มีนาคม 2568 โดยมีการกำกับ ติดตามผลการดำเนินงานผ่านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน เชิงยุทธศาสตร์และติดตาม ตัวชี้วัดสำคัญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ระบบ M-SIIS) และผลการเบิกงบประมาณจ่ายจากระบบบริหารจัดการงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ระบบ Fin-Ad) นั้น

กองแผนงานและวิชาการ โดยกลุ่มติดตามและประเมินผล ได้รับมอบหมายให้กำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดกรม จึงได้จัดทำผลงานดำเนินงาน รอบ 6 เดือน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568 ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากข้อมูลในระบบ M-SIIS และระบบ Fin-Ad เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและนำไปใช้ประโยชน์ในการทบทวน ผลการดำเนินงานของหน่วยงานต่อไป

กลุ่มติดตามและประเมินผล
กองแผนงานและวิชาการ

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการการมหาวิทยาลัยการแพทย์ (โครงการขับเคลื่อน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (รอบ 6 เดือน)

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาวิธี MassArray สำหรับตรวจกลายพันธุ์ของยีน p53 ที่ เกี่ยวข้องกับ HPV	สวส.	1,000,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10.00%	เดือนตุลาคม 2567 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2568 และอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติ กิจกรรมที่ 2.1 ออกแบบและสังเคราะห์ primer - หาข้อมูลและคัดเลือก target ของเชื้อ HPV สายพันธุ์ ที่มีความเสี่ยงสูงและยีนที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็ง ปากมดลูก เพื่อนำไปออกแบบ และสังเคราะห์ primer ที่จำเพาะ เดือนพฤศจิกายน 2567 กิจกรรมที่ 2.1 ออกแบบและสังเคราะห์ primer - หาข้อมูลและเตรียม sequence ของเชื้อ HPV สายพันธุ์ที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ 16 18 31 33 35 39 45 51 52 53 56 58 59 66 และ 68 และตรวจสอบ primer ที่ออกแบบว่ามีความจำเพาะหรือไม่ เดือนธันวาคม 2567 ได้รับการอนุมัติโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2568 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 กิจกรรมที่ 2.1 ออกแบบและสังเคราะห์ primer - หาข้อมูลและเตรียม sequence ของตำแหน่ง E6 E7 และ p53 กิจกรรมที่ 1 การขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมในคน - จัดทำร่างโครงการวิจัย เพื่อยื่นพิจารณาคณะกรรมการ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครอง วิจัยในมนุษย์	42.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							เดือนมกราคม 2568 กิจกรรมที่ 1 การขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมในคนเสนอร่างโครงการวิจัย เพื่อยื่นพิจารณาคณะกรรมการ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครองวิจัยในมนุษย์ และอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติ กิจกรรมที่ 2.1 ออกแบบและสังเคราะห์ primer - อยู่ระหว่างการออกแบบ primer ที่จำเพาะ สำหรับใช้ในการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค MassArray กิจกรรมที่ 2.2 ทดสอบสภาวะที่เหมาะสมของเทคนิค - อยู่ระหว่างดำเนินการขออนุมัติจัดซื้อชุดน้ำยาทดสอบด้วย MassArray technique ด้วยวิธี e-bidding วงเงิน 638,576 บาท เดือนกุมภาพันธ์ 2568 กิจกรรมที่ 2.1 ออกแบบและสังเคราะห์ primer - ดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และสังเคราะห์ primer วงเงิน 30,751.80 บาท กิจกรรมที่ 3 การทดสอบภาคสนาม : ประเมินความไวและความจำเพาะ - ดำเนินการจัดซื้อชุดน้ำยาทดสอบ HPV DNA วงเงิน 90,000 บาท และวัสดุวิทยาศาสตร์ วงเงิน 63,322.60บาท เดือนมีนาคม 2568 กิจกรรมที่ 1 การขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมในคน - โครงการวิจัยได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมในคน ได้รับแจ้ง เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 2568 กิจกรรมที่ 2.2 ทดสอบสภาวะที่เหมาะสมของเทคนิค - เตรียมการทดสอบสภาวะที่เหมาะสมเทคนิคกับ primer แต่ละตัว (singleplex) กิจกรรมที่ 2.3 ทดสอบความไวและความจำเพาะ - คัดเลือกตัวอย่าง DNA ที่ทราบผลเป็นบวกและลบเชื้อไวรัส HPV สายพันธุ์ที่มีความเสี่ยงสูง ด้วยวิธี HPV DNA test จำนวน 100 ตัวอย่าง เพื่อเตรียมการทดสอบความไวและความจำเพาะของน้ำยา MassArray	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
2	โครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยใช้ตัวอย่างปัสสาวะ	สวส.	2,900,000.00	1,450,000.00	10,000.00	0.69%	เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 เสนอโครงการโครงการวิจัยการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยใช้ตัวอย่างปัสสาวะได้รับการอนุมัติให้ดำเนิน โครงการวิจัยประจำปี 2568 ในวันที่ 4 ธันวาคม 2568 กิจกรรมที่ 1 การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรอง - ค้นหาและศึกษาวิธีการทดสอบและวิธีการเก็บปัสสาวะจากการศึกษาควรใช้ตัวอย่างปัสสาวะแรกของวันเหมาะสมที่สุด - ทดสอบวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างปัสสาวะ โดยต้องเก็บปัสสาวะในน้ำยารักษาสภาพตัวอย่าง ที่มีส่วนผสมของ reagents คงสภาพเชื้อไวรัสในตัวอย่างปัสสาวะ และสาร antibiotic เพื่อต่อต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราที่จะมีผลต่อการเสีสภาพของตัวอย่าง กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาอุปกรณ์และวัสดุ - ออกแบบอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะที่เหมาะสมกับสตรี โดยคำนึงถึงการใช้งานทั้งในท่านั่งและทำยืน กิจกรรมที่ 4 การขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมในคน - เสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาการวิจัยจาก คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการ คุ่มครองการวิจัยในมนุษย์ โดยได้ประชุมโครงร่าง เพื่อพิจารณาวันที่ 23 ธันวาคม 2567 เดือนมกราคม 2568 กิจกรรมที่ 1 การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรอง - หาข้อมูลวิธีการทดสอบและวิธีการเก็บปัสสาวะ จาก การศึกษาควรใช้ตัวอย่างปัสสาวะแรกของวันเหมาะสมที่สุด - ทดสอบวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างปัสสาวะ โดยต้องเก็บปัสสาวะในน้ำยารักษาสภาพตัวอย่าง ที่มีส่วนผสมของ reagents คงสภาพเชื้อไวรัสในตัวอย่างปัสสาวะ และสาร antibiotic เพื่อต่อต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราที่จะมีผลต่อการเสีสภาพของตัวอย่าง - มีการประเมินชุดตรวจโดยใช้หลักการ Immunochromatography (IC) เบื้องต้นพบว่าให้ผล สอดคล้องกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ การตรวจทางอณูชีววิทยา	35.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาอุปกรณ์และวัสดุ - ออกแบบอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะที่เหมาะสมกับสตรี โดยคำนึงถึงการใช้งานทั้งในท่านั่งและทำยืน โดยจัดทำจัดจ้างผลิต และส่งมอบโมเดลคล้ายอุปกรณ์เก็บตัวอย่างจริงมา 1 ชุด เพื่อพิจารณาความใช้ได้เสมือนจริง กิจกรรมที่ 4 การขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมในคน - แก้ไขโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาการวิจัยจาก คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการวิจัย เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 เดือนกุมภาพันธ์ 2568 กิจกรรมที่ 1 การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรอง - ทดสอบน้ำยารักษาภาพตัวอย่าง ที่มีส่วนผสมของ reagents คงสภาพเชื้อไวรัสในตัวอย่างปัสสาวะ และสาร antibiotic เพื่อต่อต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราที่จะมีผลต่อการเสถียรภาพของตัวอย่าง ในสภาวะอุณหภูมิใกล้เคียงกับการขนส่ง ระยะเวลา 3-14 วัน (ตามข้อมูลการวิจัยควรเก็บรักษาตัวอย่างปัสสาวะไม่เกิน 14 วัน) มีการประเมินชุดตรวจโดยใช้หลักการImmunochromatography (IC) เบื้องต้นพบว่าให้ผลสอดคล้องกัน เมื่อเปรียบเทียบกับการตรวจทางอนุชีววิทยา - ขออนุมัติจัดซื้อจางวัสดุวิทยาศาสตร์และวัสดุสำนักงาน สำหรับ ทดสอบตัวอย่างปัสสาวะ กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาอุปกรณ์และวัสดุ - ออกแบบอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะที่เหมาะสมกับสตรี แก้ไขแบบให้ตรงตามความต้องการประเมินราคาในการผลิตจำนวน 5,000 ชุด และจัดทำเอกสารจัดซื้อตามวงเงินที่จัดสรร	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							เดือนมีนาคม 2568 กิจกรรมที่ 1 การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรอง - ขออนุมัติจัดซื้อจาง้วสดวิทยาศาสตร์ (จัดซื้อชุดน้ำยาสำเร็จรูปตรวจสารพันธุกรรมของเชื้อ Human Papillomavirus (HPV) ด้วยเทคนิค Real-time PCR ครอบคลุมจัดส่งชุดน้ำยาภายในเดือนมีนาคม กิจกรรมที่ 2 การทดสอบภาคสนาม (ทดลองใช้วิธีการตรวจคัดกรองนี้ในพื้นที่ และรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลการตรวจคัดกรอง) - อยู่ระหว่างคัดเลือก และประสานติดต่อขอรับอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการ โดยมีเป้าหมาย 1,000 คน อยู่ระหว่างติดต่อโรงพยาบาลไทรน้อย และสถานประกอบการในนนทบุรี และเจ้าหน้าที่บางส่วนในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เข้าร่วมโครงการ กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาอุปกรณ์และวัสดุ - ประสานงานบริษัทเขาเข็นสัญญา และเริ่มการขึ้นแบบโครงสร้างและผลิตชุดอุปกรณ์เก็บปัสสาวะ และติดตามเร่งการส่งมอบ	
3	โครงการขยายการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์	สวส.	23,600.00	23,600.00	350.00	1.48%	เดือนธันวาคม 2567 - จัดทำโครงการ และเสนอของบประมาณการดำเนินการเข้าร่วมประชุมชี้แจงโครงการกับกองแผนและวิชาการ ขออนุมัติโครงการ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ จัดทำร่างโครงการในระบบ MSIS กำหนดการประชุมการจัดทำเอกสารการประชุม ได้แก่ จัดทำหนังสือเชิญผู้เข้าร่วมประชุม และเชิญประธาน และเอกสารตอบรับจัดเตรียมห้องประชุม และ ระบบสื่อสาร ติดต่อประสานประธานการประชุม และร่วมประชุม - ประชุมโครงการวิโรคร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จดบันทึกการประชุม และจัดทำสรุปรายงานการประชุม จัดทำร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะประชุม	62.50%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- จัดประชุมชี้แจง ถ่ายทอดความรู้และถ่ายทอดแนวทางตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคโมเลคิวลาร์ ประชุมกลุ่มศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ดังสรุปรายงานการประชุม มีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วยศูนย์วิทยา ศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง (online) และผู้ร่วมประชุมจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 คน รวมผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 40 คน - กำหนดหัวข้อการประชุมสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ - จัดทำเอกสารสำรวจความต้องการในการขยายห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิค molecular เดือนมกราคม 1. ประสานงานศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ สำรวจความสนใจในการพัฒนาห้องปฏิบัติการ 2. อยู่ระหว่างการปรับแผน 3. เตรียมงานจัดประชุม ติดต่อกับวิทยากร เดือนกุมภาพันธ์ 2568 - ได้รับอนุมัติแต่งตั้งคณะทำงานเตรียมงานประชุม มีการปรับแผนงานโครงการประชุมสัมพันธ์ เรื่องการขยายการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายวินโรคด้วยเทคนิคโมเลคิวลาร์ เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2568 นำเสนองานโครงการในที่ประชุม “การขยายการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจวินโรคด้วยเทคนิคโมเลคิวลาร์” ร่วมจัดประชุมกลุ่มโรงพยาบาลในพื้นที่สุขภาพร่วมที่สนใจกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา เป็นผู้ประสาน (online ร่วมจัดประชุม) โดยจัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ตรวจวินโรคด้วยเทคนิคโมเลคิวลาร์ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 68 ณ ห้องประชุมจะบังติกอ โรงแรม ซี.เอส. ปัตตานี จังหวัดปัตตานี โดย นายอัสวชัย ช่วยพรหม ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลาเป็น	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ประธานเปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประชุมครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 67 คน ผู้เข้าร่วมประชุมได้แก่กลุ่มโรงพยาบาลใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดสงขลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส - รวบรวมแบบสำรวจพร้อมในการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคไวรัส มีผู้ตอบแบบสำรวจทั้งสิ้น 19 แห่ง ในครั้งแรก ทั้งนี้ยังไม่ร่วมผู้กับการจัดประชุมในครั้งที่ 2 อยู่ในระหว่างรวบรวมต่อไป - เตรียมกำหนดการประชุมสัมมนาในเดือนมีนาคม เป็นการ จัดประชุมครั้งที่ 3 จัดประชุมกลุ่มโรงพยาบาลทั่วประเทศ ผ่านเครือข่ายห้องปฏิบัติการแบคทีเรียดื้อยาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข - ประชุมประชุมสัมมนาโครงการ การขยายเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์ การพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ วันที่ 3 – 5 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมเบสต์ เวสเทิร์น พลัส แวนดา แกรนด์ แจ้งวัฒนะ จังหวัดนนทบุรี เดือนมีนาคม 2568 - ปรับลดการประชุม/สัมมนา ชี้แจง ถ่ายทอดความรู้ และถ่ายทอดวิธีการตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์แบบ Online หรือ Onsite ให้เหลือ 3 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 จัดประชุมปรึกษาหารือแนวทางการขับเคลื่อน ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ รูปแบบ conference (เนื้อหา: ปัญหาของไวรัสและแนวทางการดำเนินงาน ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 67 ครั้งที่ 2 การนำเสนอถ่ายทอดความรู้กลุ่มโรงพยาบาลทั่วประเทศ ผ่านเครือข่ายห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพ สวส จัดประชุมถ่ายทอดความรู้ (การตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์ทางเลือก และการควบคุมคุณภาพ) ดำเนินการแล้ว วันที่ 3 มีนาคม 68	

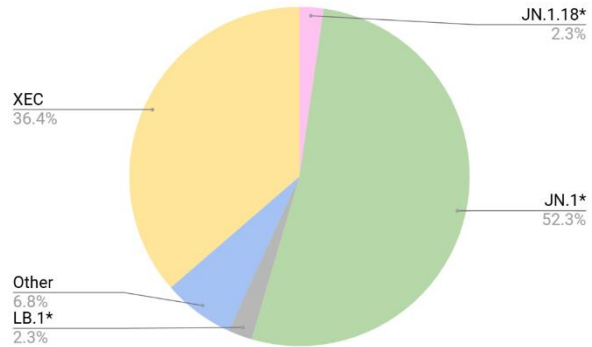
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ครั้งที่ 3 จัดประชุมกลุ่มโรงพยาบาลทั่วไปทั่วประเทศ (ประชุมเพื่อพัฒนาขยายเครือข่าย ห้องปฏิบัติการ และปรึกษาหารือแนวทางปฏิบัติ) รายงานรอบ 6 เดือน มีการนำเสนอโครงการขยายการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์ ในการประชุมการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ วันที่ 3 – 5 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมเบสต์ เวสเทิร์น พลัส แวนดา แกรนด์ แจ้งวัฒนะ จังหวัดนนทบุรี มีโรงพยาบาลเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ 80 แห่งทั่วประเทศ การสำรวจห้องปฏิบัติการ จากรายงานผลสำรวจความพร้อมในการเปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคแลมป์ตั้งแต่ 1 มกราคม - 28 กุมภาพันธ์ พบว่ามีโรงพยาบาลตอบแบบสำรวจทั้งสิ้น 62 แห่ง ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัยด้วยกล้องจุลทรรศน์อย่างเดียวนี 13 แห่ง (ร้อยละ 20.9) ห้องปฏิบัติการส่งต่อตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์หวัณโรค 1 แห่ง (ร้อยละ 1.6%) ห้องปฏิบัติการที่ตรวจวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์และส่งต่อตัวอย่างมี 23 แห่ง (ร้อยละ 37.1) ห้องปฏิบัติการที่ตรวจวินิจฉัยโรคด้วยกล้องจุลทรรศน์และโมเลกุลาร์มี 24 แห่ง (ร้อยละ 38.7) ห้องปฏิบัติการที่ตรวจด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์อย่างเดียว 2 แห่ง (ร้อยละ 3.2) ในจำนวนนี้มีแผนที่จะตรวจวิเคราะห์หวัณโรคด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์ 23 แห่ง ในจำนวนนี้ 16 แห่งที่สนใจจะตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคแลมป์ 16 แห่ง ควรจะได้มีการติดตามให้การฝึกอบรมต่อไปหรือสนับสนุนให้สามารถดำเนินการขยายการให้บริการได้อีกต่อไป	
4	โครงการพัฒนาวิธีตรวจหาเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิค Real-time PCR	สวส.	700,000.00	350,000.00	255,333.00	72.95%	ผลการดำเนินงานสะสม เดือน ธันวาคม 2567 - กุมภาพันธ์ 2568 กิจกรรมที่ 1 จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน - จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน	55.50%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (บันทึกข้อความ ที่ สร 0618/08411 วันที่ 24 ธันวาคม 2567) - เสนอโครงการ (รหัสโครงการวิจัยที่ 14/2568) ในการประชุมคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 ณ ห้องประชุม 815 ชั้น 8 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย - ผลการพิจารณาโครงการวิจัย รหัสโครงการวิจัยที่ 14/2568 ให้ปรับปรุงแก้ไขเพื่อนำเข้าพิจารณาใหม่ (บันทึกข้อความ ที่ สร 0651/00023 วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568) กิจกรรมที่ 2 คัดเลือกเทคนิคการตรวจวัดสัญญาณ Fluorescence ของเทคนิค Real-time PCR, คัดเลือกตำแหน่งบนจีโนมของเชื้อวัณโรค เพื่อออกแบบ/คัดเลือกชุด Primers และประกอบประกอบของปฏิกิริยา และสภาวะสำหรับการทดสอบให้เหมาะสม - เลือกเทคนิคการตรวจวัดสัญญาณ Fluorescence ของ เทคนิค Real-time PCR แบบ probe-based ชนิด hybridization probe (molecular beacon) - คัดเลือกตำแหน่งบนจีโนมของเชื้อวัณโรค เพื่อออกแบบ/คัดเลือกชุด Primers ที่ยีน rpoB สำหรับการตรวจหาเชื้อ วัณโรคและการดื้อยา rifampicin ขนาด 229-base pair (bp) nucleotide ที่ 761,024 ถึง 761,252 (อ้างอิงจากเชื้อ Mycobacterium tuberculosis H37Rv, complete genome; NCBI Reference Sequence: NC_000962.3) ซึ่งครอบคลุม codon 426 ถึง 452 ที่พบการกลายพันธุ์ได้ บ่อยในเชื้อวัณโรคดื้อยา rifampicin หรือเรียกว่าบริเวณ 81-bp rifampicin resistant determinant region (RRDR) และยีน katG สำหรับตรวจหาการดื้อยา isoniazid ขนาด 110-bp nucleotide ที่ 2,155,115 ถึง 2,155,224 ซึ่งครอบคลุม codon 315 - เลือกองค์ประกอบของปฏิกิริยา และสภาวะสำหรับการ ทดสอบ	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 3 ทดสอบวิธีที่พัฒนาขึ้นกับเชื้อวัณโรคสายพันธุ์อ้างอิง เช่น H37Ra เพื่อหาค่าความไวเชิงวิเคราะห์ (Analytical sensitivity หรือ Limit of detection; LoD) ในหน่วย CFU/ml และ/หรือ ng/μl และกับเชื้อ/ฐานข้อมูลรหัสพันธุกรรมของเชื้อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบความจำเพาะเชิงวิเคราะห์ (Analytical specificity หรือ Cross reactivity) - ตรวจสอบความจำเพาะเชิงวิเคราะห์กับฐานข้อมูลรหัสพันธุกรรมของเชื้อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 36 ชนิด ไม่พบ cross reactivity (ความเหมือนกันระหว่างชุด primers และ/หรือ probes น้อยกว่าร้อยละ 80) ผลการดำเนินงาน เดือนมีนาคม 2568 กิจกรรมที่ 1 จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน - นัดหมายเข้านำเสนอโครงการ (รหัสโครงการวิจัยที่ 14/2568) ครั้งที่ 2 ต่อคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน ในวันพุธที่ 19 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุม 815 ชั้น 8 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กิจกรรมที่ 2 คัดเลือกเทคนิคการตรวจวัดสัญญาณ Fluorescence ของเทคนิค Real-time PCR, คัดเลือกตำแหน่งบนจีโนมของเชื้อวัณโรคเพื่อออกแบบ/คัดเลือกชุด Primers และปรับองค์ประกอบของปฏิกิริยาและสภาวะสำหรับการทดสอบให้เหมาะสม - ได้องค์ประกอบของปฏิกิริยา โดยปริมาตรรวมของปฏิกิริยา 20 μl ประกอบไปด้วย 1× Stoffel buffer, 0.06 U/μl Stoffel DNA Polymerase, 250 μM dNTPs, 4 mM MgCl₂, 5% Glycerol, 1 μM of each forward primer, 50 nM of each reverse primer, 0.5 μM of each probe, nuclease-free water to adjust to 20 μl และ template 5 μl ในขณะที่สภาวะสำหรับการทดสอบคือ Initial denaturation 95°C 2 min, 45 cycles of Denaturation 95°C 15 s Annealing 63°C 30 s และ Extension 72°C 30 s จากนั้น Post-PCR-Tm analysis โดย Denaturation 95°C 5 min และ Cooling down to	

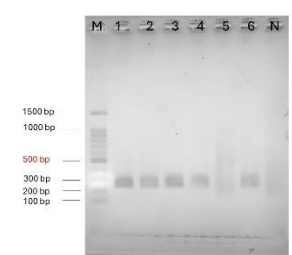
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							45°C and then gradual heating to 85°C, with continuous monitoring of fluorescence กิจกรรมที่ 3 ทดสอบวิธีที่พัฒนาขึ้นกับเชื้อวัณโรคสายพันธุ์อ้างอิง เช่น H37Ra เพื่อหาค่าความไวเชิงวิเคราะห์ (Analytical sensitivity หรือ Limit of detection; LoD) ในหน่วย CFU/ml และ/หรือ ng/μl และกับเชื้อ/ฐานข้อมูลรหัสพันธุกรรมของเชื้อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบความจำเพาะเชิงวิเคราะห์ (Analytical specificity หรือ Cross reactivity) - ทดสอบวิธีที่พัฒนาขึ้นกับเชื้อวัณโรคสายพันธุ์อ้างอิง ได้ค่าความไวเชิงวิเคราะห์ < 104 CFU/mL - อยู่ระหว่างการจัดซื้อสารมาตรฐาน AmpliRun® Mycobacterium DNA Control เพื่อทดสอบค่าความไวเชิงวิเคราะห์เพิ่มเติม	
5	โครงการพัฒนาชุดตรวจแอนติเจนไวรัสอาร์เอสแบบรวดเร็ว	สวส.	1,200,000.00	600,000.00	0.00	0.00%	- ทำแอนติบอดีให้บริสุทธิ์ โดยเริ่มจากการเก็บอาหารเลี้ยงเซลล์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยง hybridoma ใน Serum free medium จากนั้นนำไปทำบริสุทธิ์ด้วยเทคนิค Protein A affinity chromatography ซึ่งสามารถแยกและทำให้แอนติบอดีมีความบริสุทธิ์สูง และนำแอนติบอดีบริสุทธิ์ไปทดสอบการจับกับโปรตีน RSV สายพันธุ์ A และ B ด้วยวิธี ELISA เพื่อประเมินประสิทธิภาพการจับของแอนติบอดีแต่ละชนิด โดยผลที่ได้แสดงค่า half maximum effective concentration (EC50) จากผลการทดสอบพบว่าแอนติบอดีทั้งหมดสามารถจับกับโปรตีน RSV ได้ทั้งสองสายพันธุ์ โดยแอนติบอดีที่มีค่า EC50 ต่ำที่สุดและมีประสิทธิภาพสูงสุด ได้แก่ 13D7H3 (27.71 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ A และ 31.23 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ B), 17G1A6 (20.20 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ A และ 21.51 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ B) และ 18H1G5 (34.09 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ A และ 35.39 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ B) ขณะที่แอนติบอดี 31E5A5 มีค่า EC50 สูงสุด (755.70 ng/ml สำหรับสายพันธุ์ A และ 349.40 ng/ml	40.40%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							สำหรับสายพันธุ์ B) แสดงให้เห็นว่ามีประสิทธิภาพในการจับโปรตีน RSV ต่ำกว่าตัวอื่น ๆ จากผลการทดสอบ แอนติบอดีที่มีค่า EC50 ต่ำสุด ได้แก่ 17G1A6, 13D7H3 และ 18H1G5 จะถูกคัดเลือกเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาชุดตรวจ RSV antigen test kit ต่อนั้น จะทดสอบความจำเพาะของแอนติบอดีโดยประเมิน cross-reactivity กับไวรัสระบบทางเดินหายใจชนิดอื่นๆ เช่น Influenza (A/B), hMPV, Parainfluenza, HSV, Adenovirus และ SARS-CoV-2 ด้วยเทคนิค IFA ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการเตรียมเพาะเลี้ยงเซลล์ที่ติดเชื่อไวรัสระบบทางเดินหายใจชนิดอื่น เพื่อใช้ในการทดสอบ cross-reactivity ของแอนติบอดี จากนั้นจะเลือกแอนติบอดีที่มีความจำเพาะและความไวสูงสุดเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาชุดตรวจต่อไป	
6	โครงการอำนวยการกิจห้องปฏิบัติการเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจก่อโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศและภัยต่อความมั่นคงด้านสุขภาพโลก : SARS-CoV-2, MPOX, RSV and other respiratory viruses	สวส.	3,970,000.00	1,985,000.00	0.00	0.00%	- อยู่ระหว่างคัดเลือกตัวอย่าง และนำตัวอย่างจาก รพ.นอก เครือข่ายทดสอบด้วยเทคนิค Real-time PCR และแยกเชื้อไวรัสด้วยวิธี Cell culture - ดำเนินการทดสอบ WGS จำนวน 44 ตัวอย่าง ตัวอย่างการตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ SARS-CoV-2 ที่ได้รับมาระหว่างเดือน ตุลาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 44 ตัวอย่าง แบ่งเป็น สายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง หรือ Variants of Interest (VOI) จำนวน 1 สายพันธุ์ ได้แก่ JN.1* ส่วนสายพันธุ์ที่ต้องจับตามอง หรือ Variants under monitoring (VUM) จำนวน 6 สายพันธุ์ ได้แก่ JN.1.18* KP.2*, KP.3*, KP.3.1.1, LB.1* และ XEC (สายพันธุ์ลูกผสมของ KS.1.1 และ KP.3.3) สายพันธุ์ที่พบมากที่สุด ได้แก่ JN.1* จำนวน 23 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 52.27 และสายพันธุ์อื่นๆที่พบ ได้แก่ XEC (สายพันธุ์ลูกผสมของ KS.1.1 และ KP.3.3), JN.1.18*, LB.1*, และ other จำนวน 16, 1, 1, และ 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 36.36, 2.27, 2.27 และ 6.82 ตามลำดับ	52.00%

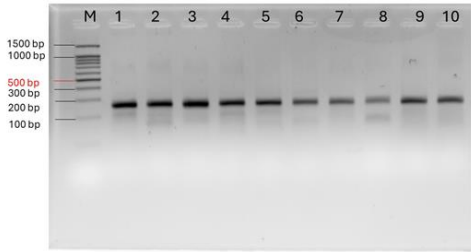
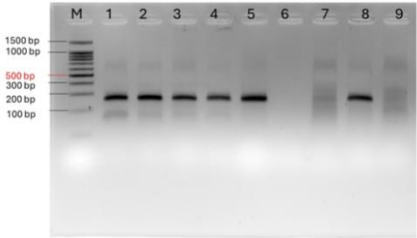
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า												
							กราฟแสดงสัดส่วนผลการถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อก่อโรคโควิด 19 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568  <table><caption>สัดส่วนผลการถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อก่อโรคโควิด 19</caption><tr><th>สายพันธุ์</th><th>สัดส่วน (%)</th></tr><tr><td>JN.1*</td><td>52.3%</td></tr><tr><td>XEC</td><td>36.4%</td></tr><tr><td>Other</td><td>6.8%</td></tr><tr><td>JN.1.18*</td><td>2.3%</td></tr><tr><td>LB.1*</td><td>2.3%</td></tr></table>	สายพันธุ์	สัดส่วน (%)	JN.1*	52.3%	XEC	36.4%	Other	6.8%	JN.1.18*	2.3%	LB.1*	2.3%	
สายพันธุ์	สัดส่วน (%)																			
JN.1*	52.3%																			
XEC	36.4%																			
Other	6.8%																			
JN.1.18*	2.3%																			
LB.1*	2.3%																			
7	โครงการตรวจหากลุ่มเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุขด้วยเทคนิค MassArray	สวส.	1,200,000.00	600,000.00	0.00	0.00%	1. คัดเลือกตัวอย่างผู้ป่วยที่มีอาการทางเดินหายใจ จำนวน 150 ตัวอย่าง 1.1. อาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (Influenza like illness: ILI) คือ มีไข้ ร่วมกับไอ และ/หรือ เจ็บคอ ในช่วง 5 วันที่ผ่านมา 1.2. ติดเชื้อระบบทางเดินหายใจรุนแรงเฉียบพลัน (Severe Acute Respiratory Infections SARI) ที่แพทย์วินิจฉัยเป็นปอดอักเสบ หรือ สงสัยไข้หวัดใหญ่ 2. นำตัวอย่างมาสกัดสารพันธุกรรมด้วยน้ำยาสกัด EZ-1 (Qiagen, Germany) 3. เตรียมปฏิกิริยา 3.1. PCR Amplification คือ ขั้นตอนการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม ด้วยน้ำยา น้ำยา SuperScript™, Platinum™ One-Step qRT-PCR Kit (Invitrogen, USA) และชุดไพรเมอร์ที่ประกอบด้วย forward primers และ reverse primers ของเชื้อ SARS-CoV-2, Influenza A virus (pdm09), influenza A virus (H3N2), Influenza A (H5), Influenza A (H7), Influenza A (H9), Influenza A (H10), Influenza B virus (Victoria subtype), Influenza B virus (Yamagata subtype), RSV-A,	49.00%												

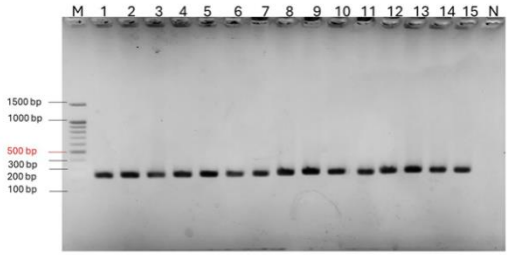
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							RSV-B, Rhinovirus A, Rhinovirus B, Streptococcus pneumonia, Mycoplasma pneumonia, Bordetella pertussis 3.2. Shrimp Alkaline Phosphatase (SAP) Treatment คือ ขั้นตอนการกำจัด dNTPs ส่วนเกินที่เหลือจากการทำ PCR Amplification 3.3. Single Base Extension (SBE) คือ ขั้นตอนปฏิกิริยาการต่อนิวคลีโอไทด์ หลังจากนั้นจึงนำ extension products เข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์ด้วย Mass Spectrometry โดยใช้หลักการ MALDI-TOF Mass Spectrometry Analysis ซึ่งเป็นการตรวจวิเคราะห์วัดน้ำหนักมวลโมเลกุลของ extension products ซึ่งมีน้ำหนักมวลโมเลกุลแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของสารพันธุกรรมและ nucleotide base ตรงตำแหน่ง variant ที่เกิดขึ้น 4. ผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค MassArray จำนวน 70 ตัวอย่าง พบเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในตัวอย่าง ได้แก่ Influenza A (H1N1pdm09), Influenza A (H3N2), Rhino Virus A, Rhino Virus B, RSV-A, RSV-B, SARS-CoV-2, S.pneumonia, M.Pneumonia และ B.pertussis จำนวน 52 ตัวอย่าง คิดเป็นสัดส่วนของการตรวจพบเชื้อหลายชนิดในตัวอย่างที่ทดสอบ เทียบกับจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ทำการทดสอบ เท่ากับร้อยละ 74.28	
8	โครงการจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเรื้อรัง งูสวัดและฝีดาษวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR	สวส.	250,000.00	125,000.00	116,490.90	93.19%	การเตรียมตัวอย่างและการสกัดสารพันธุกรรม เตรียมตัวอย่างและสกัดสารพันธุกรรม โดยดำเนินการตาม WI 13-02-050 การสกัด DNA ด้วยชุดน้ำยา DNeasy Blood & Tissue Kit จำนวน 24 ตัวอย่าง จากตัวอย่างส่งตรวจ ดังต่อไปนี้ - ตัวอย่างส่งตรวจรายการทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส Monkeypox จำนวน 5 ตัวอย่าง - ตัวอย่างส่งตรวจรายการทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเฮอร์ปีซิมเพล็กซ์ (HSV) ด้วยเทคนิค PCR จำนวน 6 ตัวอย่าง	50.00%

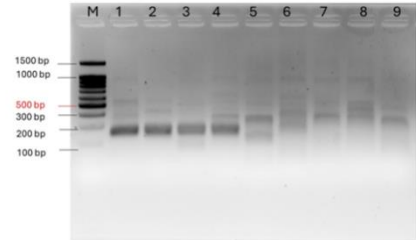
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- ตัวอย่างส่งตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส MPOX ด้วยเทคนิค Next-generation Sequencing จำนวน 13 ตัวอย่าง การเตรียมปฏิกิริยาสำหรับการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR - ดำเนินการเตรียมปฏิกิริยาสำหรับการจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเริม ทุ่งวัดและฝีดาษวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR ในตัวอย่างส่งตรวจรายละเอียดดังข้อ 1 การแปลผลและการรายงาน - จากการจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเริม ทุ่งวัดและฝีดาษวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR ในตัวอย่างส่งตรวจ ได้ผลดังนี้ จากตัวอย่างส่งตรวจรายการทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส Monkeypox จำนวน 5 ตัวอย่าง ผลการทดสอบ “พบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคเริม” จำนวน 1 ตัวอย่าง และ “พบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคฝีดาษวานร” จำนวน 4 ตัวอย่าง สอดคล้องกับผลการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส Monkeypox จากตัวอย่างส่งตรวจรายการทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเฮอร์ปีซิมเพล็กซ์ (HSV) ด้วยเทคนิค PCR จำนวน 6 ตัวอย่าง ผลการทดสอบ “ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคเริม ทุ่งวัดและฝีดาษวานร” ทั้ง 6 ตัวอย่าง สอดคล้องกับผลรายการทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเฮอร์ปีซิมเพล็กซ์ (HSV) ด้วยเทคนิค PCR จากตัวอย่างส่งตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส MPOX ด้วยเทคนิค Next-generation Sequencing จำนวน 13 ตัวอย่าง ผลการทดสอบ “พบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคฝีดาษวานร” ทั้ง 13 ตัวอย่าง โดนมี่ 1 ตัวอย่างที่ “พบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคเริม” ร่วมด้วย	

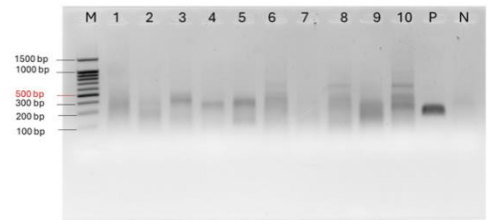
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							สรุปและประเมินผล จากการจำแนกการติดเชื้อก่อโรคเริ่ม ภูสวัดและผิตาหวานร ด้วยเทคนิค Multiplex Real-time PCR ที่ผู้รับผิดชอบโครงการได้พัฒนาขึ้น ในตัวอย่างส่งตรวจตาม ข้อ 1 เปรียบเทียบกับผลของรายการทดสอบที่ส่งตรวจ ซึ่งเป็น รายการทดสอบเฉพาะโรค พบว่า ผลการทดสอบจากวิธีที่ได้ พัฒนาขึ้นนี้ ให้ผลที่สอดคล้องกับผลการทดสอบเฉพาะโรค ร้อยละ 100 และเมื่อการตรวจด้วยวิธีที่ผู้รับผิดชอบ พัฒนาขึ้นสามารถตรวจได้มากกว่า 1 ชนิดนั้น ทำให้พบการ ติดเชื้อชนิดอื่นนอกเหนือจากการทดสอบที่ส่งตรวจเฉพาะ โรคได้อีกด้วย	
9	โครงการพัฒนาการตรวจหาสาร พันธุกรรมของเชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี Recombinase polymerase amplification (RPA) และ เทคนิค Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats associated protein 12 (CRISPR-CAS12)	สวส.	598,000.00	299,000.00	59,064.00	19.75%	ได้ดำเนินการ จัดหา รวบรวมข้อมูลของยีนที่ก่อโรคของเชื้อ เลปโตสไปราจากเอกสารทางวิชาการ และจัดเตรียมเอกสาร เพื่อขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ดำเนินการเลี้ยงเชื้อเลป โตสไปรา 18 สายพันธุ์อ้างอิง คัดเลือกยีนจากเอกสารสืบค้น จำนวน 1 ยีน ออกแบบ probe และ primer สำหรับ (RPA) และออกแบบ CRISPR-Cas12a เมื่อทดสอบ primers แล้ว สามารถเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอของยีนเป้าหมายได้ (ภาพที่ 1) รวมถึงจัดทำแผน/ดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ 320,101.20 บาท จากวงเงินงบประมาณที่ได้รับ 598,000 บาท คิดเป็นร้อยละการเบิกจ่าย (ผูกพัน) 53.53  ภาพที่ 1 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่ม ปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ Leptospira interrogans ด้วยคู่ primers LipL32FP และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี RPA Lane M : DNA	81.43%

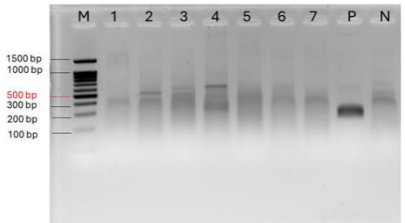
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							Ladder, Lane 1: L. interrogans serovar Australis, Lane 2: L. interrogans serovar Autumnalis, Lane 3: L. interrogans serovar Ictero, Lane 4: L. interrogans serovar Sejroe, Lane 5: L. interrogans semarang patoc , Lane 6: L. interrogans serovar shermani และ Lane 6: negative control - ดำเนินการปรับหาสภาวะที่เหมาะสมของการทดสอบ เช่น ความเข้มข้นน้ำยา/สารเคมี ชนิดไพรเมอร์อุณหภูมิและระยะเวลาในการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมภายใต้อุณหภูมิเดียว (RPA) โดยใช้ไพรเมอร์ LipL32FP และ LipL32RP ที่อุณหภูมิ 39 องศาเซลเซียส (°C) เป็นเวลา 20 นาที โดยใช้ดีเอ็นเอที่สกัดจากเชื้อเลปโตสไปราสายพันธุ์อ้างอิง 18 สายพันธุ์ จากนั้นจึงตรวจสอบผลด้วย Gel electrophoresis พบว่า อุณหภูมิและเวลาดังกล่าวสามารถเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอได้ (ภาพที่ 2,3) ใน lane ที่ 6 และ 7 ในภาพที่ 3 ไม่มีแถบดีเอ็นเอขึ้น อาจเนื่องมาจากปัจจัยปริมาณดีเอ็นเอเริ่มต้น และความผิดพลาดในขั้นตอนการเติมดีเอ็นเอในหลอดทดลอง เมื่อเปรียบเทียบกับผลจากการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอด้วยวิธี polymerase chain reaction (PCR) ที่อุณหภูมิ 94 °C 5 นาที 94 °C 30 วินาที 50 °C 30 วินาที 72 °C 1 นาที จำนวน 30 รอบ และ 72 °C 10 นาที รวมเวลา 1 ชั่วโมง 50 นาที (ภาพที่ 4) A close-up of a test tubeAl-generated content may be incorrect.	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
							 ภาพที่ 2 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่มปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ <i>Leptospira interrogans</i> ด้วยคู่ primers LipL32FP และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี RPA Lane M : DNA Ladder, Lane 1: <i>L. interrogans</i> serovar Australis, Lane 2: <i>L. interrogans</i> serovar Autumnalis, Lane 3: <i>L. interrogans</i> serovar Ballum, Lane 4: <i>L. interrogans</i> serovar Bataviae, Lane 5: <i>L. interrogans</i> serovar Canicola, Lane 6: <i>L. interrogans</i> serovar Cellidoni, Lane 7: <i>L. interrogans</i> serovar Cynopteri, Lane 8: <i>L. interrogans</i> serovar Djasiman, Lane 9: <i>L. interrogans</i> serovar Grippityphosa และ Lane 10: <i>L. interrogans</i> serovar Hebdomadis A close-up of a testAI-generated content may be incorrect.  ภาพที่ 3 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่มปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ <i>Leptospira interrogans</i> ด้วยคู่ primers LipL32FP	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี RPA Lane M : DNA Ladder, Lane 1: L. interrogans serovar Icterohaemorrhagiae, Lane 2: L. interrogans serovar Louisiana, Lane 3: L. interrogans serovar Sejroe, Lane 4: L. interrogans serovar Shermani, Lane 5: L. interrogans serovar Pyrogenes, Lane 6: L. interrogans serovar Ranarum , Lane 7: L. interrogans serovar Sarmini , Lane 8: L. interrogans serovar.Semarangam Patoc และ Lane 9: negative control A close-up of a test stripAI-generated content may be incorrect.  ภาพที่ 4 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่มปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ Leptospira interrogans ด้วยคู่ primers LipL32FP และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี PCR Lane M : DNA Ladder, Lane 1: L. interrogans serovar Australis, Lane 2: L. interrogans serovar Autumnalis, Lane 3: L. interrogans serovar Ictero, Lane 4: L. interrogans serovar Sejroe, Lane 5: L. interrogans semarang patoc , Lane 6: L. interrogans serovar shermani และ Lane 6: negative control - ทำการประเมินค่าความไว (limit of detection) หรือ LOD ในการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอของเชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี RPA	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ คือ 107 , 106 105, 104, 103, 102, 101 และ 100 cells/mL เมื่อตรวจสอบผลด้วย Gel electrophoresis (ภาพที่ 5) พบว่า RPA เพียงอย่างเดียวสามารถตรวจพบเชื้อที่ความเข้มข้น 104 cells/mL เมื่อรวมกับ CRIPPR/Cas12 จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจหาเชื้อที่ปริมาณความเข้มข้นน้อยกว่านี้ได้  ภาพที่ 5 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่มปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ <i>Leptospira interrogans</i> ด้วยคู่ primers LipL32FP และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี RPA Lane M : DNA Ladder, Lane 1-8: <i>L. interrogans</i> serovar Icterо that 107 , 106 105, 104, 103, 102, 101 และ 100 cells/mL ตามลำดับ Lane 9: negative control - ทำการทดสอบความจำเพาะ (specificity) ของคู่ primers กับเชื้อโรคชนิดอื่น ๆ ที่มีอาการของโรคใกล้เคียงกันเพื่อดูการ Cross-reactivity กับแบคทีเรียอ้างอิงชนิดต่าง ๆ เปรียบเทียบกับเชื้อเลปโตสไปรา โดยเลือกเชื้อ Scrub Typhus, Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis E, <i>Bacillus cereus</i>, <i>Rhodococcus equi</i>, <i>Enterococcus faecalis</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Enterococcus faecalis</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Enterobacter cloacae</i>, <i>Shigella dysenteriae</i>, <i>Citrobacter freundii</i>, <i>Enterobacter</i>	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							cloacae และ <i>Burkholderia pseudomallei</i> (ภาพที่ 6,7) พบว่าคู่ primers มีความ specific ต่อเชื้อเลปโตสไปรา ไม่เกิดการ cross-reactivity (ภาพที่ 6-7) A close-up of a barcodeAI-generated content may be incorrect.  ภาพที่ 6 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่ม ปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ <i>Leptospira interrogans</i> ด้วยคู่ primers LipL32FP และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี RPA Lane M : DNA Ladder, Lane 1-10: Scrub Typhus, Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis E, <i>Bacillus cereus</i>, <i>Rhodococcus equi</i>, <i>Enterococcus faecalis</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Enterococcus faecalis</i>, P: <i>Leptospira interrogans</i> และ N: negative control A close-up of a testAI-generated content may be incorrect.	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
							 ภาพที่ 7 Agarose gel electrophoresis ผลการเพิ่มปริมาณยีน LipL32 ที่มีขนาดประมาณ 250 pb ของเชื้อ <i>Leptospira interrogans</i> ด้วยคู่ primers LipL32FP และ LipL32RP เพิ่มปริมาณด้วยวิธี RPA Lane M : DNA Ladder, Lane 1-8: <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Enterobacter cloacae</i>, <i>Shigella dysenteriae</i>, <i>Citrobacter freundii</i>, <i>Enterobacter cloacae</i>, <i>Burkholderia pseudomallei</i>, P: <i>Leptospira interrogans</i> และ N: negative control	
10	โครงการพัฒนาเครื่องอ่านผลวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI) ชนิดพกพา สำหรับชุดทดสอบอย่างง่าย (LAMP)	สวส.	500,000.00	250,000.00	1,300.00	0.52%	เดือน ตุลาคม 2567 - ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขออนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด - ทบทวนวรรณกรรม และเอกสารวิจัยที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับโครงการวิจัย - ประเมินความเสี่ยงและโอกาสในการดำเนินโครงการวิจัย เดือน พฤศจิกายน 2567 - โครงการได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ เดือน ธันวาคม 2567 - จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการวิจัย AI LAMP 68 - จัดทำแผนจัดซื้อจัดจ้างโครงการวิจัย AI LAMP 68 เดือน มกราคม 2568 - จัดซื้อ Camera sensor เดือน กุมภาพันธ์ 2568 - จัดทำ model โดยใช้โปรแกรม Cira Core ได้ 3 รูปแบบ - ใช้ภาพนิ่งเป็นต้นแบบ	60.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							V1 ใช้ webcam เป็นต้นแบบ V2 ใช้ ภาพสไลด์เป็นต้นแบบ - ประสานห้องปฏิบัติการจัดเตรียมเชื้อ TBสายพันธุ์มาตรฐาน เดือน มีนาคม 2568 - ทำ template web application เพื่อจัดเตรียมเป็น TOR สำหรับจัดจ้างการพัฒนา web application"	
11	โครงการเพิ่มศักยภาพการตรวจยืนยัน โรคเมลิออยด์และการเฝ้าระวังสายพันธุ์ เชื้อก่อโรค	สวส.	1,500,000.00	750,000.00	96,300.00	12.84%	1. เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางคลินิก สกัดสารพันธุกรรมและตรวจโรค เมลิออยด์ด้วยวิธี real-time PCR จำนวน 200ตัวอย่าง 2. เพาะเลี้ยงเชื้อและตรวจวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ทั้งจีโนมด้วย วิธี next-generation sequencing จำนวน 60 ตัวอย่าง"	44.00%
12	โครงการพัฒนาชุดตรวจสอบสารพันธุกรรม ไวรัสเดงกีต้นแบบ ด้วยวิธี Real time RT- PCR	สวส.	1,000,000.00	500,000.00	311,971.32	62.39%	1. ได้ดำเนินการออกแบบ primer / probe ที่จำเพาะต่อไวรัสเดงกี ทั้งหมด 4 ชุด สำหรับไวรัสเดงกีแต่ละซีโรไทป์ 2. อยู่ระหว่างรออนำส่งชุดดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (ขอความเห็นชอบ ซื้อจ้างวันที่ 19 กพ. 68)	26.00%
13	โครงการพัฒนาการใช้นวัตกรรม จีโนมิกส์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ	สวส.	2,385,000.00	1,192,500.00	473,402.00	39.70%	1. โครงการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เรียบร้อยแล้ว 2. จัดทำแผนและจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์เรียบร้อยแล้ว 3. ประสานงานกับโรงพยาบาลราชบุรี โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี และ กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค เพื่อนำข้อมูลการวิเคราะห์ทางจี โโนมทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ 4. รวบรวม จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ตัวอย่างเชื้อดื้อยาด้านจุล ชีพที่ส่งมายืนยัน ณ ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพแห่งชาติ ตั้งตั้งปี พ.ศ. 2563-2567 เพื่อใช้ในการติดตามแนวโน้มและ ประเมินสถานการณ์เชื้อดื้อยา 5. คัดเลือกเชื้อ Klebsiella pneumoniae และ Acinetobacter baumannii ซึ่งแยกได้จากตัวอย่างจาก sterile site เช่น ตัวอย่าง เลือดและน้ำไขสันหลัง โดยได้รับจากศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทาง การแพทย์ รวมจำนวน 195 ตัวอย่าง เพื่อตรวจยืนยันรูปแบบการ ดื้อยาและจัดเก็บเป็นข้อมูลปัจจุบัน 6. คัดเลือกเชื้อ Klebsiella pneumoniae และ Acinetobacter baumannii ที่ดื้อต่อยากลุ่ม carbapenem และ colistin เพื่อ นำมาสกัดดีเอ็นเอ รวมจำนวน 195 ตัวอย่าง	36.25%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							7. ตรวจและวิเคราะห์ผลจิงโนมของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ รวมจำนวน 120 ตัวอย่างในเดือนมีนาคม"	
14	โครงการนำร่องแผนทดสอบ ความชำนาญการตรวจวินิจฉัยวัณโรค ด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา	สวส.	40,000.00	40,000.00	31,672.00	79.18%	กิจกรรมที่ 1 รับสมัครหน่วยงานเข้าร่วมโครงการนำร่องทดสอบความ ชำนาญการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา จัดทำแบบสอบถาม สำหรับห้องปฏิบัติการที่ต้องการเข้าร่วมโครงการฯ ในรูปแบบ Google form รายชื่อห้องปฏิบัติการที่ต้องการเข้าร่วมโครงการนำร่องแผนทดสอบ ความชำนาญการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา 1. โรงพยาบาลกองโกลาต จ.สุโขทัย 2. โรงพยาบาลทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย 3. โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จ.ตาก 4. โรงพยาบาลคีรีมาศ จ.สุโขทัย 5. โรงพยาบาลบ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย 6. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชนครไทย จ.พิษณุโลก 7. โรงพยาบาลอุ้มผาง จ.ตาก 8. โรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย จ.สุโขทัย 9. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น 10. โรงพยาบาลสิรินธร จ. ขอนแก่น 11. โรงพยาบาลบรบือ จ.มหาสารคาม 12. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน จ.ขอนแก่น 13. โรงพยาบาลเชียงยืน จ.มหาสารคาม 14. โรงพยาบาลพล จ.ขอนแก่น 15. โรงพยาบาลน้ำพอง จ.ขอนแก่น 16. โรงพยาบาลโกสุมพิสัย 17. โรงพยาบาลวาปีปทุม จ.มหาสารคาม 18. โรงพยาบาลมัญจาคีรี จ.ขอนแก่น 19. โรงพยาบาลกมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ 20. โรงพยาบาลไทรน้อย จ. นนทบุรี	50.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 2 จัดทำแผนการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา - จัดทำแผนดำเนินงานทดสอบความชำนาญ เรื่อง ทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา ร่างแรกแล้วและกำลังจัดทำเอกสารและแบบบันทึกที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม ได้แก่ คู่มือสมาชิกแผนทดสอบความชำนาญการตรวจหาเชื้อวัณโรคด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา แบบบันทึกการรายงานผลสมาชิก - แบบรายงานผลเบื้องต้น (Preliminary report) แสดงผลของสมาชิกเทียบกับผลที่กำหนดของวัตถุทดสอบแบบรายงานผลฉบับสมบูรณ์ (Final report) แสดงคะแนนของสมาชิกและสรุปผลของภาพรวมสมาชิกทั้งหมด - หาข้อมูลและจัดทำ SOP เรื่อง การเตรียมตัวอย่างสำหรับการทดสอบความชำนาญการตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคด้วยวิธี TB-LAMP และ Real-time PCR กิจกรรมที่ 3 พัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา ทำการเพาะเลี้ยงเชื้อ M. tuberculosis complex สำหรับเป็นเชื้อตั้งต้นในการทำวัตถุทดสอบความชำนาญ ตัวอย่าง Positive 1. ทำการ heat inactivate เชื้อ M. tuberculosis complex โดยการต้มที่อุณหภูมิมากกว่าหรือเท่ากับ 95 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10-15 นาที 2. ตรวจสอบ viability ของเชื้อหลังการ inactivation โดยนำสารละลายเชื้อเชื้อเซลล์เดี่ยวไปเพาะเชื้อ ในเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้ออัตโนมัติ เป็นเวลา 40 วัน (รอผล) 3. ตรวจยืนยันพิสูจน์สายพันธุ์ M. tuberculosis complex จากข้อ 1 ด้วยน้ำยา Real-time PCR และน้ำยา TB-LAMP - น้ำยา Real-time PCR: ได้ผลเป็น M. tuberculosis complex - น้ำยา TB-LAMP: รอจัดส่งน้ำยา	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							4. เมื่อผลทำสอบ viability ครบเวลาแล้ว จะทำการเตรียมความ เข้มข้นของ suspension เชื้อดังกล่าว ให้มีความเหมาะสม 5. ตัวอย่าง Negative 5.1 เตรียมคัดเลือกลายสำหรับจัดทำตัวอย่าง Negative ได้แก่ DW, NSS, PBS โดยทำการทดสอบกับน้ำยา Real- time PCR และน้ำยา TB-LAMP สารละลายที่ผ่านการ คัดเลือกต้องให้ผลลบทั้ง 2 วิธี - น้ำยา Real-time PCR: ให้ผลลบทุกสารละลาย - ผลน้ำยา TB-LAMP: รอจัดส่งน้ำยา"	
15	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการ อนุชีวมเลกุลตรวจวินิจฉัยความเสี่ยง พันธุกรรมเพื่อสุขภาพที่ดี (Wellness)	สวส.	39,000,000.00	39,000,000.00	0.00	0.00%	ได้รับอนุมัติแผนจัดซื้อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ชุดน้ำยา และวัสดุ สิ้นเปลือง ที่สร.0618.13.2/00005 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เนื่องจากได้ปรับแก้ไข รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์พร้อมราคา และรายการวัสดุตามคำแนะนำของพัสดุกรม จึงขอปรับแก้ไขใหม่ และ ได้รับอนุมัติแผนจัดซื้อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ ที่สร 0168.13.2/00011 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2568 จากนั้นยื่นขอประกาศเผยแพร่การจัดซื้อ ระบบในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการอนุชีวมเลกุลตรวจวินิจฉัยความเสี่ยง พันธุกรรม เพื่อสุขภาพที่ดี (Wellness) ผ่านกรม แล้วจัดทูลาย ละเอียดคุณลักษณะการจัดซื้อระบบห้องปฏิบัติการฯ ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มีการสืบราคาอย่างน้อย 3 บริษัท ภายใต้คำปรึกษาจากพัสดุกรม ระเบียบวิธีในการจัดซื้อระบบ ห้องปฏิบัติการฯ ทำให้ส่งรายงานดังกล่าวเป็นไปอย่างเป็นระเบียบ เรียบร้อย ผ่านการเงิน และเข้าสู่การดำเนินการจัดซื้อที่พัสดุในขั้นตอน ต่อไป	2.00%
16	โครงการศึกษาความชุกและการเฝ้า ระวังสายพันธุ์เชื้อเอชไอวีดื้อยา ต้านไวรัสในประเทศไทย	สวส.	455,000.00	227,500.00	50,611.00	22.25%	ดำเนินงานจัดซื้อและจัดเตรียมน้ำยาและวัสดุวิทยาศาสตร์ ติดต่อประสานงานกับภาควิชาภูมิเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอตัวอย่างกลุ่มเด็กทารกที่ติดเชื้อ อยู่ระหว่างการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย คาดว่าจะทราบผลภายในเดือนมีนาคม รวบรวมตัวอย่างกระดาศับเลือดของเด็กติดเชื้อที่เหลือจากการตรวจ วิเคราะห์ ในปี 2567 จากสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ จำนวน 35 ตัวอย่าง เพื่อทดสอบหาการดื้อยาด้านไวรัส	12.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
17	โครงการพัฒนาบัญชีรายการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายที่จำเป็นแห่งชาติ	สวส.	830,800.00	415,400.00	387,647.50	93.32%	จัดการประชุมคณะทำงานผู้เชี่ยวชาญด้านการคัดเลือกรายการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายที่จำเป็นของประเทศ ครั้งที่ 2 วันที่ 12 มีนาคม 2568 เพื่อพิจารณาและสรุปร่างรายการตรวจวินิจฉัยที่จำเป็นของประเทศฉบับที่ 1	15.00%
	โครงการบูรณาการ							
18	โครงการพัฒนาสมรรถนธ์ห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ	สวส. (เจ้าภาพ)	3,580,000.00	1,280,000.00	574,312.60	44.87%	1. ประสานงานกับผู้ดำเนินการระบบ AMASS เพื่อนำข้อมูลเข้าระบบ ALISS ได้รับข้อมูลจากโรงพยาบาลจำนวน 51 แห่ง 2. เตรียมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับโรงพยาบาลเครือข่ายและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 ครั้ง (วันที่ 3-5 มี.ค. 2568) 3. นิเทศงานโรงพยาบาล 1 แห่ง (รพ.เลิดสิน วันที่ 24 ม.ค. 2568) 4. ทดสอบความชำนาญโรงพยาบาลเครือข่าย และห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยีนดื้อยาในภูมิภาค จำนวน 1 ครั้ง 5. ตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่สำคัญที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาลจำนวน 23 ตัวอย่าง (สะสม 312 ตัวอย่าง) 6. สนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อดื้อยาส่วนภูมิภาคในการดำเนินงาน รวมทั้งประสานให้โรงพยาบาลส่งข้อมูลผลการทดสอบการดื้อยา จำนวน 4 แห่ง 7. ตรวจหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล จำนวน 51 ตัวอย่าง (สะสม 63 ตัวอย่าง)	67.03%
		ศวก. 1	255,000.00	255,000.00	144,236.00	56.56%		
		ศวก. 5	255,000.00	255,000.00	137,957.00	54.10%		
		ศวก. 8	255,000.00	255,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 12	255,000.00	255,000.00	156,095.55	61.21%		
	รวม		4,600,000.00	2,300,000.00	1,012,601.15			
	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์							
	โครงการเดี่ยว							
1	โครงการยกระดับคุณภาพการตรวจคัดกรองโรคธาลัสซีเมียในประเทศไทยด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing (Enhancing Thalassemia Carrier Screening Quality in Thailand Using Next Generation Sequencing)	สขพ.	1,676,400.00	838,200.00	0.00	0.00%	1. ดำเนินการรวบรวมตัวอย่างเลือดและสกัดตัวอย่างที่ได้จากงานโลหิตวิทยา สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ร่วมโครงการจำนวน 794 ตัวอย่าง 2. ศึกษาดูงานและอบรมการเตรียม DNA library การใช้เครื่อง DNA shearing และ DNBSEQ-G400 3. อยู่ระหว่างการทำเรื่องเบิกจ่ายค่าขนส่งตัวอย่าง โดยมีประมาณการค่าใช้จ่ายที่ 5,000 บาท 4. อยู่ระหว่างการจัดซื้อและขนส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวนเงิน 1,382,400 บาท 5. จัดเตรียมเอกสารการตรวจวิเคราะห์ธาลัสซีเมียด้วยเทคนิค NGS สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ	31.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
2	โครงการหาลำดับพันธุกรรมของ เอกซอนในยีนกลุ่มโรคพันธุกรรม เมตาบอลิกในทารกแรกเกิดไทย	สขพ.	1,724,000.00	862,000.00	0.00	0.00%	- นำเสนอโครงการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์ วันที่ 19/02/68 - กำลังจัดทำข้อเสนอเพื่อยื่นขออนุมัติการใช้ตัวอย่างจาก คณะกรรมการพิจารณาการขอใช้ตัวอย่างจากคลังตัวอย่างกระต่าย ขับเลือด - ดำเนินการจัดซื้อสารเคมีและน้ำยาที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยแล้ว อยู่ระหว่างการส่งมอบเป็นจำนวนเงิน 534,915.00 บาท คิดเป็น 62.05% - ดำเนินการจัดแบ่งกลุ่มตัวอย่างจากตัวอย่างที่มีผลการตรวจคัด กรองโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกเป็นบวกโดยวิธี Tandem Mass Spectrometry เพื่อใช้ในการวิจัยเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ - true positive - false positive - carrier	10.00%
3	โครงการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม ด้วยวิธี rapid whole exome sequencing (rWES) เพื่อดูแลรักษา เด็กที่มีอาการเจ็บป่วยรุนแรง (The rapid whole exome sequencing on clinical management of severely ill children)	สขพ.	3,624,000.00	1,812,000.00	0.00	0.00%	ผลการดำเนินงาน - มีการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ - มีการจัดทำใบนำส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์รหัสพันธุกรรมแบบ เร่งด่วน (rWES) และเอกสารชี้แจงและหนังสือแสดงเจตนายินยอม เข้ารับการตรวจวิเคราะห์รหัสพันธุกรรมแบบเร่งด่วน (Rapid Whole Exome Sequencing; rWES) สำหรับผู้ป่วยเด็กวิกฤต - ศึกษาดูงานการตรวจวิเคราะห์ Whole Exome Sequencing ณ ศูนย์เชี่ยวชาญทางการแพทย์ด้านเวชศาสตร์ ภาควิชากุมารเวช ศาสตร์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 - การอบรมเชิงปฏิบัติการ NextSeq 1000/2000 Technology and Sequencing Application สำหรับการตรวจตรวจวิเคราะห์สาร พันธุกรรมด้วยวิธี rapid whole exome sequencing (rWES) ในวันที่ 14 มกราคม 2568 โดย ดร.ยศชัย ผิวปานแก้ว วิทยากร จากบริษัท ไบโอแอคทีฟ จำกัด - รับตัวอย่างจากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี จำนวน 6 ตัวอย่าง	7.82%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							6. ศึกษาดูงานการใช้งานเครื่องหาลำดับสารพันธุกรรมประสิทธิภาพสูง DNBSEQ-G400 ณ ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์แบงคอก จีโนมิกส์ (BKGI) ในการตรวจวิเคราะห์ Whole Exome Sequencing ในวันที่ 12 มีนาคม 2568 7. ศึกษาดูงานขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ Whole Exome Sequencing ณ ศูนย์เชี่ยวชาญทางการแพทย์ด้านเวชศาสตร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ในวันที่ 12-13 มีนาคม 2568	
4	โครงการดูแลแม่และเด็กไทยด้วย วิทยาศาสตร์การแพทย์ปี 2568	สขพ.	800,000.00	400,000.00	30,600.00	7.65%	มกราคม 2568 - จัดอบรมการให้บริการทดสอบความชำนาญด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ วันที่ 7 ม.ค. 2568 ใช้งบประมาณ 15,300 บาท (เอกสารแนบ 1) กุมภาพันธ์ 2568 - เขียนข้อโครงการและเตรียมจัดประชุมเครือข่ายฯ มีนาคม 2568 - นางสาวอรอนงค์ จาเรือน เจ้าหน้าที่ศปภ.ได้เข้าร่วมนำเสนอ ผลงานโปสเตอร์เรื่อง "Exploring Thailand's Newborn Screening Journey: A Museum of Progress, Challenges, and Innovations" ในงานประชุมวิชาการ 13th International Society for Neonatal Screening European Meeting 2025 ณ ประเทศลักเซมเบิร์ก ในวันที่ 23-26 มีนาคม 2568"	30.00%
5	โครงการถอดรหัสพันธุกรรมของ เชื้อวัณโรค เพื่อวิเคราะห์สายพันธุ์ เชื้อ ื้อยา และวงระบาด	สขพ.	4,888,880.00	2,444,440.00	1,725,210.00	70.58%	1. จัดงานประชุมสัมมนวิชาการด้านวัณโรค “Ending TB Seminar - Thailand’s High TB Burden: Challenges and Pathways to Solutions” วันที่ 29 มกราคม 2568 ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ 2. การประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการความร่วมมือ ไทย-ญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ Social Implementation of Infectious Disease Control utilizing Genomic Information and Innovative Technology (JICA TCP/ASIST TB) วันศุกร์ที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 13.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุม 419 ชั้น 4 อาคาร 9 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง	11.90%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							สาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี และประชุมทางไกลผ่านระบบ video conference ผลการถอดรหัสพันธุกรรมของเชื้อวัณโรค และวิเคราะห์หาสายพันธุ์ และเชื้อวัณโรคดื้อยา ตัวอย่างเชื้อวัณโรคที่เพาะเลี้ยงเชื้อขึ้นในอาหาร เลี้ยงเชื้อชนิดแข็งจะถูกนำมาสกัดสารพันธุกรรมชนิด DNA เพื่อนำมา ถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมที่ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ สถาบันชีววิทยา ศาสตร์ทางการแพทย์ โดยในปีงบประมาณ 2568 (ต.ค. 65 – มี.ค. 68) ได้รับตัวอย่าง DNA ของเชื้อวัณโรคจากสถาบันโรคทรวงอก กรมการ แพทย์ จำนวน 222 ตัวอย่าง จากมูลนิธิวิจัยวัณโรคและโรคเอดส์ จ. เชียงราย จำนวน 789 ตัวอย่าง สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 5 จำนวน 760 ตัวอย่าง และจากสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 7 จำนวน 1,209 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 2,940 ตัวอย่าง โดย ตัวอย่าง DNA จะถูกตรวจสอบคุณภาพก่อนนำไปถอดรหัสพันธุกรรม ทั้งจีโนม โดยตัวอย่าง DNA ที่ผ่านคุณภาพต้องมีความเข้มข้นไม่ต่ำ กว่า 15 ng/μl มีปริมาตรอย่างน้อย 30 μl มีสัดส่วนค่าดูดกลืน แสง A260/280 อยู่ระหว่าง 1.8-2.0 และไม่พบการสลายของ DNA ซึ่งมีตัวอย่างที่ผ่านคุณภาพจำนวน 2,621 ตัวอย่าง ไม่ผ่านคุณภาพ จำนวน 319 ตัวอย่าง ตัวอย่างที่ผ่านคุณภาพทั้งหมดถูกนำไปถอดรหัส พันธุกรรมทั้งจีโนมด้วยเทคนิค next generation sequencing ด้วยเครื่อง Illumina NextSeq550 system และเครื่อง Illumina NextSeq1000 system จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูลรหัส พันธุกรรมของเชื้อวัณโรค ที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ Fastq ซึ่งเป็นข้อมูลดิบ ของการถอดรหัสพันธุกรรมของแต่ละตัวอย่างด้วยวิธีการวิเคราะห์ ทางชีวสารสนเทศ (pipeline) ที่พัฒนาขึ้นโดยการนำไปเทียบกับจีโนม อ้างอิง (Reference genome) ของเชื้อวัณโรค คือ M.tuberculosis H37Rv (GenBank: NC_000962.3) เพื่อวิเคราะห์จำแนก สายพันธุ์ของเชื้อวัณโรค (Lineage) และ ใช้ TB-profilers pipeline ในการวิเคราะห์การดื้อยา (Drug-resistance) ผลการวิเคราะห์คุณภาพของ Sequence พบว่า มีจำนวน 2,722 ตัวอย่างที่สามารถนำวิเคราะห์ในขั้นตอนถัดไป (Downstream analysis) คือมีข้อมูลลำดับเบสครอบคลุมพื้นที่จีโนม	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							เป้าหมาย (Sequence coverage) มากกว่า 30 (30X coverage) และมีร้อยละของลำดับพันธุกรรมที่ตรงกับจีโนมอ้างอิง (percent mapped read) มากกว่า 80% โดยคำนวณจาก General Statistics ของการถอดรหัสพันธุกรรม จากผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ (TB lineages) พบว่า การสุ่มตัวอย่างจากทั้ง 4 พื้นที่นั้น มี lineage 1 (48.31%) ตามด้วย lineage 2 (41.84%) ซึ่งเป็นสายพันธุ์หลักที่ระบาดในประเทศ ตัวอย่างจากสถาบันโรคทรวงอกและเขตสุขภาพที่ 5 ส่วนใหญ่เป็น Lineage 2 (Beijing) คิดเป็นร้อยละ 73.96 และ 48.14 ตามลำดับ และตามด้วย Lineage 1 (Indo-Oceanic) คิดเป็นร้อยละ 19.79 และ 41.36 ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างจากตัวอย่างจากจังหวัดเชียงราย และจากเขตสุขภาพที่ 7 ที่มีสายพันธุ์หลัก คือ Lineage 1 คิดเป็นร้อยละ 42.76 และ 60.76 ตามลำดับ ตามด้วย Lineage 2 คิดเป็นร้อยละ 41.47 และ 33.22 ตามลำดับแต่ตัวอย่างที่ได้รับจากสถาบันโรคทรวงอกไม่พบ Lineage 3 (East African Indian) นอกจากนั้นในการวิเคราะห์ยังพบการติดเชื้อร่วม (Mixed infection) ซึ่งเป็นการติดเชื้อมากกว่า 1 สายพันธุ์ จากทั้งสถาบันโรคทรวงอก จังหวัดเชียงราย เขตสุขภาพที่ 5 และเขตสุขภาพที่ 7 จำนวน 2, 13, 8 และ 18 ตัวอย่าง ตามลำดับ จากการวิเคราะห์เชื้อดื้อยาวัณโรค ในการถอดรหัสพันธุกรรม เชื้อวัณโรคทั้งจีโนมดังกล่าว พบว่าส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 66.07 มีความไวต่อยาที่ใช้รักษาวัณโรค (Sensitive) ตามด้วยเชื้อวัณโรคดื้อยา Isoniazid (HR-TB) เชื้อวัณโรคดื้อยาอื่น ๆ (Other) และเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB) คิดเป็นอย่างละร้อยละ 13.93 9.04 และ 7.87 ตามลำดับ นอกจากนั้นยังพบเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง (Pre-extensively drug-resistant TB) คิดเป็นร้อยละ 1.07 และพบเชื้อวัณโรคดื้อยา Rifampicin (RR-TB) ร้อยละ 1.99 นอกจากนั้นยังพบ วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (Extensively drug-resistant TB) ร้อยละ 0.04 (1 ตัวอย่าง) เมื่อวิเคราะห์เชื้อวัณโรคดื้อยาในรายพื้นที่ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า เชื้อจากสถาบันโรคทรวงอกส่วนใหญ่เป็นเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB) โดยพบว่ามิวัณโรคดื้อยาชนิด HR-TB, MDR-TB,	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							RR-TB และ pre-XDR-TB ร้อยละ 30.73, 41.67, 3.31 และ 6.77 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเชื้อวัณโรคจากพื้นที่จังหวัดเชียงราย พื้นที่เขตสุขภาพที่ 7 และพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 ส่วนใหญ่มีความไวต่อยา (sensitive) ร้อยละ 75.97, 54.88 และ 73.64 ตามลำดับ ในจังหวัดเชียงรายพบ HR-TB, MDR-TB, RR-TB และ pre-XDR-TB ร้อยละ 8.40, 3.36, 1.42 และ 0.39% ตามลำดับ ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 พบ HR-TB, MDR-TB, RR-TB และ pre-XDR-TB ร้อยละ 20.38, 10.80, 4.18 และ 1.57 พื้นที่เขตสุขภาพที่ 7 พบ HR-TB, MDR-TB, RR-TB, pre-XDR-TB และ XDR-TB ร้อยละ 11.69, 3.90, 1.10, 0.34 และ 0.08 ผลการ optimize multiplex PCR สำหรับการตรวจเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค Targeted sequencing ผู้วิจัยได้ออกแบบ primer จำนวน 38 คู่ ที่จำเพาะกับยีนดื้อยาของเชื้อวัณโรค และทำการทดสอบ primer แต่ละคู่ด้วย single plex PCR โดยใช้ น้ำยา KOD One™ PCR Master Mix (TOYOBO, cat no. KMM-101) และ DNA เริ่มต้นที่ความเข้มข้น 0.5 ng ผลการทดสอบพบว่า primer ส่วนใหญ่สามารถ amplified ให้ specific product ได้ แต่มี primer จำนวน 2 คู่ คือ ethA_1 และ embB_2 ที่ได้ non-specific bands และพบว่ามี primer 1 คู่ คือ gyrA ที่ไม่สามารถ amplified ได้โดยผู้วิจัยได้ออกแบบ primer ของ ยีน gyrA ใหม่ และอยู่ระหว่างการทดสอบ	
6	โครงการตรวจวัดระดับการแสดงออกของยีนเพื่อประเมินความเสี่ยงในการป่วยเป็นวัณโรคของผู้ป่วยที่มีอาการเข้ากับวัณโรค	สขพ.	227,500.00	113,750.00	0.00	0.00%	- ได้ดำเนินการจัดทำแผนดำเนินการโครงการ และแผนการจัดซื้อวัสดุเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับดำเนินการตามเอกสารแนบ - ดำเนินการตรวจวัดระดับการแสดงออกของยีนในเลือด ด้วยเทคนิคดิจิทัลพีซีอาร์ แล้วจำนวน 7 ตัวอย่าง	25.38%
7	โครงการตรวจการติดเชื้อวัณโรคหลักการ IGRAs โดยใช้ DMSc IGRA ELISA	สขพ.	3,135,600.00	1,567,800.00	13,012.60	0.83%	ผลการดำเนินงาน (ต.ค.2567-มี.ค.2568) 1. จัดเตรียมชุดน้ำยา DMSc IGRA ELISA สำหรับตรวจตัวอย่าง 1,750 ตัวอย่าง	56.15%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							2. จัดส่งชุดน้ำยา DMSc IGRA ELISA ให้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย สำหรับตรวจตัวอย่างศูนย์ละ 500 ตัวอย่าง 3. ตรวจการติดเชื้อวัณโรคหลักการ IGRAs ด้วย DMSc IGRA ELISA จำนวน 763 ตัวอย่าง และส่งใบรายงานผลแล้ว 763 ตัวอย่าง 4. นิเทศและตรวจติดตามห้องปฏิบัติการ 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ในวันที่ 21-22 มกราคม 2568 และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ในวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2568	
8	โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบความบริสุทธิ์ โดยการตรวจ Residual plasmid DNA ระหว่างกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด	สชพ.	150,000.00	75,000.00	0.00	0.00%	- จัดทำแผนปฏิบัติการจำนวน 1 ฉบับ - จัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 1 ฉบับ - Design primer สำหรับใช้ในการพัฒนาวิธี - ออกแบบ probe สำหรับใช้ในการพัฒนาวิธี - ตรวจสอบความถูกต้อง และทดสอบความจำเพาะของ Primer probe - จัดซื้อน้ำยาสำหรับใช้เป็น control - จัดซื้อ Primer probe - Design experiment และพิจารณาปัจจัยนำเข้าในการพัฒนาวิธี	48.00%
9	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เซลล์ภูมิคุ้มกันบำบัดแบบผสมชนิด Dendritic cell-activated cytokine-induced killer cells (DC-CIK) สำหรับรักษาผู้ป่วยมะเร็ง	สชพ.	4,013,300.00	2,006,650.00	0.00	0.00%	- ทำการขออนุญาตจริยธรรมงานวิจัยในมนุษย์ - จัดทำแผนการใช้จ่ายเงิน โดยได้รับการอนุมัติเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568 - จัดเตรียมความพร้อม น้ำยา วัสดุวิทยาศาสตร์วางแผนงานวิจัย การพัฒนากระบวนการเตรียม CIK - พัฒนาการเตรียม CIK โดยทำการหาความเข้มข้นของ cytokine ชนิด IL-15 ที่ดีที่สุดในการเพาะเลี้ยง และคัดเลือกวิธีการที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง ระหว่าง เติม IL-15 ตั้งแต่ day 1 หรือหลังจากที่เปลี่ยน IL-12 ออก หรือ ควรเติม cytokine ทั้ง 2 ชนิดพร้อมกันเลย - ทำการเปรียบเทียบการเพาะเลี้ยง CIK ระหว่างวันที่ 14 และเพาะเลี้ยงถึงวันที่ 21	47.50%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- พิจารณาผลการเพาะเลี้ยงในแต่ละวิธีด้วยการแสดงออกของแอนติเจนบนผิวเซลล์ชนิด CD3+CD56+, ผลการฆ่าเซลล์มะเร็งโดยวิธี cytotoxicity, จำนวนเซลล์, การมีชีวิตรอด และปริมาณการหลั่งไซโตไคน์ - เมื่อพิจารณาผลการทดสอบคุณลักษณะพบว่า การใช้อาหารเลี้ยงเซลล์ชนิด Texmac ร่วมกับ IFN-gamma 10,000 IU/mL, anti-CD3 50 ng/mL, IL-2 500 IU/mL และ IL-15 50 ng/mL นั้นเหมาะสมที่สุด เนื่องจากมี % cytotoxicity 34%, การแสดงออกของแอนติเจนบนผิวเซลล์ชนิด CD3+CD56+ 6.56%, %Viability มากกว่า 95% ซึ่งเหมาะสมในการนำไป ทำซ้ำ เพื่อดูความใช้ได้ของวิธีต่อไป พัฒนากระบวนการเตรียม Dendritic cells (DCs) - คัดแยก monocyte จาก PBMC ด้วยเทคนิค magnetic micro bead enrichment เพื่อเพาะเลี้ยงในอาหารเพาะเลี้ยงเซลล์ AIM V - กระตุ้นด้วย GM-CSF และ IL-4 ความเข้มข้น 1000 IU/mL เป็นเวลา 5 วัน เพื่อเปลี่ยนเป็น immature dendritic cells (iDCs) - iDCs มีอัตราการมีชีวิต 99.75% และแสดงออกของแอนติเจนบนผิวเซลล์ เช่น CD45, HLA-DR, CD40, CD86 และ CCR7 และไม่พบการแสดงออกของ CD14 - กระตุ้น iDCs ด้วย maturation cocktail ที่ประกอบด้วย TNF-α, IL-1β, IL-6 และ PGE2 เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อพัฒนาเป็น mature dendritic cells (mDCs) - mDCs มีอัตราการมีชีวิต 99.94% และแสดงออกของแอนติเจนบนผิวเซลล์ เช่น HLA-DR, CD80, CD83, CD86 และ CCR7 และไม่พบการแสดงออกของ CD14	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- วางแผนทำการการกระตุ้น mDCs ให้เกิดความจำเพาะกับเซลล์มะเร็งโดยใช้เปปไทด์ที่จำเพาะกับเซลล์มะเร็ง ในขั้นตอนถัดไป การพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ DCs-CIK - นำเซลล์ MDA-MB-468 มาเพาะเลี้ยงเพิ่มจำนวนเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการทดสอบ - พัฒนาดันแบบวิธีการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์โดยใช้เซลล์มะเร็ง MDA-MB-468 เป็น target cells และ CIK เป็น effector cells โดยเริ่มจากการติดตาม target cells ด้วย carboxyfluorescein succinimidyl ester (CFSE) จากนั้นทำการ co-culture ในอัตราส่วนระหว่าง effector ต่อ target ที่ 20:1, 50:1 และ 100:1 เป็นนาน 4 ชั่วโมง หลังจากนั้นทำการเก็บเซลล์และย้อมด้วย Propidium iodide (PI) จากนั้นจึงทำการวัดค่า % cytotoxicity ด้วย Flow cytometry - พัฒนาดันแบบวิธีการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ โดยเทคนิค MTT assays เตรียมความพร้อมทางด้านห้องปฏิบัติการ โดยจัดเตรียมความพร้อมของ น้ำยา เครื่องมือ และวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งเต้านมชนิด MCF-7 และการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งของเซลล์ชนิด Cytokine-induced killer cell (CIK) - พัฒนาดันแบบวิธีการทดสอบผลการตรวจวัดการหลั่งไซโตไคน์ของเซลล์ CIK ประกอบด้วย IFN-gamma, TNF-alpha, IL-2, IL-10, Granzyme B และ Perforin โดยใช้เทคนิค Multiplex immunoassays "	
10	โครงการพัฒนาเซลล์สายพันธุ์ (Cell line) ชนิด Mesenchymal Stem Cell เพื่อใช้เป็นเซลล์มาตรฐานสำหรับสนับสนุน การวิจัยและการศึกษาทางคลินิก	สขพ.	400,000.00	200,000.00	103,046.35	51.52%	- จัดทำแผนปฏิบัติการจำนวน 1 ฉบับ - จัดทำแผนใช้จ่ายงบประมาณโครงการจำนวน 1 ฉบับ - ดำเนินการจัดซื้อน้ำยาที่ใช้ในโครงการ กุมภาพันธ์ 2568 - เพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิดชนิด MSC ในมีเดียที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มจำนวนปริมาณ สำหรับนำไปทดสอบหาปริมาณ	40.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							MOI ที่เหมาะสม และดำเนินการเพาะเลี้ยง HEK293T จาก Working cell bank เพื่อเป็น Host cells ในการ transduction Lentivirus จากนั้นนำมาหา Titration โดยใช้ Puromycin Selection ที่ Dilution แตกต่างกัน มีนาคม 2568 - ดำเนินการเพาะเลี้ยง HEK293T จาก Working cell bank เพื่อเป็น Host cells ในการ transduction Lentivirus จากนั้นนำมาหา Titration โดยใช้ Puromycin Selection ที่ Dilution แตกต่างกัน ดังนี้ Dilution 1:101 1:102 1:103 1:104 1:105 พบว่าที่ Dilution ที่ 1:104 อ่านค่าได้ 154 Colonies 1:105 อ่านค่าได้ 15 Colonies ส่วนที่ Dilution อื่น ไม่สามารถอ่านค่าได้	
11	โครงการงานบริการสถานพยาบาลและ เฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยงสุขภาพบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี งบประมาณ 2568	สขพ.	1,650,100.00	825,050.00	0.00	0.00%	1. จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการ 1 ครั้ง 2. ประชุมคณะทำงาน 1 ครั้ง 3. แจกกำหนดการตรวจสุขภาพ 1 ฉบับ 4. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ น้ำยา สารมาตรฐาน เชื้อเพลิง สถานที่ 1 แผน 5. พัฒนาบุคลากร 4 เรื่อง 6. ทบทวนกระบวนการให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี และ ทดลองระบบให้บริการตรวจสุขภาพ จำนวน 23 ราย	40.00%
12	โครงการจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์จีโนม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	สขพ.	1,010,000.00	505,000.00	2,420.00	0.48%	1. ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานโครงการ ประสานงานแจ้งเปิด ให้บริการเป็นสถานพยาบาลสุขภาพต่อสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี 1 แผน 2. ดำเนินการจัดประชุมคณะทำงาน 2 ครั้ง 3. ดำเนินการปรับปรุงสถานที่ และติดตั้งอุปกรณ์สำนักงาน ของคลินิกเวชศาสตร์จีโนม อาคาร 2 ชั้น 1 จำนวน 1 งาน เรียบร้อย และมีการตรวจรับแล้ว 4. ดำเนินการจัดทำ TOR และสำรวจราคาวัสดุอุปกรณ์ ทางการแพทย์ คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และพัฒนาโปรแกรม สารสนเทศ 5. ดำเนินการพัฒนาบุคลากร 1 เรื่อง	43.57%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
13	โครงการเฝ้าระวังวัณโรคในบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี งบประมาณ 2568	สขพ.	600,000.00	300,000.00	0.00	0.00%	การวางแผน เตรียมปฏิบัติงานของอนุมัติโครงการ ดำเนินการไปแล้ว ดังต่อไปนี้ 1. จัดทำแผนปฏิบัติการ 1 แผน 2. แผนจัดซื้อจัดจ้าง 1 แผน 3. จัดทำเอกสารยื่นขอพิจารณาจริยธรรมวิจัยในคน ครั้งที่ 1 4. - ได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการพิจารณาให้ปรับแก้ไข รายละเอียดโครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขโครงการ 5. ได้รับผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยให้ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขเพื่อเห็นชอบ	24.17%
14	โครงการสำรวจความชุกของการติดเชื้อ ไวรัสตับอักเสบบี และซี และภูมิคุ้มกัน ต่อไวรัสตับอักเสบบี ในบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	สขพ.	382,000.00	191,000.00	0.00	0.00%	การวางแผน เตรียมปฏิบัติงานของอนุมัติโครงการ 1. จัดทำแผนปฏิบัติการ 1 แผน 2. ประชุมคณะทำงาน 1 ครั้ง 3. จัดทำเอกสารยื่นขอพิจารณาจริยธรรมวิจัยในคน ครั้งที่ 1 - ได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการพิจารณาให้ปรับ แก้ไขรายละเอียดโครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขโครงการ 4. ได้รับผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยให้ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขเพื่อเห็นชอบ	18.75%
โครงการบูรณาการ								
15	โครงการตรวจ NAT2 diplotype ด้วย เทคนิค Real-time PCR เพื่อใช้ ประกอบการปรับระดับยาต้านวัณโรค Isoniazid	สขพ. (เจ้าภาพ)	4,214,000.00	2,687,000.00	2,271,436.07	84.53%	1. จัดทำหนังสือประชาสัมพันธ์โครงการ และจัดพิธีเปิดโครงการ ตรวจ NAT2 เฉลิมพระเกียรติฯ เมื่อวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2567 2. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การใช้ผล ตรวจ NAT2 ประกอบการปรับระดับยา isoniazid" เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 3. จัดเตรียม näyttäตรวจ NAT2 ส่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน 5 รอบ คือ สิงหาคม 2567, ตุลาคม 2567, พฤศจิกายน 2567, มกราคม 2568, กุมภาพันธ์ 2568, มีนาคม 2568 4. ลงพื้นที่ เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน และประชาสัมพันธ์ โครงการ จำนวน 5 เขตสุขภาพ 7 จังหวัด ได้แก่ เขต 1: เชียงราย, เขต 2: อุตรดิตถ์, เขต 6: ชลบุรี, เขต 7: ขอนแก่น ร้อยเอ็ด, เขต 8: อุตรดิตถ์,หนองคาย	63.7%
		ศวก. 1	72,000.00	72,000.00	58,800.00	81.67%		
		ศวก. 1/1	72,000.00	72,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 2	72,000.00	72,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 3	72,000.00	72,000.00	82,748.00	57.46%		
		ศวก. 4	72,000.00	72,000.00	72,000.00	100.00%		
		ศวก. 5	72,000.00	72,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 6	72,000.00	72,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 7	152,000.00	152,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 8	72,000.00	72,000.00	800	1.11%		
		ศวก. 9	72,000.00	72,000.00	0	0.00%		
		ศวก. 10	72,000.00	72,000.00	0	0.00%		
		ศวก. 11	72,000.00	72,000.00	0	0.00%		

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
		ศวก. 11/1	72,000.00	72,000.00	31,140.00	43.25%		
		ศวก. 12	72,000.00	72,000.00	40,000.00	55.56%		
		ศวก. 12/1	72,000.00	72,000.00	71,127.00	98.79%		
		รวม	5,374,000.00	3,847,000.00	2,586,677.07			
16	โครงการธนาคารทรัพยากรชีวภาพ ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	สขพ. (เจ้าภาพ)	9,150,100.00	4,575,050.00	0.00	0.00%	ศูนย์เก็บเชื้อจุลินทรีย์ - การประชุมปรึกษาหารือการจัดทำ TOR แพลตฟอร์มออนไลน์ ของศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ ครั้งที่ 1/2568เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 และจัดทำบันทึกขอแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์ ศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์ ตามหนังสือเลขที่ สธ.0618.19/00093 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 และร่าง TOR แพลตฟอร์มออนไลน์การให้บริการสารชีวภาพของ ศูนย์และเครือข่ายศูนย์ฯ พร้อมการทําระบบฐานข้อมูล สารชีวภาพ และความเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลกับระบบบริหารจัดการเพื่อการให้บริการผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ แล้ว อยู่ในระหว่างนำเข้าที่ประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในเดือนมีนาคม 2568 เพื่อนำเสนอและปรึกษาหารือหาแนวทางการจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์ฯ กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องต่อไป ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ 1. ดำเนินการสมัคร EQA: Thailand Biobank Consortium 2025 Biospecimen Proficiency Testing Program ในโปรแกรม - DNAFRT: DNA Extraction from Frozen Tissue (ขยาย ขอบข่าย) - DNABLD: DNA Extraction from Human Whole Blood, - DNAQ: DNA Quantification and Purity, - DNAI: DNA Integrity 2. อยู่ระหว่างเขียน TOR เพื่อจัดทำ e-bid ฐานข้อมูลสารชีวภาพทางการแพทย์ คลังกระดาศับเลือด	37.5%
		สวส.	2,640,000.00	1,320,000.00	0.00	0.00%		
		รวม	11,790,100.00	5,895,050.00	0.00			

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							คลังผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง 1. ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านระบบคุณภาพ ตามข้อกำหนด ISO 20387: 2018 ของธนาคารเซลล์ทางการแพทย์ขั้นสูง จำนวน 1 ฉบับ อนุมัติใช้เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567 2. จัดทำโครงสร้างองค์กร และวัตถุประสงค์คุณภาพ สำหรับงานธนาคารทรัพยากรชีวภาพของสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ 3. ดำเนินการจัดทำเอกสารคุณภาพของงานด้านธนาคารเซลล์ทางการแพทย์ขั้นสูง จำนวน 14 ฉบับที่ใช้ในการดำเนินงานเตรียมความพร้อมขอรับการรับรองตามระบบคุณภาพ ISO 20387 4. รับการตรวจติดตามภายใน ตามระบบคุณภาพ ISO 20387 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568	
	สถาบันวิจัยสมุนไพร							
	โครงการเดียว							
1	โครงการวิจัยเพื่อจัดทำมาตรฐานทางเคมี และเภสัชเวชของ เทียนกิ่งดอกขาว โคกกระออม ขี้กาขาว น้ำนมราชสีห์ ครอบฟันสี บัวแดง มะระขี้นก เชียงดา กระเทียม กระทกรก ผักคราดหัวแหวน และ ผักแพรวแดง	สวพ.	5,650,000.00	2,825,000.00	1,545,208.25	54.70%	1. เดินทางไปสำรวจและเก็บรวบรวมวัตถุดิบสมุนไพรที่จังหวัดจันทบุรี อุดรราชธานี นครพนม นครราชสีมา ตากและแม่ฮ่องสอน 2. จัดเตรียมเครื่องมือ และสารเคมีสำหรับตรวจสอบชิ้นส่วนพืชทางเภสัชเวช 3. จัดเตรียมสารเคมีและสารมาตรฐานในการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี-ฟิสิกส์ของสมุนไพร 4. จัดซื้อตัวอย่างสมุนไพรจากร้านขายยาแผนโบราณ ได้สมุนไพร เทียนกิ่งดอกขาว โคกกระออม ขี้กาขาว น้ำนมราชสีห์ ครอบฟันสี บัวแดง มะระขี้นก เชียงดา กระเทียม กระทกรก ผักคราดหัวแหวน และผักแพรวแดง 5. จัดหาวัตถุดิบสมุนไพร - โคกกระออม 2 แหล่ง จากจังหวัดอุดรราชธานี 5.4 กิโลกรัม สังกะสี 2.13 กิโลกรัม - ครอบฟันสี 1 แหล่ง จากจังหวัด สังกะสี 3.62 กิโลกรัม - กระเทียม 1 แหล่ง จากจังหวัดตาก 11.4 กิโลกรัม - กระทกรก 8 แหล่ง จากจังหวัดนครพนม 4.5 กิโลกรัม สกลนคร 2.65 กิโลกรัม มุกดาหาร 2.95 กิโลกรัม กำแพงเพชร 4.72 กิโลกรัม พิจิตร 4.30 กิโลกรัม นครสวรรค์	59.94%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							4.44 กิโลกรัม สีนํ้า 3.62 กิโลกรัม และ อ่างทอง 4.98 กิโลกรัม - นํ้านมราชสีห์ จากจังหวัดสีนํ้า ๑ กิโลกรัม (ส่งให้ห้องปฏิบัติการเภสัชเวช) - ซีกาขาว จากจังหวัดสีนํ้า ๑ กิโลกรัม (แบ่งส่งให้ ห้องปฏิบัติการเภสัชเวชและห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ) - ผักคาดหัวแหวนดอกสีเหลือง 1 แผลง จากจังหวัดตาก 4.92 กิโลกรัม และ ผักคาดหัวแหวนดอกสีขาว 1 แผลง จากจังหวัดตาก 5.6 กิโลกรัม 6. การวิเคราะห์ทางเคมี-ฟิสิกส์ ได้แก่ - วิเคราะห์ปริมาณความชื้นในสมุนไพรโดยวิธีกราวิเมตริกของ สมุนไพร เทียนกิ่งดอกขาว โคกกระออม ซีกาขาว นํ้านมราชสีห์ ครอบฟันสี บัวแดง เชียงดา ผักคราดหัวแหวน และผักแพวแดง - วิเคราะห์ปริมาณเถ้ารวมและเถ้าที่ไม่ละลายในกรดของ สมุนไพร เทียนกิ่งดอกขาว โคกกระออม ซีกาขาว นํ้านมราชสีห์ ครอบฟันสี บัวแดง เชียงดา กระเทียม ผักคราด หัวแหวน และ ผักแพวแดง - การวิเคราะห์ปริมาณสารสกัดด้วยนํ้าและเอทานอลของ สมุนไพร เทียนกิ่งดอกขาว โคกกระออม ซีกาขาว นํ้านมราชสีห์ ครอบฟันสี บัวแดง เชียงดา กระเทียม ผักคราด หัวแหวน และ ผักแพวแดง - การวิเคราะห์ปริมาณนํ้ามันหอมระเหย และปริมาณนํ้าใน กระเทียม 7. การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในบอระเพ็ด มะระขี้นก และกระทกรก - จัดหาสมุนไพรสำหรับวิเคราะห์เชิงปริมาณขี้นก บอระเพ็ด และกระทกรก - พัฒนาระบบที่ใช้ในการแยกสารสำคัญในบอระเพ็ด มะระขี้นก และกระทกรก (Method development)	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- พัฒนาระบบที่ใช้ในการแยกสารสำคัญในกระทรกแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการหาแหล่งตัวอย่างเพิ่มเพื่อจัดทำเป็น ข้อกำหนด	
	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาการดำเนินงานตามแนว ทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (Rational Lab Use, RLU)	สมป.	2,405,700.00	1,202,850.00	0.00	0.00%	การดำเนินงานก่อนได้รับอนุมัติโครงการ - จัดสัมมนาแนวทางการจัดทำตัวชี้วัด RLU ในระบบ HDC เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 (เอกสารแนบ 5) - การดำเนินงาน โครงการพัฒนาการดำเนินงานตามแนวทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (Rational Laboratory Use, RLU) การดำเนินงานตามกิจกรรมดังนี้ กิจกรรมที่ 2 ประชุมคณะกรรมการ/ คณะทำงาน - ประชุมหารือแนวทางการพัฒนา RLU Hospital ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 6) - ประชุมชี้แจงแนวทางการนิเทศตัวชี้วัดการตรวจราชการ RLU เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 7) กิจกรรมที่ 3 อบรม RLU รายเดือน - จัดอบรม RLU รายเดือน 2 ครั้ง ได้แก่ 1.จัดอบรม RLU Surveyor เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 8) 2.จัดอบรม RLU Surveyor ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 (เอกสารแนบ 9) กิจกรรมที่ 4 สัมมนาระบบสารสนเทศงาน RLU - จัดสัมมนา IT ในงาน RLU เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 10) กิจกรรมที่ 9 สัมมนาสรุปผลการดำเนินงาน RLU - กำหนดจัดสัมมนาการดำเนินการตัวชี้วัดการตรวจราชการ RLU จาก 12 เขตสุขภาพ ในวันที่ 8 - 9 เมษายน 2568	27.67%
2	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย ด้วยกลไกการรับรอง	สมป.	2,241,200.00	1,120,600.00	635,950.00	20.00%	กิจกรรมที่ 1: ฟื้นฟูความรู้ด้านบริหารและวิชาการให้กับผู้ตรวจประเมิน คณะกรรมการฯ และเจ้าหน้าที่หน่วยรับรอง	56.75%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โรงแรม Greenery Resort Khao Yai จังหวัดนครราชสีมา โดยเป็นการบรรยาย อภิปราย แบ่งกลุ่มตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หัวข้อการนำเสนอ ดังนี้ - ก้าวไปข้างหน้ากับงานรับรองของประเทศไทย - การสื่อสารความเข้าใจประเด็นที่เปลี่ยนแปลงของหน่วยรับรอง (Accreditation Body) - มาตรฐานแนวทางระบบบริหารจัดการการตรวจประเมินตามมาตรฐาน ISO 19011:2018 - การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญใน ISO/IEC 17043:2023 และผลกระทบต่อการดำเนินงาน PT/Inter Lab - การเขียนข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินอย่างมืออาชีพ - Method Verification - Measurement Uncertainty - การเปลี่ยนแปลงในมาตรฐานสากล ISO 7218:2024 Microbiology of the Food Chain มาตรฐาน ISO 16140 series และแนวทางการตรวจประเมิน - แนวทางการตรวจประเมินความสอดคล้องได้ทางมาตรวิทยาในการทดสอบทางเคมี - ประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานสากล และสรุปผลการดำเนินงาน กิจกรรมที่ 2: สัมมนาผู้รับบริการตามมาตรฐานสากล เพื่อพัฒนาความรู้ในมาตรฐานการรับรอง - มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมที.เค พาเลซ จังหวัดนครราชสีมา โดยเป็นการบรรยาย อภิปราย แบ่งกลุ่มตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หัวข้อการนำเสนอ ดังนี้ - ก้าวไปข้างหน้ากับงานรับรองของประเทศไทย - การสื่อสารความเข้าใจประเด็นที่เปลี่ยนแปลงของหน่วยรับรอง (Accreditation Body) - ภัยแล้งสู่ห้องปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐาน ด้วย Internal Audit & Management Review	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- การทวนสอบการใช้ได้ของวิธี (Method Verification) ของห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ - Root Cause Analysis และวิธีการเขียนแก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจประเมิน - การระบุชนิดตัวอย่างอย่างไรให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานสากล - การระบุขอบข่ายการรับรองและการแก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจประเมิน - การเปลี่ยนแปลงในมาตรฐานสากล ISO 7218: 2024 Microbiology of the Food Chain - การควบคุมสภาพภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จุลชีววิทยาในอาหารและการเข้าร่วมแผนการทดสอบความชำนาญ	
3	โครงการรับรองรังสีวินิจฉัยก้าวหน้า (Advanced Radiodiagnosis Services)	สมป.	721,000.00	360,500.00	0.00	0.00%	1. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ unit cost เสนอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พิจารณาอัตราค่าขอรับรอง และได้รับอนุมัติเปิดให้บริการ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณา ทบทวนอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 9 ธค 2567 2. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จัดทำหนังสือที่ สธ 0621.02/01556 ลงวันที่ 13 กพ.2568 เพื่อขอความเห็นชอบ คำตอบแทนผู้ตรวจประเมินสำหรับงานรับรองที่เปิดให้บริการใหม่ เสนอคณะกรรมการพิจารณาคำตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ให้กับหน่วยบริการฯ (ผ่าน ฝ่ายคลัง) และกำหนดการประชุมในวันที่ 21 มีค 2568"	20.00%
4	โครงการรับรองห้องปฏิบัติการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว	สมป.	200,000.00	100,000.00	0.00	0.00%	1. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ unit cost เสนอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พิจารณาอัตราค่าขอรับรอง และได้รับอนุมัติเปิดให้บริการ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณา ทบทวนอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการของกรม วิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 9 ธค 2567 และ ดำเนินการรับรองห้องปฏิบัติการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว โดยให้ความเห็นชอบระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ได้แก่ มาตรฐาน ISO 15189, MOPH Lab, LA, ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย และมาตรฐานของสถานพยาบาลตรวจสุขภาพ	55.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							คนหางานที่จะไปทำงานต่างประเทศ รวมทั้งมีระบบบริการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว เป็นขั้นตอนปฏิบัติที่ชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าผู้มาขอใช้บริการตรวจสุขภาพทั้ง 3 ขั้นตอนเป็นคนเดียวกัน มีระบบการพิสูจน์บุคคลว่าเป็นบุคคลเดียวกัน ได้แก่ การยื่นความจำนงใช้บริการตรวจทางคลินิก การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และรังสีวินิจฉัย โดยห้องปฏิบัติการของตนเอง และการรายงานผล ต้องยื่นเอกสารหลักฐานและมีรายการทดสอบตามที่กำหนดถือว่า มีความสามารถในการทดสอบสำหรับตรวจโรคต้องห้ามของคนต่างด้าว และเข้าสูการพิจารณารับรอง โดย คณะทำงานพิจารณารับรองห้องปฏิบัติการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 โดยให้การรับรองห้องปฏิบัติการ รวม 43 แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 3 มีนาคม 2568) 2. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จัดทำคำสั่ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 653/2568 สั่ง ณ วันที่ 13 กพ.68 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว เพื่อจัดทำจัดทำมาตรฐาน และคู่มือพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว ครอบคลุมโรคต้องห้าม ได้แก่ โรคเรื้อน วัณโรค โรคเท้าช้าง โรคติดยาเสพติด โรคพิษสุราเรื้อรัง และโรคซิฟิลิส รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ แนวทาง และพัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และรังสีวินิจฉัยให้มีคุณภาพและมาตรฐาน โดยกำหนดจัดประชุม ในวันที่ 5 มีนาคม 2568 3. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จัดทำหนังสือที่ สร 0621.02/01556 ลงวันที่ 13 กพ. 68 เพื่อขอความเห็นชอบ คำตอบแทนผู้ตรวจประเมินสำหรับงานรับรองที่เปิดให้บริการใหม่ เสนอคณะกรรมการพิจารณาคำตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการฯ (ผ่าน ฝ่ายคลัง) และกำหนดการประชุมในวันที่ 21 มีค 2568 4. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จัดจ้างทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการยื่นขอรับรองแล้วเสร็จ วันที่ 16 กพ.2568 เข้าถึงได้ที่	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							http://mophstd.dmsc.moph.go.th/webblqs/asp/mwlab/audit2_login.asp 5. จัดประชุมคณะทำงานจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพคนต่างด้าว เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุม 706 อาคาร 9 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยคณะทำงานฯ ร่วมกันพิจารณา ร่างมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพคนต่างด้าว เพื่อนำไปใช้สื่อสารแก่ห้องปฏิบัติการและผู้ตรวจประเมิน 6. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กำหนดจัดสัมมนา สื่อสารมาตรฐาน และเงื่อนไขการรับรอง แก่สถานพยาบาลเอกชนที่สนใจ การขอรับรอง ในวันที่ 29 เม.ย. 2568 และจัดอบรมผู้ตรวจประเมิน วันที่ 9 พค. 2568	
5	โครงการการพัฒนาระบบขึ้นทะเบียนการให้บริการเจาะเลือดและเก็บส่งตรวจในหน่วยบริการปฐมภูมิ	สมป.	1,450,500.00	725,250.00	0.00	0.00%	1. ประชุมวางแผนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สปสช./กบรส./กรมวิทย์ 2 ครั้ง (ผ่าน Zoom) ได้ดำเนินการจัดประชุมดังกล่าวเพื่อหาข้อสรุปการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 2. สัมมนาชี้แจงแนวทางการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ผ่าน Zoom)	25.00%
	สำนักยาและวัตถุเสพติด							
	โครงการเดี่ยว							
1	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนาฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals	สยวส.	5,000,000.00	2,500,000.00	2,204,328.71	88.17%	1. ศึกษาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยา Cetuximab, GLP-1 และ polynucleotide 2. ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวิเคราะห์สำหรับ 3 ผลิตภัณฑ์ และทำการทดสอบสถานะที่เหมาะสมสำหรับ GLP-1 3. ทดสอบสถานะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์สำหรับ 3 ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์สำหรับ GLP-1 พร้อมรวบรวมผลการทดสอบและจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานในการตรวจวิเคราะห์ GLP-1 4. ทดสอบสถานะที่เหมาะสมสำหรับ cetuximab และ polynucleotide และรวบรวมข้อมูลคำนวณอัตราค่าตรวจวิเคราะห์สำหรับ GLP-1 เพื่อขออนุมัติเปิดบริการตรวจวิเคราะห์	64.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							5. จัดส่งเอกสารเพื่อขออนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ และ ดำเนินการทดสอบสถานะที่เหมาะสมสำหรับ cetuximab และ polynucleotide 6. ดำเนินการทดสอบสถานะที่เหมาะสมสำหรับ cetuximab และ polynucleotide แล้วเสร็จ และดำเนินการตรวจสอบความ ถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ในหัวข้อ specificity	
2	โครงการบูรณาการผลิตและให้บริการ สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์และอาเซียนด้านยา ยาเสพติด และสมุนไพร	สยวส.	4,910,000.00	2,455,000.00	1,679,778.80	68.42%	1. จัดประชุมเพื่อคัดเลือกสารที่จะผลิตและกำหนด/ปรับเปลี่ยน แผนงาน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 67 และ 25 ธ.ค. 67 2. สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc reference standard) ด้านยาและวัตถุเสพติดที่ผลิตและให้บริการ 13 ชนิด 3. สารมาตรฐานอาเซียน (ASEAN reference standard) ด้านยาที่ ผลิตร่วมกับประเทศสมาชิก 10 ประเทศ ได้แก่ Indomethacin 4. อยู่ระหว่างจัดทำร่างโครงการและ TOR จ้างวิจัยพัฒนาและผลิต วัตถุดิบสารสำคัญด้านสมุนไพร (บัวบกและเถาวัลย์เปรียง) 5. รับการตรวจประเมินเพื่อเฝ้าระวัง และขยายขอบข่าย เมื่อวันที่ 18-19 กพ.68 6. สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านสมุนไพรสำหรับ ตรวจเอกลักษณ์ (Herbal DMSc reference standard for identification) 1 ชนิด ได้แก่ curcuminoids 7. อยู่ระหว่างจัดทำโครงการจัดการประชุมระดับอาเซียน พิจารณา แนวทางและความร่วมมือการพัฒนาสารมาตรฐานอาเซียนกับ ประเทศสมาชิก 8. จัดทำโครงการ, เตรียมจัดการประชุมในวันที่ 16-18 ก.ค. 68 9. กำหนดสารที่จะใช้ดำเนินการ interlaboratory comparison และทำการทดสอบคุณสมบัติ	54.89%
3	โครงการเฝ้าระวังคุณภาพและความ ปลอดภัยของยาในหน่วยบริการเภสัช กรรมปฐมภูมิ ประจำปีงบประมาณ 2568	สยวส.	2,500,000.00	1,250,000.00	48,117.90	3.85%	1. ได้รายการยาที่จะดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพ จำนวน 11 รายการ 2. ประสานความร่วมมือกับสน.อย. และผู้ผลิตยาในการเก็บตัวอย่าง ได้รับจำนวนตัวอย่างแล้ว 225 ตัวอย่าง 3. ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานตำรายา สากล เช่น USP BP THP แล้วเสร็จ 10 รายการ 4. ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแล้วเสร็จ 70 ตัวอย่าง	58.47%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
4	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารปนเปื้อนกลุ่ม Nitrosamines เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนในเกสรเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ยาลดระดับน้ำตาลในเลือด	สยวส.	575,000.00	287,500.00	300,697.82	104.59%	- ได้หารือกับกองยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อระบุรายการยาและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการสำรวจคุณภาพ - ศึกษาข้อมูลการวิเคราะห์สารปนเปื้อน Nitrosamines ใน Metformin - เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ เช่น สารมาตรฐาน สารเคมี เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมถึงตัวอย่างที่ใช้ทดสอบวิธีวิเคราะห์ - พัฒนาวิธีวิเคราะห์ ทำ Preliminary Run จัดทำ Validation Protocol - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์สำเร็จในหัวข้อ Specificity Linearity Accuracy Precision กำลังอยู่ในระหว่างจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับสมบูรณ์ - จัดทำเอกสารปฏิบัติงาน (SOP) 1 ฉบับ - ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในตัวอย่าง เพื่อหาปริมาณ NDMA ที่ปนเปื้อนใน Metformin hydrochloride"	60.90%
5	โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	สยวส.	6,330,000.00	3,165,000.00	93,870.00	2.97%	1. จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP) ได้ 12 มอโนกราฟ 2. จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรายาของประเทศไทย (TP) ได้ 12 มอโนกราฟ 3. จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัตถุพิษสารสกัด หรือผลิตภัณฑ์ปีที่ 1 และ 2 เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร ได้ 5 มอโนกราฟ	48.59%
	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาด้านแบบตัวอย่างทดสอบความชำนาญการทดสอบประสิทธิภาพการกันเสียในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร	สสว.	400,000.00	200,000.00	186,205.80	93.10%	ผลการดำเนินงาน (บรรยาย) (ตั้งแต่ ธ.ค. 67 – 15 มี.ค. 68) - ผลการดำเนินงานได้ร้อยละ 40 (เป้าหมาย 37.5) - จัดซื้อเบสสำหรับเตรียมครีม เรียบร้อยแล้ว - เตรียมสูตรตำรับ ทดลองจัดเตรียมสูตรตำรับเครื่องสำอางชนิดครีม batch เล็กประมาณ 1 กิโลกรัม โดยใช้วัตถุดิบที่มี	40.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							อยู่ผสมสารสกัดสมุนไพรที่ไม่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ พบว่าสูตร ตำรับดังกล่าวมีความเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ตกตะกอน ไม่แยก ชั้น ไม่มีฟองอากาศขนาดใหญ่ในเนื้อครีม และเตรียมสูตร ตำรับที่ 2 batch เล็กประมาณ 1 กิโลกรัม โดยผสมสารกัน เสียให้มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อทดสอบความอยู่รอดของเชื้อกับสูตร ตำรับที่ 1 ตามวิธีมาตรฐานอ้างอิง ISO 11930 กับเชื้อ 5 สายพันธุ์ พบว่าเชื้อทั้ง 5 สายพันธุ์สามารถอยู่รอดได้ที่ Day 7 และ Day 14 และทดสอบ Day 28 และผลการทดสอบ จุลินทรีย์ปนเปื้อน พบว่าไม่มีจุลินทรีย์ปนเปื้อนในตัวอย่าง และจะดำเนินการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของตัวอย่าง batch ใหญ่ภายใน 30 เมษายน 2568	
2	โครงการทดสอบจุลินทรีย์ปนเปื้อนใน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร โดยใช้จุลินทรีย์ในรูปแบบแห้ง	สสว.	348,000.00	174,000.00	154,012.05	88.51%	ความก้าวหน้าสะสมของโครงการ มีนาคม 2568 ร้อยละ 15 (เป้าหมายร้อยละ 15) - จัดทำรูปแบบการให้บริการแผนงานการทดสอบความ ชำนาญเสนอผู้ประสานแผนงานการทดสอบความชำนาญ จำนวน 1 แผนงาน - จัดทำเอกสารรับสมัคร และรับสมัครห้องปฏิบัติการสมาชิก ประกอบด้วยเอกสารสรุปรายงานการประชุม แผนการ ทดสอบความชำนาญ รายละเอียดการสมัคร และใบสมัคร หนังสือเชิญสมัครเข้าร่วมแผนงาน จัดทำเอกสารสรุปจำนวน ห้องปฏิบัติการสมาชิกประกอบด้วยห้องปฏิบัติการสมาชิก จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง จากภูมิภาค อาเซียน 9 แห่ง 6 ประเทศ รวม 24 แห่ง - เตรียมเบสเครื่องสำอางผสมสมุนไพร ซึ่งเป็นขั้นตอนของการ เตรียมตัวอย่างทดสอบความชำนาญโดยใช้จุลินทรีย์รูปผง แห้ง โดยมีแผนดำเนินการเตรียมเชื้อจุลินทรีย์ในรูปแบบแห้ง วันที่ 13 มีนาคม 2568 และใช้ระยะเวลาทำแห้งแล้วเสร็จ วันที่ 17 มีนาคม 2568	15.00%
3	โครงการตรวจเอกลักษณ์สารส เตียรอยด์ ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	สสว.	252,000.00	126,000.00	38,455.80	30.52%	ผลการดำเนินงาน(บรรยาย) ได้ร้อยละ 30 จากแผน 40 - ได้แผนงานเสนอผู้ประสานแผนงานทดสอบความชำนาญ และคณะทำงานวิชาการสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย และรับสมัครสมาชิก ได้จำนวน 24 แห่ง สมาชิก	30.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ภายในประเทศ 14 แห่ง และสมาชิกภูมิภาคอาเซียน จำนวน 10 แห่ง เตรียมอุปกรณ์และสารเคมี ฉลากภาษาชนะ สำหรับ เตรียมตัวอย่างทดสอบ และเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง	
4	โครงการเปรียบเทียบผลการตรวจเอกลักษณ์ไขมันชั้นในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร	สสว.	240,000.00	120,000.00	39,567.85	32.97%	ดำเนินงานได้ร้อยละ 45 จากเป้าหมาย ร้อยละ 45 รับสมัครสมาชิกเปรียบเทียบผลการตรวจเอกลักษณ์ไขมันชั้นในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร และจัดซื้อสารเคมี สารมาตรฐาน ภาษาชนะบรรจุ และบรรจุภัณฑ์ในการเตรียม ตัวอย่างทดสอบเปรียบเทียบผลการตรวจเอกลักษณ์ไขมันชั้นในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร โดยได้เตรียม ตัวอย่างทดสอบ ทดสอบคุณสมบัติ และส่งตัวอย่างพร้อม เอกสารให้สมาชิกในวันที่ 5 มีนาคม 2568	45.00%
5	โครงการรักษาและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขตามข้อกำหนดของศูนย์ความร่วมมือขององค์การอนามัยโลก	สสว.	100,000.00	50,000.00	11,999.92	24.00%	1. การเข้าร่วมประชุม FAO/WHO/JMPS and CIPAC-Meeting (ร้อยละ 4 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 2) 1.1 ติดตามข่าวการจัดประชุมและศึกษาข้อมูลการจัดประชุมจากเว็บไซต์ทางการของ CIPAC (www.CIPAC.org) ณ วันที่ 13 มกราคม 2568 เว็บไซต์ประกาศกำหนดการจัดประชุม 20th the CIPAC/FAO/WHO Joint meeting และ 59th CIPAC Annual meeting ระหว่างวันที่ 15-19 มิถุนายน 2568 ณ เมือง Galway ประเทศไอร์แลนด์ โดยเป็นการประชุมในรูปแบบ onsite และวันที่ 13 มกราคม 2568 ได้รับเอกสารเชิญประชุมจากเลขานุการ CIPAC ทางอีเมล พร้อมกับเอกสารข้อมูลรายละเอียดการจัดประชุม รวบรวม และจัดทำเอกสารข้อมูลการจัดประชุมเสนอผู้อำนวยการรับทราบผ่านหัวหน้ากลุ่มประเมินคุณภาพเมื่อวันที่ 29 ม.ค. 2568 (สธ. 0602.06/079 ลงวันที่ 29 ม.ค. 2568) 1.2 ดำเนินการเสนออธิบดีฯ ขออนุมัติให้มอบหมายผู้แทนเข้าร่วมการประชุมจำนวน 2 รายของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 2568 (สธ. 0602/00298 ลงวันที่ 10 ก.พ. 2568) ได้รับการอนุมัติจากอธิบดีวันที่ 13 ก.พ. 2568 1.3 ดำเนินการเสนออธิบดีฯ ขออนุมัติงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศเมื่อวันที่ 5 มี.ค. 2568 (สธ. 0602/00472 ลงวันที่ 5 มี.ค. 2568) ได้รับการอนุมัติวันที่ 12 มี.ค. 68 (สธ 0601.02/1478 ลงวันที่ 11 มี.ค. 2568)	48.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							2. การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (PT) กับ AAPCO และเข้าร่วมเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ (Collaborative study) กับ CIPAC หรือ WHO (ร้อยละ 4 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 4) 2.1 เข้าร่วมเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ (Collaborative study) กับ CIPAC หรือ WHO 2.1.1 ติดตามแผนงาน Collaborative study กับ CIPAC ทางเว็บไซต์ทางการของ CIPAC (www.CIPAC.org) ระหว่างวันที่ 1 พ.ย. 2567 – 28 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่ามีการเปิดรับสมัครห้องปฏิบัติการสมาชิกเข้าร่วมแผนงาน Collaborative study เพื่อพัฒนาเป็นมาตรฐานวิธี CIPAC จำนวน 3 แผนงาน พิจารณาไม่เข้าร่วมในแผนงานที่ 1-3 เนื่องจากเป็นสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางด้านการเกษตร และห้องปฏิบัติการไม่มี สารมาตรฐานที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ 2.1.2 ได้รับอีเมลเชิญเข้าร่วม Full scale collaborative trial on method for broflanilide and deltamethrin in LLINs by HPLC โดยห้องปฏิบัติการ CRA-W ประเทศเบลเยียม เมื่อวันที่ 14 ก.พ. 68 แจ้งยืนยันเข้าร่วมทางอีเมลเมื่อวันที่ 18 ก.พ. 2568 2.1.3 จัดเตรียมสารเคมี คอลลิมน์ เครื่องมือวิเคราะห์ HPLC-PDA สำหรับการตรวจวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว ส่วนสารมาตรฐานไม่ต้องจัดซื้อเองจากรอจัดส่งจากห้องปฏิบัติการ CRA-W เบลเยียมพร้อมตัวอย่างทดสอบ 2.1.4 ได้รับตัวอย่างทดสอบมั่งก้าจัดแมลงจำนวน 5 ตัวอย่าง พร้อมสารมาตรฐานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 มี.ค. 2568 อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจวิเคราะห์ 2.2 เข้าร่วมทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (PT) กับ AAPCO 2.2.1 สมัครเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ the 2025 AAPCO Check Sample Program กับหน่วยงาน AAPCO (Association of American Pesticide Control Officials) ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 2 โปรแกรมเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 ได้แก่ 1 AAPCO 2025-01 Deltamethrin 2 AAPCO 2025-02 PBO , Metofluthrin วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ได้รับแจ้งจากผู้ประสานแผนงานฯทางอีเมล	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ยกเลิกการดำเนินแผนจำนวน 1 โปรแกรม ได้แก่ AAPCO 2025-01 และแจ้งกำหนดการส่งตัวอย่างทดสอบ AAPCO 2025-02 ในเดือนมกราคม 2568 2.2.2 จัดเตรียมสารมาตรฐาน สารเคมี คอลัมน์ เครื่องมือวิเคราะห์ GC-FID และ HPLC-PDA สำหรับการตรวจวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว 2.2.3 ได้รับตัวอย่างเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 27 ก.พ. 2568 อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจวิเคราะห์ 3. การเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการเป็นศูนย์ความร่วมมือขององค์การอนามัยโลกด้านการทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขอย่างเป็นทางการ (ร้อยละ 40 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 40) 3.1 ขยายขอบข่ายการเปิดให้บริการทดสอบคุณภาพทางกายภาพของสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO SPECIFICATION OF PUBLIC HEALTH PESTICIDES) 3.1.1 ทบทวนข้อมูลผลทวนสอบความใช้ได้ของวิธีและทบทวนแก้ไขเอกสารคุณภาพมาตรฐานวิธีทดสอบแล้วเสร็จจำนวน 4 รายการทดสอบ ได้แก่ 1) acidity 2) attrition of tablets 3) tablet integrity และ 4) dustiness 3.1.2 จัดทำเอกสาร unit cost แล้วเสร็จทั้ง 4 รายการทดสอบ 3.1.3 ส่งเอกสารขออนุมัติรายการตรวจวิเคราะห์และเปิดให้บริการใหม่เสนอผู้อำนวยการเมื่อ 12 พ.ย. 2567 และผ่านการพิจารณาเห็นชอบเปิดให้บริการจากคณะกรรมการพิจารณาทบทวนอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรียบร้อยแล้วเมื่อ 25 ธ.ค. 2567 3.2 จัดทำคู่มือวิธีการทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO SPECIFICATION OF PUBLIC HEALTH PESTICIDES) 3.2 จัดทำคู่มือวิธีการทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO SPECIFICATION OF PUBLIC HEALTH PESTICIDES)	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							3.2.1 จัดทำร่างคู่มือวิธีการทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลกแล้วเสร็จจำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1) Temephos sand granule และ 2) Deltamethrin EC ส่งคณะทำงานด้านวิชาการสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำเมื่อ 14 มกราคม 2568 3.2.2 ได้รับเอกสารผลการพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำจากคณะทำงานด้านวิชาการเมื่อวันที่ 3 ก.พ. 2568 ดำเนินการแก้ไขเอกสารตามคำแนะนำของคณะทำงานด้านวิชาการแล้วเสร็จเมื่อ 24 ก.พ. 68 คณะทำงานด้านวิชาการพิจารณาขอรับการแก้ไขวันที่ 26 ก.พ. 68 3.2.3 ผู้อำนวยการอนุมัติเผยแพร่เอกสารเมื่อวันที่ 26 ก.พ. 68 3.3 นำร่องการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางด้านสาธารณสุขในระดับภูมิภาค 3.3.1 แผนงานโครงการได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้วและประชุมสื่อสารแผนดำเนินงานและรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบคุณภาพสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ทางสาธารณสุขตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงรายเมื่อวันที่ 27 มี.ค 68 ทางออนไลน์ (Zoom meeting) 3.3.2 ดำเนินการเตรียมความพร้อมการฝึกอบรมแล้วเสร็จ ดังนี้ - เอกสารการฝึกอบรม ได้แก่ กำหนดการ หนังสือเชิญอบรม เอกสารประกอบการอบรม - สถานที่ฝึกอบรม ประสานเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย เป็นผู้รับผิดชอบ - วัสดุสารเคมี และอุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จัดซื้อเรียบร้อยแล้วได้รับของเรียบร้อยแล้วเมื่อ 7 มี.ค. 2568 3.3.3 ดำเนินการจัดการอบรมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10-13 มี.ค 68 (4 วัน) ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ซึ่งเป็นไปตามแผนกำหนด	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
6	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์เอกลักษณ์และปริมาณสารในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	สสว.	1,029,000.00	514,500.00	408,905.90	79.48%	กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน 9 ธาตุในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดยวิธี Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) - ดำเนินการได้ร้อยละ 50 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 7.5 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 7.5) - วางแผน ตาม WS 06-13-002 แก้ไขครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ทำการจัดซื้อสารเคมี อุปกรณ์ และสารมาตรฐาน และตัวอย่าง ได้ครบถ้วน ทำการดำเนินการหาสภาวะที่เหมาะสม ส่วนความจำเพาะเจาะจง (selectivity) Mass ของ Chromium (Cr), Cobalt (Co), Nikel (Ni), Arsenic (As), Strontium (Sr), Cadmium (Cd), Antimony (Sb), Mercury (Hg) และ Lead (Pb) ได้แก่ 52, 59, 60, 75, 88, 111, 121, 202 และ 208 ตามลำดับ การทำ Range of linearity ที่ช่วงความเข้มข้น 0.05-100 ppb ได้ค่า r2 อยู่ในช่วง 0.999-0.9999 กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาวิธีตรวจเอกลักษณ์สีห้ามใช้ (CI 12085, CI 26100, CI 45370 และ CI 45380) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดยวิธี TLC และยืนยันผล โดยวิธี HPLC - ดำเนินการได้ร้อยละ 40 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 6.0 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 7.5) - วางแผน ตาม WS 06-13-002 แก้ไขครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 15 พ.ย 67 จัดซื้อสารมาตรฐานและสารเคมี จำนวน 9 รายการ และจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 รายการ เมื่อวันที่ 24 ธ.ค 67 คาดว่าจะได้สารมาตรฐานทั้ง 9 รายการ ปลายเดือน ม.ค 68 ตอนนี้อย่างไม่ได้ รับสารมาตรฐาน เนื่องจากทางผู้ขายแจ้งว่า สารมาตรฐานทั้ง 9 รายการ จะได้รับต้นเดือน มี.ค. 68 เนื่องจากทางบริษัทต่างประเทศกำลังทำการจัดส่งมาให้ทางผู้ขาย เมื่อวันที่ 11 ก.พ. 67 ได้รับสารมาตรฐานสีห้ามใช้	52.89%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							วันที่ 28 มี.ค 68 ได้ครบถ้วน ทำการดำเนินการหาสภาวะที่เหมาะสม เรียบร้อย เมื่อวันที่ 13 มี.ค 68 กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสาร thioglycolic acid ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสเปรย์อัดแก๊ส โดยวิธี HPLC - ดำเนินการได้ร้อยละ 50 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 7.5 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 7.5) - วางแผน ตาม WS 06-13-002 แก๊ซครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 23 ธ.ค 67 ทำการจัดซื้อสารเคมี อุปกรณ์ สารมาตรฐาน และตัวอย่าง ได้ครบถ้วน ทำการดำเนินการหาสภาวะที่เหมาะสม ความจำเพาะเจาะจง ของวิธี หาปริมาณสาร thioglycolic acid โดยใช้ คอลัมน์ ชนิด Reversed phase C18 และใช้ acetonitrile กับ 0.03 M phosphate buffer pH 2.4 อัตราส่วน 10 ต่อ 90 เป็น Mobile phase ความจำเพาะเจาะจง โดยค่า retention time อยู่ที่ 2.4 โดยไม่ถูกรบกวนจากสารอื่น การทำ performance check calibration curve (Linearity) ที่ช่วงความเข้มข้น 2-30 ug/mL ได้ค่า r เท่ากับ 0.9997 กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสาร furocoumarins ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางโดยวิธี HPLC - ได้ร้อยละ 45.9 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 6.9 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 7.5) - ดำเนินการวางแผน ตาม WS 06-13-002 แก๊ซครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ทำการขอใบเสนอราคาสารเคมี อุปกรณ์ และสารมาตรฐาน และจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 ทำการทดสอบระบบที่ใช้ในการศึกษา ได้สภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ปริมาณสาร furocoumarins โดยใช้คอลัมน์ BDS-HYPERSIL-C8 สภาวะการแยกใช้ตัวทำละลายผสมระหว่างอะซิโตรไนโตรลและน้ำ โดยใช้โปรแกรม gradient ภายในเวลา 18 นาที และได้ความจำเพาะเจาะจงของวิธี	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							(selectivity) โดยสามารถตรวจแยกพีคสาร psoralen, 8-methoxypsoralen, 5-methoxypsoralen, imperatorin, heraclenin และ isoimperatorin ที่ Retention time เท่ากับ 7.881, 8.711, 11.582, 12.813, 15.293 และ 16.077 นาที ตามลำดับ และผลการทดสอบความใช้ได้ของวิธีพบว่า วิธีมีความเฉพาะเจาะจงสามารถแยกสารทั้ง 6 ชนิดได้ resolution > 2 ความเที่ยงของวิธี (repeatability) อยู่ในช่วงเท่ากับ 0.8-1.3 %RSD และดำเนินการทดสอบความเที่ยงของวิเคราะห์ซ้ำต่างวัน (between days) ได้ผลการวิเคราะห์ซ้ำ 5 วัน (reproducibility) อยู่ในช่วงเท่ากับ 0.9-1.2 %RSD และขีดจำกัดการตรวจวัดเชิงคุณภาพของวิธี เท่ากับ 0.1 ug/mL (ppm) โดยดำเนินการเสร็จเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณ deltamethrin ในผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง โดยวิธี UPLC - ดำเนินการได้ร้อยละ 100 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 15 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 7.5) - วางแผนตาม WS 06-13-002 แก้ไขครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 จัดซื้อและได้รับตัวอย่างกำจัดแมลง จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2567 เตรียมอุปกรณ์ สารเคมี และสารมาตรฐาน deltamethrin ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบโดยใช้คอลัมน์ BEH C18 ผลการตรวจวิเคราะห์สาร deltamethrin ในสารละลายตัวอย่างผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสามารถตรวจแยกพีคสาร deltamethrin, piperonyl butoxide, cypermethrin, permethrin, bifenthrin, imiprothrin, prallethrin, transfluthrin, d-phenothrin และ cyfluthrin ที่เวลา 3.668, 1.851, (3.282, 3.440, 3.533), (4.224, 4.940), 6.444, 0.966, 1.517, 2.447, (4.517, 4.803), และ (2.938, 3.108) นาที ตามลำดับ พบว่าค่า resolution ของแต่ละ peak > 2 และพบว่าไม่มีพีคของ	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							สารอื่นในตัวอย่างรบกวนการวิเคราะห์ โดยดำเนินการเสร็จเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 ผลการทดสอบความเป็นเส้นตรงของการวิเคราะห์ช่วงความเข้มข้น 0.01 ถึง 0.80 mg/mL ได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ($r = 0.99994$) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10 พ.ย 67 ดำเนินการทดสอบความเที่ยง วิเคราะห์ซ้ำต่างวัน (between days) ได้ผลการวิเคราะห์ซ้ำ 5 วัน ($P\text{-value} > 0.05$) และได้ดำเนินการทดสอบวิเคราะห์ระหว่างนักวิเคราะห์ (between-analysts) ได้ผลการวิเคราะห์ระหว่างนักวิเคราะห์ ($P\text{-value} > 0.05$) โดยดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2568 ดำเนินการทดสอบการคืนกลับของวิธี ที่ความเข้มข้น 3 ระดับ 50-150% ได้ค่าร้อยละการคืนกลับของวิธี (% recovery) ของ brodifacoum อยู่ในช่วงร้อยละ 90-110 เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อ 22 มกราคม 2568 ดำเนินการทดสอบหาขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Limit of Quantitation) เท่ากับ 0.0053% w/v และทดสอบหาขีดจำกัดของการตรวจพบเชิงคุณภาพ (Limit of Detection) เท่ากับ 0.0011% w/v โดยดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2568 ดำเนินการประมาณค่าความไม่แน่นอนของวิธีโดยดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 และจัดทำมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 ได้ทบทวน Unit Cost และดำเนินการขออนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ deltamethrin ในผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง โดยวิธี UPLC เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2568 กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณ chlorine dioxide ในผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ โดยวิธี titration - ดำเนินการได้ร้อยละ 40 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 4 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 5)	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- วางแผน ตาม WS 06-13-002 แก๊ซครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 จัดซื้อและได้รับตัวอย่างฆ่าเชื้อโรค จำนวน 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2568 จัดซื้อ สารเคมีและ สารมาตรฐานเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 และ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2568 ได้ สภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์หาปริมาณ chlorine dioxide โดยใช้วิธี thiosulfate-titration เติมน้ำกลั่น 50 mL เติม 10% KI 15 mL และเติม 0.5 N HCl 20 mL มีน้ำแบ่งเป็นอินดิเคเตอร์ กิจกรรมที่ 7 การพัฒนาวิธีตรวจเอกลักษณ์และปริมาณ cyanide ในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทำความสะอาดโดยวิธี GC - ดำเนินการได้ร้อยละ 40 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 50 (คิดเป็นร้อยละ 6 จากเป้าหมายของแผนร้อยละ 7.5) - วางแผน ตาม WS 06-13-002 แก๊ซครั้งที่ 3 Method Review and Planning for Method Validation เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 จัดซื้อตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ที่ใช้ทำความสะอาด จำนวน 2 ตัวอย่าง จัดซื้อสารเคมีและ สารมาตรฐาน cyanide เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ได้รับสารมาตรฐาน cyanide วันที่ 10 ก.พ. 2568 ได้ สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบโดยใช้คอลัมน์ DB-624 และทดสอบความจำเพาะเจาะจงของวิธี (selectivity) ผลการตรวจวิเคราะห์ cyanide ในสารละลาย ตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทำความสะอาด สามารถ ตรวจแยกพีคสาร acetonitrile (ISTD พบว่าค่า resolution ของแต่ละ peak > 1.5	
7	โครงการสำรวจสาร formaldehyde ที่ถูกปลดปล่อยจาก สารกันเสียใน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	สสว.	100,000.00	50,000.00	10,700.00	21.40%	ดำเนินการประสานงานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อให้ทางอย. ช่วยดำเนินการจัดเก็บตัวอย่างที่มีส่วนผสมของสารกัน เสียที่สามารถปลดปล่อยสาร formaldehyde ได้ และจัดเตรียม สารเคมี สารมาตรฐาน ที่ใช้ในการดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ส่งเอกสารทางราชการเพื่อขอความอนุเคราะห์ ให้ผู้มีความรู้ของ อย. เป็นผู้ร่วมดำเนินการจัดเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์	10.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							เครื่องสำอาง เพื่อให้มีความถูกต้อง และตรงวัตถุประสงค์ในการ ดำเนินการโครงการ	
8	โครงการพัฒนาชุดทดสอบตรวจนับ ปริมาณแบคทีเรีย ยีสต์และรา ใน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	สสว.	250,000.00	125,000.00	0.00	0.00%	กิจกรรมที่ 1 - ทดสอบ Stability และ ทวนสอบความได้ของชุดทดสอบ - ผลการดำเนินงาน: ได้ทดสอบการเก็บรักษาสารเคมีภายใน บรรจุภัณฑ์ชุดทดสอบ โดยให้บรรจุภัณฑ์อยู่ในช่วงอุณหภูมิ 20 – 30 oC เป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่ ตุลาคม – ธันวาคม 2567 พบว่าลักษณะของอาหารเลี้ยงเชื้อยังคงเดิมหรือไม่มี ความแตกต่างจากช่วงเวลาเตรียมเสร็จใหม่ และจะทำการ เก็บต่อไปอีก 3 เดือน คือ มกราคม - มีนาคม 2568 เพื่อ ทดสอบการเก็บรักษาที่ 6 เดือน ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้ หาอายุและวิธีการเก็บรักษาชุดทดสอบต่อไป จะทำการ สรุปผลในสิ้นเดือนมีนาคม 2568 - ทวนสอบหาปริมาณเชื้อเพื่อใช้อ้างอิงในการแปลผล และ ประเมินสภาวะที่เหมาะสมต่อการบ่ม ผลการดำเนินงาน - ได้ช่วงเชื้อที่เหมาะสม และได้ผลการทดลองเพื่อเป็นข้อมูล ใช้สำหรับอ้างอิงในการแปลผลของชุดทดสอบแล้ว - อยู่ระหว่างการหาสภาวะการบ่มที่เหมาะสม และได้ผลการ ทดลองบางส่วน จากนั้นจะทำการสรุปผลการทดลองต่อไป กิจกรรมที่ 2 จัดทำบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุชุดทดสอบและจัดทำข้อมูล และคำอธิบายการใช้งานชุดทดสอบ ผลการดำเนินงาน - ได้ติดต่อบริษัทที่รับทำบรรจุภัณฑ์แล้วและจะดำเนินการ จัดจ้างต่อไป รวมทั้งคำอธิบายการใช้งาน ก่อนส่งให้ผู้ร่วม โครงการตรวจสอบความถูกต้อง และดำเนินการในขั้นตอน ต่อไป - อยู่ระหว่างติดต่อบริษัทที่ขายวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อใช้เป็น ส่วนประกอบของชุดทดสอบ เช่น ไม้พันสำลี ข้อนตักสาร เป็นต้น	37.88%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
9	โครงการอบรมระบบป้องกันและแก้ไข ภัยอันตราย	สสว.	82,000.00	82,000.00	45,660.00	55.68%	กิจกรรมที่ 1 การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล คณะทำงานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 บุคลากรของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายเข้าร่วมจำนวน 49 คน ได้รับเกียรติจากวิทยากรจากศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 3 คน และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลจำนวน 1 คน ผลการทดสอบหลังอบรมของผู้เข้าอบรมผ่านเกณฑ์ทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 96 ของผู้เข้าร่วมการอบรม และดำเนินการจัดทำรายงานการจัดอบรมและถอดบทเรียนเรียบร้อยแล้ว	50.00%
10	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการ ทดสอบ สเตียรอยด์ ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	สสว.	134,000.00	134,000.00	99,980.00	74.61%	- เตรียมการจัดอบรม โดยจัดทำกำหนดการ ติดต่อประสานวิทยากร และหนังสือเชิญผู้เข้าร่วมอบรม - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเมื่อวันที่ 28-30 ม.ค 68 เรียบร้อย - จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ กำหนดการส่งภายใน 31 มี.ค 68	55.00%
11	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการ ทดสอบจุลินทรีย์ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	สสว.	166,000.00	166,000.00	153,591.80	92.53%	1. เตรียมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์ จัดทำกำหนดการจัดอบรม จัดประชุมผู้รับผิดชอบตามโครงการ เพื่อชี้แจงรายละเอียดความรับผิดชอบตามกำหนดการ วางแผนการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และจัดกลุ่มปฏิบัติการทดสอบตามรายชื่อผู้เข้าอบรม 2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการทดสอบจุลินทรีย์ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง วันที่ 28 - 30 ม.ค 68 ภาคบรรยาย ณ ห้องประชุม 409 ภาคปฏิบัติ ณ ห้องปฏิบัติการทางชีววิทยา อาคาร 9 ได้รับเกียรติจากนายแพทย์พิษณุ บุญฤทธิ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดงาน โดยมี ดร.จรัญ ยะผา จากสถาบันมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย ดร.ศิริพร ทองประกายแสง นางสาวสิริมา สายรวมญาติ และวิทยากรภาคปฏิบัติการจากสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	50.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							เป็นวิทยากรในการอบรมครั้งนี้ มีผู้เข้าอบรมจากศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ 13 แห่ง จำนวน 14 คน เข้าร่วมอบรม แบบ onsite ทั้งนี้ยังมีอบรมแบบ online ผ่านระบบการประชุม ออนไลน์ (Zoom) Meeting อีกด้วย จากการประเมินผู้ที่ผ่าน การทำแบบทดสอบหลังการอบรม โดยผู้เข้าอบรมต้องมีความรู้ ผ่านเกณฑ์การประเมินคะแนน ร้อยละ 90 นั้น มีผู้ที่ผ่านการทำ แบบทดสอบหลังการอบรม จำนวน 27 คน ผู้รับผิดชอบ โครงการจึงจัดทำหนังสือขออนุมัติประกาศนียบัตรเสนอ ผู้อำนวยการลงนาม วันที่ 6 มี.ค 68 และดำเนินการจัดส่ง ประกาศนียบัตรให้กับผู้ที่ผ่านการทำแบบทดสอบหลังการอบรม วันที่ 12 มี.ค 68 แล้ว	
	โครงการบูรณาการ							
12	โครงการชุดทดสอบสเต็มเซลล์ใน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	สสว. (เจ้าภาพ)	410,000.00	205,000.00	153,591.80	74.92%	- เตรียมการจัดซื้อแอนติเจน และได้แอนติเจนเป้าหมาย ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด 1 ชนิดคือ Clobetasol propionate และดำเนินการขอใบเสนอราคาวัสดุ อาหารเลี้ยงเชื้อ และสารเคมีสำหรับเตรียมฉีดยา สัตว์ทดลองเรียบร้อยแล้ว - เตรียมยื่นเอกสารโครงการขออนุมัติคณะกรรมการ DMSc IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ โดยเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Animal Ethics and Guideline for newcomers ประจำปีงบประมาณ 2568 จัดโดย กลุ่มสัตว์ทดลอง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ณ ห้องประชุมกลุ่มสัตว์ทดลอง อาคาร 1 ห้อง (AE107) เวลา 13.30 น. และจัดทำเอกสาร IACUC การใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ ยื่นคณะกรรมการ พิจารณาเมื่อวันที่ 20 ก.พ.2568 เรียบร้อย	30.00%
		สวส.	120,000.00	60,000.00	0.00	0.00%		
		รวม	530,000.00	265,000.00	153,591.80			

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
	สถาบันชีววัตถุ							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ เพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐาน การผลิตยา Biopharmaceuticals	สชว.	5,000,000.00	2,500,000.00	3,174,266.00	126.97%	- ดำเนินการศึกษาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยา nivolumab ในการทดสอบดังนี้ - ความแรง ได้รวบรวมเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ความแรงโดยวิธี ELISA จากวารสารวิชาการ ทะเบียนตำรับยา - ความบริสุทธิ์และเอกลักษณ์ ได้รวบรวมเทคนิคการตรวจวิเคราะห์จากตำรายาสากล - ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวิเคราะห์ - ความแรง ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับทดสอบกับตัวอย่างยา - ความบริสุทธิ์และเอกลักษณ์ ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับทดสอบการตัวอย่างยา - ทดสอบสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์ - ความแรง ดำเนินการทดสอบสภาวะที่เหมาะสมกับตัวอย่างจริง และดำเนินการจัดทำ method validation protocol ได้รับอนุมัติแล้ว - ความบริสุทธิ์และเอกลักษณ์ ดำเนินการทดสอบสภาวะที่เหมาะสมกับตัวอย่างจริง และ method validation protocol ได้รับอนุมัติแล้ว - ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ - ความแรง อยู่ระหว่างดำเนินการตาม method validation protocol ตามพารามิเตอร์ specificity, precision; intermediate precision - ความบริสุทธิ์และเอกลักษณ์ อยู่ระหว่างดำเนินการตาม method validation protocol ตามพารามิเตอร์ specificity, precision; repeatability, robustness	54.00%
2	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ใหม่ เพื่อควบคุมคุณภาพ และประสิทธิผล ของวัคซีนไวรัส	สชว.	2,300,000.00	1,150,000.00	554,438.38	48.21%	- ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของวิธีการตรวจวิเคราะห์ความแรง - แผนงานโครงการได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารแล้ว - ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของวิธีแล้ว จำนวน 3 วิธี ได้แก่ - การตรวจสอบเอกลักษณ์และความแรงของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้สำหรับสัตว์ โดยวิธีตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Glycoprotein ด้วยเทคนิค ELISA	39.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- การตรวจประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัส HPV โดยวิธี Pseudovirion-based neutralization assay (PBNA) - การตรวจหาระดับแอนติเจนวัคซีนป้องกันโรค Respiratory syncytial virus (RSV) ด้วยเทคนิค ELISA 1.3 อยู่ระหว่างการศึกษาสภาวะที่เหมาะสม 2 วิธี ได้แก่ - วิธีการตรวจวิเคราะห์ความแรงของวัคซีนป้องกันโรคสุกใส โดยวิธี Plaque assay แบบ agar overlay - การพัฒนาวิธีการตรวจสอบเอกลักษณ์ของวัคซีน ใช้เลือดออกชนิดเชื้อเป็นโดยการวิเคราะห์โปรตีนจำเพาะในไวรัสแดงที่สายพันธุ์วัคซีน ซึ่งขณะนี้สามารถตรวจสอบ สายพันธุ์ D4 ได้แล้ว 2. จัดทำ Method validation protocol เพื่อขออนุมัติ ได้รับการอนุมัติ Method validation จำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ - การตรวจสอบเอกลักษณ์และความแรงของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้สำหรับสัตว์ โดยวิธีตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Glycoprotein ด้วยเทคนิค ELISA - การพัฒนาวิธีการตรวจประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัส HPV โดยวิธี Pseudovirion-based neutralization assay (PBNA) - การพัฒนาวิธีเพื่อตรวจหาระดับแอนติเจนวัคซีนป้องกันโรค Respiratory syncytial virus (RSV) ด้วยเทคนิค ELISA 3. ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ อยู่ระหว่างดำเนินการ 4. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการตรวจเอกลักษณ์ของโปรตีนเชื้อไวรัสที่สกัดได้อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ใหม่ เพื่อควบคุมคุณภาพ และประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์พลาสมา	สชว.	300,000.00	150,000.00	192,448.99	128.30%	1. จัดทำโครงการและแผนดำเนินงานโครงการและแผนดำเนินงานได้รับการอนุมัติแล้ว 2. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการทดสอบการหาความแรงของผลิตภัณฑ์ ได้สภาวะที่เหมาะสมต่อการทดสอบในแต่ละพารามิเตอร์ จำนวน 2 วิธี ได้แก่ การวิเคราะห์ความแรงของผลิตภัณฑ์เซรัมแก่พิษงู	42.50%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กะปะโดยวิธี Indirect ELISA และการตรวจวิเคราะห์ความแรงของ Fibrinogen 3. จัดทำ Method validation protocol - Method validation protocol ของการวิเคราะห์ความแรงของผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูกะปะโดยวิธี Indirect ELISA ได้รับการอนุมัติแล้ว - อยู่ระหว่างการจัดทำ Method validation protocol ของการตรวจวิเคราะห์ความแรงของ Fibrinogen	
4	โครงการพัฒนาวีธีวิเคราะห์ใหม่เพื่อควบคุมคุณภาพและประสิทธิผลของวัคซีนแบคทีเรีย	สชว.	1,400,000.00	700,000.00	669,714.40	95.67%	1. โครงการและแผนดำเนินงาน ได้รับอนุมัติจากผู้บริหารแล้ว 2. ศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการตรวจวิเคราะห์ - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และสารมาตรฐานเพื่อศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการตรวจวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว - ดำเนินการศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการตรวจวิเคราะห์ 3 รายการทดสอบแล้ว (ยกเว้น potency for meningococcal vaccine) - Method validation protocol ได้รับอนุมัติจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ การตรวจสอบเอกลักษณ์ของ Oral Cholera Vaccine โดยวิธี Agglutination, วิถีวิเคราะห์ระดับการดูดซับของที่กักขอยด์บาดทะยักในวัคซีนด้วยวิธี blend flocculation และวิธีตรวจสอบความบริสุทธิ์ของวัคซีนป้องกันอหิวาตกโรคเชื้อตายชนิดรับประทาน โดยวิธีการย้อมแกรม (Gram Staining) - อยู่ระหว่างศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการตรวจวิเคราะห์ potency for meningococcal vaccine 3. ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของวิธี - อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีจำนวน 3 วิธี : การตรวจสอบเอกลักษณ์ของ Oral Cholera Vaccine โดยวิธี Agglutination, วิถีวิเคราะห์ระดับการดูดซับของที่กักขอยด์บาดทะยักในวัคซีนด้วยวิธี blend flocculation และวิธีตรวจสอบความบริสุทธิ์ของวัคซีนป้องกันอหิวาตกโรคเชื้อตายชนิดรับประทาน โดยวิธีการย้อมแกรม (Gram Staining)	50.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
5	โครงการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของไวรัสเวกเตอร์ AAV โดยวิธี infectious genome titer assay สำหรับการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด	สชว.	1,100,000.00	550,000.00	452,956.14	82.36%	1. จัดทำโครงการและแผนดำเนินงาน ดำเนินการทบทวนวรรณกรรม (Literature review) และโครงการและแผนการดำเนินงานตามแบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (0604 FM 0010) ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว 2. ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ-อุปกรณ์วิทยาศาสตร์และสารเคมีตามแผน และดำเนินการศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการทดสอบแล้วได้ร้อยละ 80 ของแผนกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ ดังนี้ - ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ HeLaRC32 รวมถึงการเพิ่มจำนวน และการจัดเก็บเซลล์ในระบบการจัดเก็บชีววัตถุอ้างอิงมาตรฐานที่จัดเตรียมในสถาบันชีววัตถุ จำนวน 3 lots - ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบด้วยวิธี qPCR โดยใช้ positive control ของ AAV ซึ่งผลการทดสอบเบื้องต้นได้ standard curve อยู่ในช่วงที่กำหนด คือ มีค่า %efficiency อยู่ที่ $100\% \pm 15\%$ มีค่า slope ที่ -3.65 ถึง -3.17 และค่า coefficient of determination (R^2) ≥ 0.98 - อยู่ระหว่างศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการ infect เซลล์ HeLaRC32 ด้วย AAV2 และ Ad5 helper virus 3. จัดทำ Method validation protocol อยู่ระหว่างดำเนินการ	34.00%
6	โครงการทดสอบความชำนาญระหว่างประเทศในการตรวจวิเคราะห์ค่าความแรงของวัคซีนบีซีจีโดยวิธี Intracellular ATP assay	สชว.	500,000.00	250,000.00	328,672.65	131.47%	1. โครงการและแผนงานการทดสอบความชำนาญระหว่างประเทศในการตรวจวิเคราะห์ ค่าความแรงของวัคซีน บีซีจีโดยวิธี Intracellular ATP assay ได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร 2. ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของวัตถุทดสอบเรียบร้อยแล้ว 3. รับสมาชิก ได้จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย ญี่ปุ่น เกาหลี อินเดีย อินโดนีเซีย จำนวนสมาชิก 7 สมาชิกที่เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญระหว่างประเทศ ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความแรงของวัคซีน บีซีจีโดยวิธี Intracellular ATP assay 4. จัดส่งวัตถุทดสอบให้สมาชิกและได้รับรายงานการรับวัตถุทดสอบเรียบร้อยแล้วจำนวน 6 รายงาน ยกเว้นสมาชิกที่มีปัญหาศุลกรกรไม่สามารถนำเข้าวัตถุทดสอบได้จำนวน 1 สมาชิก	100.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							5. จัดทำรายงานผลวิเคราะห์เบื้องต้นส่งให้สมาชิกเรียบร้อยแล้ว 6. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้กับสมาชิกเรียบร้อยแล้ว	
7	โครงการจัดเตรียมวัคซีนและชีววัตถุ มาตรฐานของประเทศ	สชว.	650,000.00	325,000.00	273,499.60	84.15%	1. โครงการและแผนการดำเนินงานได้รับการอนุมัติจากผู้บริหาร 3 โครงการ และอยู่ระหว่างขออนุมัติโครงการทดสอบในสัตว์ทดสอบ 2. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3 โครงการ 3. ได้วัคซีนและชีววัตถุมาตรฐาน ทำการทดสอบความเป็นเนื้อ เดียวกัน - ได้วัคซีนมาตรฐาน 2 ชนิด ได้แก่ วัคซีนมาตรฐานสำหรับ ป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอี ชีววัตถุอ้างอิงมาตรฐาน สำหรับเซรุ่มแก๊ทพิษงูพิษสมิงคลา - ทำการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันแล้วเสร็จ 1 ชนิด ได้แก่ วัคซีนมาตรฐานสำหรับป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอี 4. ได้สรุปรายงาน CVS ในสัตว์ทดลอง(ฉีดลงสมองหนูถีบจักร ขนาดเล็ก) ชุดที่ 1 และ aliquot เก็บที่ -70 องศา 5. อยู่ระหว่างการหาค่า LD50 เพื่อนำไปเพิ่มจำนวนเป็นชุดที่ 2	45.00%
	สำนักคุณภาพและความปลอดภัย อาหาร							
	โครงการเดียว							
1	โครงการห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้าน อาหารแห่งอาเซียนด้านโลหะหนักและ โลหะปริมาณน้อย	สคอ.	240,000.00	120,000.00	163,693.95	136.41%	1. การให้บริการการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์โลหะในอาหารปีงบประมาณ พ.ศ.2568 (BQSF ME 01-68) โลหะ 8 ชนิด (ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง สังกะสี สารหนู ทั้งหมด เหล็ก ดีบุก และปรอท) ในหมึก โดยห้องปฏิบัติการโลหะ และแร่ธาตุได้จัดทำตัวอย่างเพื่อทดสอบความชำนาญดังกล่าว จำนวน 101 ซอง เพื่อดำเนินการให้บริการการทดสอบความ ชำนาญฯ แก่ประเทศสมาชิกอาเซียน 9 ประเทศ รวมทั้งสิ้น 46 ห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็นประเทศไทย 26 ห้องปฏิบัติการ และ ประเทศสมาชิกอาเซียนอื่นๆ ได้แก่ ประเทศบรูไน เวียดนาม พม่า กัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย สิงคโปร์ และลาว รวมทั้งสิ้น 20 ห้องปฏิบัติการ โดยได้ปีตรัสมิตร 4 ก.พ. 68 และดำเนินการส่ง	55.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ตัวอย่างทดสอบความชำนาญในวันที่ 17 ก.พ. 68 โดยมีกำหนดตอบผล 19 พ.ค. 68 2. จัดฝึกอบรมที่ประเทศเวียดนาม ซึ่งเป็น Intensive workshops: Highly Heavy Metals Analysis in Rice with ICP-MS + MV and MU โดย สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ร่วมกับ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) และ National Institute for Food Control (NIFC) ณ เมืองฮานอย ประเทศเวียดนาม ให้กับเจ้าหน้าที่ประเทศกัมพูชา ลาว พม่า เวียดนาม ระหว่างวันที่ 18-20 มี.ค. 68 3. บุคลากรของ สคอ. ได้เข้าร่วมการประชุมและจัดทำรายงานการประชุม ของการประชุมคณะกรรมการห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารแห่งอาเซียน (ASEAN Food Testing Laboratory Committee: AFTLC) ครั้งที่ 25 ระหว่างวันที่ 29-30 ต.ค 67 ณ เมืองดานัง ประเทศเวียดนาม โดยได้จัดทำรายการกิจกรรม การดำเนินการของห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหารแห่งอาเซียน สาขาโลหะหนักและโลหะปริมาณน้อย รายงานผลการดำเนินงาน ต่อที่ประชุม AFTLC และรายงานสรุปผลการประชุมฯ ให้ผู้บริหาร รับทราบ	
2	โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร	สคอ.	760,000.00	380,000.00	376,185.25	99.00%	จัดทำแผนเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการขออนุมัติจำนวน 10 แผน ดังนี้ 1. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ร้อยละ 30 2. ฟอรัมาลดีไฮด์อิสระ ร้อยละ 45 3. net weight, drain weight และ เชื้อจุลินทรีย์ อาหารในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท ร้อยละ 20 4. เถ้า โปรตีน ไขมัน ในอาหาร ร้อยละ 5 5. สารพันธุกรรมไวรัสโนโร (Norovirus GI และ GII) ร้อยละ 20 6. สารพันธุกรรมไวรัสโรต้า เอ (Rotavirus A) ร้อยละ 15 7. สารพันธุกรรมไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis A virus) ร้อยละ 20 8. ปริมาณกรดแอส-กลูตามิก, กรดแอสกลูตามิกต่อ ไนโตรเจนทั้งหมด, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด, ปริมาณไซเตียมคลอไรด์ในน้ำปลา ร้อยละ 5 9. สารกำจัดวัชพืชกลุ่มควอติน้ำมันฝรั่ง ร้อยละ 100 10. โบรเมตในน้ำ ร้อยละ 90	33.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
3	โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร	สคอ.	6,650,000.00	3,325,000.00	4,722,112.23	142.02%	1. ทบทวน กฎหมาย ข้อกำหนด จัดทำแผนพัฒนาวิธีวิเคราะห์พร้อมทั้ง วิเคราะห์ความต้องการผู้รับบริการและความคุ้มค่าในการเปิด ให้บริการ 2. จัดซื้อสารเคมีสารมาตรฐาน วัสดุอุปกรณ์ 3. ดำเนินการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ จำนวน 20 วิธี 3.1 เบนโซ(เอ)ไพรีนในน้ำแร่ธรรมชาติ ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 65 3.2 โยอาหารในเครื่องดื่ม ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 45 3.3 เบต้าแคโรทีน ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 40 3.4 โคลิน ในนมดัดแปลง โดยวิธี Spectrophotometer ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 35 3.5 การตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม GM (screening test) tE9 ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 3.6 การตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม GM (screening test) Cry1Ab ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 3.7 การตรวจดีเอ็นเอพืชที่ก่อภูมิแพ้ nut allergy of peanut ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 70 3.8 การตรวจดีเอ็นเอพืชที่ก่อภูมิแพ้ nut allergy of cashew nut ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 70 3.9 ทาปริมาณ Lacticaseibacillus paracasei โดย digital PCR ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 35 3.10 การตรวจหาสิ่งแปลกปลอมในผักและผลไม้แปรรูป ด้วย เทคนิค Macroscopic Method/Microscopic Method ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 50 3.11 การตรวจหาสิ่งแปลกปลอมในข้าวและธัญพืช ด้วยเทคนิค Macroscopic Method/Microscopic Method ผลการ ดำเนินงาน ร้อยละ 50 3.12 พาราเบนในเครื่องดื่ม ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 35 3.13 แอสตาแซนทิน (Astaxanthin) ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 50	47.11%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							3.14 ยาด้านจุลชีพกลุ่ม cephalosporin ในเนื้อสัตว์และ ผลิตภัณฑ์ (cefotaxime, ceftriaxone) ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 55 3.15 สารอีทีฟอน (Ethephon) ในผลไม้ด้วยวิธี GC-MS with Headspace ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 90 3.16 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 30 ชนิด ด้วยเทคนิค LC-MS/MS ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 40 3.17 การทดสอบความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพในตัวอย่าง อาหารและเครื่องดื่ม ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 3.18 จุลินทรีย์โพรไบโอติก Enterococcus durans ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 33 3.19 จุลินทรีย์โพรไบโอติก Staphylococcus sciuri ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 43 3.20 ไอโอดีน ในอาหารสำหรับผู้ต้องการควบคุมน้ำหนัก/อาหาร เสริมสำหรับทารกและเด็กเล็กด้วยเทคนิค ICP-MS ร้อยละ 100 3.21 ดีเอ็นเอจำเพาะพืชตัดแปรพันธุกรรม ระบุสายพันธุ์ ถั่วเหลือง GMB151 ร้อยละ 100 3.22 ดีเอ็นเอจำเพาะพืชตัดแปรพันธุกรรม ระบุสายพันธุ์ จุลินทรีย์ Pantoea ananatis GK2 ร้อยละ 100 3.23 สีสังเคราะห์ BY2 ในทุเรียน ร้อยละ 90 สามารถอนุมัติเปิด ให้บริการได้จำนวน 1 วิธี คือ ไอโอดีน ในอาหารสำหรับผู้ ต้องการควบคุมน้ำหนัก/อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็ก เล็กด้วยเทคนิค ICP-MS	
4	โครงการพัฒนาการใช้เชื้อกลุ่มแลคติก แอซิดแบคทีเรียเพื่อเป็นจุลินทรีย์โพร ไบโอติกในอาหาร	สคอ.	792,000.00	396,000.00	527,831.00	133.29%	การตรวจวิเคราะห์เพื่อคัดแยกเชื้อจากตัวอย่างดำเนินการได้ 46 ตัวอย่าง ได้เชื้อที่เก็บเป็น ไอโซเลตที่กำลังอยู่ในขั้นตอนย้อมสีแกรมและ จำแนกอยู่ 60 ไอโซเลต ซึ่งจะทำให้การทดสอบคัดกรองเบื้องต้นได้ก็ ต่อเมื่อได้สารเคมีและอาหารเลี้ยงเชื้อจากการจัดซื้อ ซึ่ง การจัดซื้อ สารเคมี ได้ดำเนินการส่งเอกสารการจัดซื้อ เข้ากระบวนการจัดซื้อ รอการส่งของถึงจะเริ่มกระบวนการดังกล่าวต่อไป และอีกส่วนหนึ่งยัง ไม่ได้จัดซื้อแยกเชื้อ และสรุปยอดจำนวนการสั่งซื้อ	32.05%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
	โครงการบูรณาการ							
5	โครงการสำรวจปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 250 ชนิด และสารอียิปอนในผลไม้เศรษฐกิจของไทย	สคอ. (เจ้าภาพ)	1,212,000.00	606,000.00	601,489.80	99.26%	1. ได้ดำเนินการประสานงานและจัดประชุมโครงการโดยบูรณาการกับหน่วยงาน ศวก. ทั้ง 4 แห่ง เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 เพื่อเก็บตัวอย่าง 2. ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างผลไม้เศรษฐกิจของไทย 3 ชนิด ได้แก่ มะม่วง กล้วย และสับปะรด ชนิดละ 10 ตัวอย่าง รวมแห่งละ 30 ตัวอย่าง รวมทั้ง 5 หน่วยงาน จำนวน $30 \times 5 = 150$ ตัวอย่าง ตัวอย่าง บางแห่งแต่ยังไม่ได้เก็บตัวอย่างทุเรียน เนื่องจากยังไม่ถึงฤดูกาล 3. เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืช 250 ชนิด และสาร ethephon แล้วเสร็จ 30 ตัวอย่าง	40.00%
		ศวก. 1/1	152,000.00	76,000.00	95,141.28	64.96%		
		ศวก. 12	152,000.00	76,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 6	152,000.00	76,000.00	146,198.20	96.18%		
		ศวก. 9	152,000.00	76,000.00	128,400.00	84.47%		
		รวม	1,820,000.00	910,000.00	971,229.28			
6	โครงการสำรวจสถานการณ์คุณภาพน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	สคอ. (เจ้าภาพ)	986,200.00	356,200.00	290,151.90	81.46%	การประสาน/จัดประชุมโครงการโดยบูรณาการกับหน่วยงานภายในกรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - วันที่ 25 กันยายน 2567 ประชุมหารือโครงการบูรณาการด้านอาหารร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2568 ผ่านระบบ Zoom Meeting ตามหนังสือเลขที่ สธ 0620/ว.069 ลงวันที่ 18 กันยายน 2567 (มีรายงานการประชุม) - สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ประชุมหารือโครงการบูรณาการด้านอาหารร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผ่านระบบ Zoom Meeting - สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารทำหนังสือถึงสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ขอความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามหนังสือเลขที่ สธ 0620/2778 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2567 - วันที่ 11 ธันวาคม 2567 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารส่งโครงการที่ได้รับการอนุมัติให้ผู้ประสานงานโครงการบูรณาการด้านอาหารของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่านทางไลน์บูรณาการด้านอาหาร Dmsc - วันที่ 29 มกราคม 2568 ผู้ประสานงานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาส่งไฟล์หนังสือขอความ	26.00%
		ศวก. 1	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 1/1	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 2	67,000.00	67,000.00	2,980.00	4.45%		
		ศวก. 3	1,000.00	1,000.00	1,509.24	75.46%		
		ศวก. 4	46,200.00	46,200.00	46,200.00	100.00%		
		ศวก. 5	85,000.00	85,000.00	70,628.00	83.09%		
		ศวก. 6	7,000.00	7,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 7	25,600.00	25,600.00	23,836.50	93.11%		
		ศวก. 8	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 9	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 11	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 12	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 12/1	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00%		
		รวม	1,260,000.00	630,000.00	434,551.02			

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							อนุเคราะห์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเก็บตัวอย่างน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทจากสถานที่ผลิตในประเทศ ลงนามโดยนายมนเทียร คณาสวัสดิ์ รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านสนับสนุนบริการสุขภาพ ตามหนังสือเลขที่ สธ 1010/ว 109 ลงวันที่ 27 มกราคม 2568 - วันที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 10.00-12.00 น. ประชุมประสานงานชี้แจงรายละเอียดโครงการสำรวจสถานการณ์คุณภาพน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท กับผู้ประสานงานของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารผ่านระบบ Zoom Meeting เรื่องการเก็บ การส่งต่อการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง และการส่งผลการตรวจวิเคราะห์ 1. การเก็บตัวอย่างน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท 2.1 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เก็บตัวอย่างส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในพื้นที่/สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ดังนี้ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี จำนวน 1 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ จำนวน 9 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ จำนวน 4 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก จำนวน 2 ตัวอย่าง	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี จำนวน 1 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี จำนวน 1 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสิงห์บุรี เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี จำนวน 1 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และส่งต่อศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี จำนวน 4 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จำนวน 3 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 2 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 1 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 4 ตัวอย่าง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง เก็บตัวอย่างจากแหล่งผลิตส่งผ่านศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง จำนวน 1 ตัวอย่าง - สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารเก็บตัวอย่างน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ณ แหล่งจำหน่าย เป็นตัวอย่างที่นำเข้าจากต่างประเทศ จำนวน 27 ตัวอย่าง และตัวอย่างที่ผลิตในประเทศ 3 ตัวอย่าง	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							2.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ตรวจวิเคราะห์ หรือส่งต่อตัวอย่างให้ผู้รับผิดชอบตรวจวิเคราะห์ - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ที่ 1 เชียงใหม่ ที่ 2 พิษณุโลก ที่ 4 สระบุรี ที่ 5 สมุทรสงคราม ที่ 11 สุราษฎร์ธานี และที่ 12/1 ตรัง ส่งต่อตัวอย่างให้สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก ที่ 4 สระบุรี และที่ 5 สมุทรสงคราม ตรวจวิเคราะห์ รวมจำนวน 64 ตัวอย่าง จากเป้าหมาย 120 ตัวอย่าง (ผู้ผลิตในประเทศ 36/69 (53) ตัวอย่าง นำเข้า 27/71 ตัวอย่าง) 3. การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำแร่ธรรมชาติในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท 64 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - รายการแร่ธาตุ และสารปนเปื้อน (ไนเตรต ไนไตรต์ และโบรมेट) ลงผลแล้วใน ilab plus 12 ตัวอย่าง แต่ยังไม่ครบทุกรายการ - รายการสารปนเปื้อน ไซยาไนด์ ลงผลใน ilab plus 33 ตัวอย่าง - รายการสารปนเปื้อน Dioxin-like PCBs ลงผลใน ilab plus 12 ตัวอย่าง - รายการสารปนเปื้อน สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ยังไม่ได้ลงผลใน ilab plus - รายการทางจุลชีววิทยา ลงผลใน ilab plus แล้ว 37 ตัวอย่าง	
	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์	สรส.	6,000,000.00	6,000,000.00	88,220.00	1.47%	เดือนตุลาคม 2567 - มีนาคม 2568 1. ดำเนินการประชุมคณะกรรมการ จำนวน 2 ครั้ง (ออนไลน์) ครั้งที่ 1 วันที่ 19 พ.ย. 2567 - นำเสนอเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับใช้ทดสอบเครื่องอัลตราซาวด์ - นำเสนอเพื่อเปรียบเทียบเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ (phantom) ครั้งที่ 2 วันที่ 23 ธ.ค. 2567 นำเสนอร่างมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ให้คณะกรรมการลงความเห็น	20.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- ปรับเกณฑ์การยอมรับให้สอดคล้องกับวิธีการทดสอบ และเครื่องมือ - ปรับใช้ใน SOP ความก้าวหน้า : อยู่ระหว่างแก้ไขร่างมาตรฐานตามมติประชุม ประชุมครั้งถัดไปเดือนกุมภาพันธ์ 2568 2. ดำเนินการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 3 (ออนไลน์) เมื่อวันที่ 7 กพ 68 คณะใหญ่ 2 คณะ ผู้เข้าร่วม คณะทำงานจากสำนัก รังสีและเครื่องมือแพทย์ คณะทำงานจากศวก 15 แห่ง คณะอาจารย์ จากมหาวิทยาลัย และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล มติ จากการประชุม - เสนอพิจารณาร่างมาตรฐาน - อาจารย์เสนอปรับปรุงมาตรฐานให้สอดคล้องกับเครื่องอัลตราซาวด์ในปัจจุบัน - จัดเรียงเนื้อหาให้เหมาะสมโดย คณะทำงานจาก ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ความก้าวหน้า อยู่ระหว่างปรับแก้ตามมติประชุม - นัดประชุมครั้งถัดไป 14 มีค 2568 3. ประชุมครั้งที่ 4-2/2568 วันที่ 5 มีนาคม 2568 ผู้เข้าร่วมประชุม (เจ้าหน้าที่สำนักรังสีฯ และศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ 15 แห่ง) 1. คณะทำงานร่างมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ 2. คณะทำงานมาตรฐานการปฏิบัติงานกลาง (SOP) สำหรับทดสอบ คุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ หัวข้อประชุม 1. ความก้าวหน้าของร่างมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ 2. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือทดสอบคุณภาพ เครื่องอัลตราซาวด์ (Tissue-Mimicking Phantom) 3. การคิดต้นทุนต่อหน่วย (Unit cost) ในการให้บริการทดสอบ คุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ 4. ประชุมครั้งที่ 5-3/2568 วันที่ 14 มีนาคม ผู้เข้าร่วมประชุม 1. อาจารย์มหาวิทยาลัยคณะทำงานร่างมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							2. เจ้าหน้าที่คณะทำงานจากสำนักงสสและเครื่องมือแพทย์ 3. เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง หัวข้อประชุม 1. ความก้าวหน้าของร่างมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ 2. เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ทดสอบคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ 3. หัวข้อการทดสอบ ความสามารถในการแยกวัตถุในกลุ่ม Resolution 4. หัวข้อการทดสอบความแม่นยำของการวัดระยะ Distance accuracy 5. หัวข้อการทดสอบ ระยะที่ไม่มีการเก็บข้อมูล Dead zone ความก้าวหน้าโครงการ 1. อยู่ในขั้นตอนการปรับแก้ร่างมาตรฐานตามมติที่ประชุม 2. อยู่ในขั้นตอนการเขียน TOR คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือที่ใช้ ทดสอบเครื่องอัลตราซาวด์	
2	โครงการพัฒนาศูนย์เครื่องมือแพทย์ ระดับชาติ (National Medical Device Center)	สรส.	1,200,000.00	600,000.00	79,480.00	60.00%	สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัยพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม : ดำเนินการสนับสนุนงานวิจัยภายในกรม ได้แก่ หลอดกับตัวอย่างเลือด Realtime TB Test และงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก (collaboration) ด้าน AI กับ กทช. และ Robot กับ มจร. พัฒนาขีดสมรรถนะบริการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่สามารถ ตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข : ดำเนินการ จัดเตรียมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสืบค้นสำหรับการให้บริการทดสอบ เครื่องมือแพทย์ภาพรวมของกรม (LAB list) รวมกับ DMSc Smart Sandbox ในการจัดทำฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้บริการที่ปรึกษา ด้านเทคนิคการตรวจวิเคราะห์และระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง รวบรวมข้อมูลความต้องการและความจำเป็นในการเพิ่มรายการ ทดสอบเครื่องมือแพทย์ Test ใหม่ขึ้น ยกระดับคุณภาพและศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ระดับประเทศและระดับสากล : ประสานความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดย กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ ในการเตรียมความพร้อมการขอการ ประเมิน WHO Global Benchmarking Tool Plus Medical Devices (GBT+MD) ฟังก์ชัน Laboratory Testing	13.25%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ยกระดับองค์การสู่ความเป็นองค์กรสมรรถนะสูง : ศึกษาข้อมูลในการนำหลักการของ Digital government หรือการนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้ภายในหน่วยงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานให้รวดเร็ว ก้าวทันตามเทคโนโลยี รวมถึงยังมีระบบการเชื่อมโยงการเข้าถึงข้อมูล ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาชน เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วให้กับผู้ที่ต้องการติดต่อกับหน่วยงานภาครัฐอย่างต่อเนื่อง จัดทำแผนพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านเครื่องมือแพทย์ และได้จัดอบรมการจัดประเภทเครื่องมือแพทย์ตามความเสี่ยง และเอกสาร CSDT ให้กับบุคลากรของกรม ร่างต้นแบบโครงสร้างแนวระนาบ ภายใต้แนวคิดกรมวิทย์หนึ่งเดียวโดยเชิญชวนบุคลากรผู้มีความสามารถและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องมามีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์เครื่องมือแพทย์ระดับชาติ สร้างเครือข่ายและเพิ่มบทบาทในระดับนานาชาติ : ประสานงานกับหน่วยงานภาคการกำกับดูแล ภาคการศึกษา และภาคอุตสาหกรรม (External Ecosystem) เช่น มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS) สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม อีกทั้งได้เข้าร่วมประชุมกับเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (Thailand Scientific Equipment center Network :TSEN) จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสร้างความร่วมมือและเป็นเครือข่ายของศูนย์เครื่องมือแพทย์ระดับชาติในอนาคตต่อไป และ มีผู้ประกอบการจากประเทศจีนเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ร่วมกันในอนาคตอีกด้วย ผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนตุลาคม 2567-กุมภาพันธ์ 2568 1. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนา ศูนย์เครื่องมือแพทย์ระดับชาติ (25 ธ.ค. 67) 2. ปรับปรุงห้องรับรอง 802 อาคาร 8 ชั้น 8 เปลี่ยนเป็นห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือแพทย์ระดับชาติ โดยทำการซ่อมแซมผนังห้อง ซ่อมฝ้าว ทาสี ปูกระเบื้องใหม่ เปลี่ยนหลอดไฟ และห้องประชุม 803 เปลี่ยนหลอดไฟ รวมถึงซ่อมห้องน้ำชาย-หญิง และซ่อมห้องครัว 807 (งบประมาณ 110,990.- บาท)	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							3. ดำเนินงานร่วมกับ DMSc Innovation Sandbox โดย HiPPs/ ศทส. ในโครงการฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ภายใน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์(19 ก.พ.68) ซึ่งในเฟส 2 ช่วงเดือน เมษายน 2568 จะจัดทำฐานข้อมูล ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องมือแพทย์ และจะดึงข้อมูลมาจัดตั้ง “MD DMSc Sandbox” 4. จัดทำข้อมูล Lab list รายการให้บริการทดสอบเครื่องมือแพทย์ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสืบค้นสำหรับการให้บริการทดสอบเครื่องมือแพทย์ โดยจะออกแบบเพื่อเผยแพร่ ที่หน้าเพจกรม และ link กับข้อมูลให้บริการทดสอบเครื่องมือ แพทย์ของหน่วยงานอื่นๆ ภายในประเทศ 5. ประชุมหารือร่วมกับกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ อย. (13 พ.ย. 67) ประสานงาน/หารือหน่วยงาน ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านชีววิทยาศาสตร์ TCELS)และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม 6. จัดอบรมการจัดประเภทเครื่องมือแพทย์ตามความเสี่ยง และ เอกสาร CSDT (24 ธ.ค. 67) จัดอบรมการระบบการบริหาร จัดการคุณภาพ และการประเมินความเสี่ยงอุตสาหกรรมเครื่องมือ แพทย์ ISO 13485 Requirements and ISO 14971 Risk management for medical devices (10-11 กพ 68) 7. ประชุมหารือ (7 พ.ย. 67/ 27 พ.ย. 67/ 16 ธ.ค. 67/ 29 ม.ค.68) 8. ประชุมร่วมระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ TCELS วันที่ 26 ก.พ. 68 9. อบรมโครงการวิธีการตรวจประเมินตาม WHO GBT and WHO Listed Authorization วันที่ 17 มีนาคม 2568 10. ประชุมหารือกรอบแนวทางการประสานงาน DMSc - TCELS วันอังคาร 18 มีนาคม พ.ศ. 2568	
	โครงการบูรณาการ							
3	โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง จากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Diagnostic Reference Levels for Computed Tomography)	สรส. ศวก. 1 ศวก. 1/1 ศวก. 2 ศวก. 3	693,000.00 45,000.00 18,000.00 48,000.00 524,000.00	346,500.00 22,500.00 9,000.00 24,000.00 262,000.00	570,933.00 0.00 10,800.00 10,052.00 0.00	164.77% 0.00% 120.00% 41.88% 0.00%	1. จัดประชุมชี้แจงโครงการ (ออนไลน์) 2. จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจาก เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการนำไปใช้ประโยชน์ในงานรังสี วินิจฉัย ครั้งที่ 1 ภาคใต้ เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรม คริสตัล จังหวัดสงขลา มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 70 คน	15.34%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
		ศวก. 4	54,000.00	27,000.00	30,130.00	111.59%	3. จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจาก เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการนำไปใช้ประโยชน์ในงานรังสี วินิจฉัย ครั้งที่ 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568 ณ โรงแรมเจริญโฮเต็ล จังหวัดอุดรธานี มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 80 คน 4. สำนักฯ ดำเนินการจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลค่าเทคนิค และปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ ให้กับสถานประกอบการ เมื่อเดือนมกราคม 5. จัดอบรม "การควบคุมคุณภาพและการใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสม สำหรับการถ่ายภาพทางรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์" ภายใต้โครงการการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ ในวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร มีกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าร่วม จำนวนทั้งสิ้น 180 คน 6. จัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเทคนิคการถ่ายภาพและค่า ปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน 110 แห่ง 7. ได้ดำเนินการเข้าทดสอบเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง (Verify) ระหว่างค่าปริมาณรังสีที่เครื่องเอกซเรย์แสดงกับการวัด จำนวน 17 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 15.60 และมีแผนกำหนดเข้าทดสอบในเดือน เมษายน 2568 จำนวน 13 แห่ง 8. ข้อมูลค่าปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 3.67 (กำหนดส่งข้อมูลภายในเดือนกรกฎาคม 2568)	
		ศวก. 5	75,000.00	37,500.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 6	123,000.00	61,500.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 7	57,000.00	28,500.00	1,920.00	6.74%		
		ศวก. 8	54,000.00	27,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 9	60,000.00	30,000.00	23,500.00	78.33%		
		ศวก. 10	30,000.00	15,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 11	45,000.00	22,500.00	43,000.00	191.11%		
		ศวก. 11/1	24,000.00	12,000.00	17,240.00	143.67%		
		ศวก. 12	30,000.00	15,000.00	7,040.00	46.93%		
		ศวก. 12/1	30,000.00	15,000.00	14,080.00	93.87%		
		รวม	1,910,000.00	955,000.00	728,695.00			
	กองทดสอบความชำนาญ							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพ การทดสอบเลือดแฝงในอุจจาระ (FOB)	กทช.	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00%	อยู่ระหว่างการจัดซื้อสารเคมีและวางแผนการดำเนินการรับสมัคร สมาชิก โดยมีแผนการรับสมัครสมาชิกเข้าร่วมโครงการนำร่องในช่วง เดือนเม.ย. - พ.ค. 68	100.00%
2	โครงการนำร่องการทดสอบความ ชำนาญการทดสอบ NAT2- diplotypes ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	กทช.	95,000.00	95,000.00	0.00	0.00%	ดำเนินการจัดส่งรายงานผลเบื้องต้น รายงานเฉพาะห้องปฏิบัติการและ รายงานผลฉบับสมบูรณ์ให้ห้องปฏิบัติการสมาชิก เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 68 ผ่านระบบ DMSc PT online	100.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
3	โครงการบริหารการทดสอบความชำนาญทางการแพทย์และสาธารณสุขแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	กทช.	936,000.00	468,000.00	0.00	0.00%	กองทดสอบความชำนาญมีการประชุมการพัฒนายกระดับความสามารถหน่วยบริการทดสอบความชำนาญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ประชุมสื่อสารเครือข่ายเพื่อพัฒนายกระดับความสามารถหน่วยบริการทดสอบความชำนาญครั้งที่ 1/2568	20.00%
4	โครงการสื่อสารการใช้งานแนวทางปฏิบัติงานเพิ่มเติมในหน่วยบริการปฐมภูมิในพื้นที่ 4 เขตสุขภาพ	กทช.	981,000.00	981,000.00	0.00	0.00%	กองทดสอบความชำนาญได้ดำเนินการโครงการสื่อสารการใช้แนวทางปฏิบัติงาน (Guidelines) ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และสาธารณสุขสำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ ครบทั้ง 4 เขตสุขภาพ โดยมีกรจัดดังนี้ 1. เขตสุขภาพที่ 2 จัดวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โรงแรมทอปแลนด์ จ.พิษณุโลก มีผู้เข้าร่วมจำนวน 295 คน 2. เขตสุขภาพที่ 6 จัดวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โรงแรมโกลเด้นซิตี รอยอง จ.ระยอง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 259 คน 3. เขตสุขภาพที่ 1 จัดวันที่ 12 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จ.เชียงราย มีผู้เข้าร่วมจำนวน 294 คน 4. เขตสุขภาพที่ 5 จัดวันที่ 18 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมริเวอร์ตัน อัมพวา จ.สมุทรสงคราม มีผู้เข้าร่วมจำนวน 270 คน และในการนี้กองทดสอบความชำนาญได้ดำเนินการปรับปรุงและจัดพิมพ์แนวทางปฏิบัติงาน (Guidelines) ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขสำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ ฉบับปรับปรุงพร้อมทั้งจัดพิมพ์ จำนวน 1,500 เล่ม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	25.00%
	กองแผนงานและวิชาการ							
	โครงการเดียว							
1	โครงการจัดงานโครงการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	ผน.	4,277,500.00	2,138,750.00	0.00	1.59%	1. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการวิชาการ และคณะทำงานการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว - คำสั่งคณะกรรมการอำนวยการ 15 ต.ค. 2567 - คำสั่งคณะทำงาน 27 ม.ค. 2568 - คำสั่งคณะกรรมการ DMS Award 27 ม.ค. 2568 - คำสั่งคณะอนุกรรมการวิชาการ 30 ม.ค. 2568	114.33%
		ผน.	2,636,800.00	1,318,400.00	0.00			
		ผน.	1,613,200.00	806,600.00	12,840.00			
		ผน.	1,000,000.00	500,000.00	0.00			
		รวม	9,527,500.00	4,763,750.00	12,840.00			

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							2. อนุมัติโครงการ วันที่ 19 ธันวาคม 2567 และ ประกาศผลการประกวด วันที่ 23 ธันวาคม 2567 3. ประชุมคณะกรรมการอำนวยการเตรียมความพร้อมและติดตามความก้าวหน้า - ครั้งที่ 1 วันที่ 21 ตุลาคม 2567 - ครั้งที่ 2 วันที่ 16 ธันวาคม 2567 - ครั้งที่ 3 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 - ครั้งที่ 4 วันที่ 5 มีนาคม 2568 ประชุมชี้แจงแผนการจัดงานของผู้รับจ้างจัดงาน 4. จัดหาผู้รับจ้างจัดงาน - จัดทำร่าง (TOR) วันที่ 7 มกราคม 2568 - กำหนดราคากลาง วันที่ 24 มกราคม 2568 - พิจารณาผลการประกวดราคา 17 กุมภาพันธ์ 2568 - ประกาศผลผู้รับจ้างจัดงานประชุมวิชาการ 6 มีนาคม 2568 5. ประชาสัมพันธ์ และนำส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมให้กับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก จำนวน 3,700 แห่ง 6. หนังสือกราบทูลเชิญ ลงวันที่ 8 มีนาคม 2568 “ทรงรับเชิญเสด็จเป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการ วันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน 2568” 7. สรุปการลงทะเบียนและการส่งผลงาน - จำนวนผู้เข้าร่วมงาน 1,439 คน (บุคคลภายใน 976 / บุคคลภายนอก 463) - จำนวนการส่งผลงานวิชาการ 455 เรื่อง (R&D 284 เรื่อง / R2R 171 เรื่อง) - จำนวนการส่งผลงาน DMS Awards 19 ผลงาน 8. อยู่ระหว่างดำเนินการ หนังสือเชิญหน่วยงานภายนอกออกบูธเครือข่าย จำนวน 28 หน่วยงาน - บริษัทที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 12 แห่ง - มหาวิทยาลัยและเครือข่าย 16 แห่ง หนังสือเชิญวิทยากรไทยและต่างประเทศ จำนวน 20 ท่าน ร่างกำหนดการประชุมวิชาการภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หนังสือเชิญผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข	

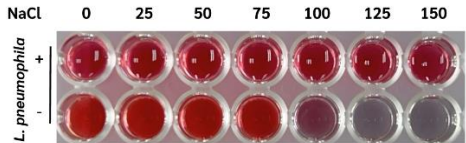
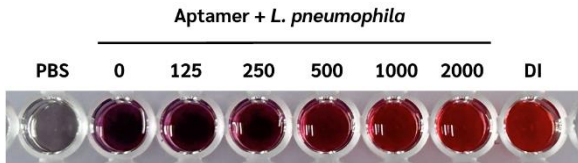
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- รมว.สธ., รมช.สธ. - ปลัด สธ., รองปลัด - ผู้ตรวจฯ 13 เขต - อธิบดีทุกกรม - สมาคมวิทยาศาสตร์การแพทย์ - มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนานวัตกรรมทดสอบนวัตกรรม DMSc Smart Innovation Sandbox	สวทพ.	100,000.00	50,000.00	50,196.00	100.39%	1. ได้จัดทำโครงการเรียบร้อยแล้ว และจะประชุมเตรียมความพร้อมในการจัดการอบรมในวันที่ 30 มกราคม 2568 โดยจะมีการอบรมเป็นกลุ่มย่อย และการอบรมรวม เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์โครงการ 2. จัดโครงการในหัวข้อเรื่อง DMSc Innovation Sandbox Episode V: Strengthening Internal Innovation Ecosystem ระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2568 มีผู้เข้าร่วมทางห้องประชุม 55 คน และทางออนไลน์ 48 คน 3. ในเดือนมีนาคม ได้จัดโครงการ 3 ครั้ง รูปแบบกลุ่มย่อย - วันที่ 17 มีนาคม 2568 ด้านโรค - วันที่ 24 มีนาคม 2568 ด้านนาคู่มือครองผู้บริโภคร - วันที่ 25 มีนาคม 2568 ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์และบริหารองค์การ	25.33%
2	โครงการอบรมการขอทุนสนับสนุนงาน เชิงกลยุทธ์ (SF : Strategic fund) และทุนด้านการนำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU : Research Utilization)	สวทพ.	34,100.00	34,100.00	0.00	0.00%	กำลังดำเนินการปรับโครงการเนื่องจากมีปัญหาด้านวิทยากร และจะดำเนินการจัดให้เร็วที่สุด	5.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
	สำนักงานเลขาธิการกรม							
	โครงการเดียว							
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารด้านพัสดุและการเงินการคลังภาครัฐ	สล.	1,200,000.00	600,000.00	0.00	0.00%	สำนักงานเลขาธิการกรม ได้ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารด้านพัสดุและการเงินการคลังภาครัฐ ดังนี้ 1. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจนิเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 2. ประชุมคณะผู้ตรวจนิเทศ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 3. จัดทำแผนตรวจนิเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 4. การตรวจนิเทศงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เดือน กุมภาพันธ์ 2568 - เมษายน 2568 จำนวน 8 หน่วยงาน ดังนี้ 4.1 หน่วยงานส่วนกลาง จำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่ กองทดสอบความชำนาญ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ 4.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	0.00%
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่							
	โครงการเดียว							
1	โครงการผลิตสารมาตรฐาน alpha mangostin และพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาความบริสุทธิ์ของสารมาตรฐาน piperine	ศวก. 1	425,000.00	212,500.00	202,605.20	50.00%	สารมาตรฐาน Alpha mangostin 1. เตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการทั้งในการสั่งซื้อสารมาตรฐานอัลฟาแมงโกสทิน สารเคมี และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น HPLC column, bottle flask, TLC plate และอื่นๆ 2. อยู่ระหว่างการจัดหาถังคูด และดำเนินการเตรียมให้เป็นสารสกัดในขั้นต้น 3. ได้จัดหาเปลือกมังคุด นำมาล้างตากแห้ง นำไปอบ บดแรงเป็นผง ดำเนินการสกัดด้วย ethanol 95% ด้วยเครื่อง soxhlet อย่างน้อย 3 วัน หรือจนใส นำสารที่ได้ มาระเหยตัวทำละลายออกเพื่อให้สาร	95.34%

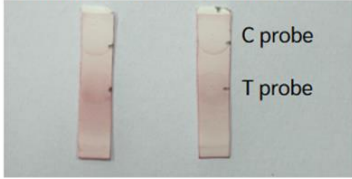
ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ที่ต้องการมีความเข้มข้นขึ้นด้วยเครื่อง evaporator จากนั้นนำสารตัวอย่างมาสกัดด้วยวิธี partition จะเก็บสารตัวอย่างชั้นบนที่เป็น ethyl acetate ไว้เพื่อนำไประเหยด้วยเครื่อง evaporator จนได้สารที่มีความเข้มข้นแล้วจะตั้งรอกทิ้งไว้ให้สารตัวอย่างเริ่มแห้ง เก็บส่วนสารสกัดนี้ไว้ 4. ดำเนินการคล้ายข้อ 3 ด้วยการ สกัดผงมังคุด ethanol 95% ด้วยเครื่อง soxhlet อย่างน้อย 3 วัน หรือจนใส นำสารที่ได้ มาระเหยตัวทำละลายออกเพื่อให้สารที่ต้องการมีความเข้มข้นขึ้นด้วยเครื่อง evaporator จากนั้นนำสารตัวอย่างมาสกัดด้วยวิธี partition จะเก็บสารตัวอย่างชั้นบนที่เป็น ethyl acetate ไว้เพื่อนำไประเหยด้วยเครื่อง evaporator จนได้สารที่มีความเข้มข้นแล้วจะตั้งรอกทิ้งไว้ให้สารตัวอย่างเริ่มแห้ง เก็บส่วนสารสกัดนี้ไว้ ตอนนี้สะสมได้ทั้งหมดประมาณ 21.2538 กรัม วิธีการตรวจวิเคราะห์หาความบริสุทธิ์ของสารมาตรฐาน piperine 1. ทบทวนวรรณกรรมของวิธีในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณของสาร piperine .จาก piperine raw material ทั้งจากวิธีของ USP และบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศ และเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ ในการสั่งซื้อสารมาตรฐาน piperine, Black pepper standard, piperine raw material และอื่นๆ 2. อยู่ระหว่างการพัฒนาวิธีในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณของสาร piperine .จาก piperine raw material ด้วยวิธี HPLC โดยทดลองเปลี่ยน mobile phase เพื่อให้การแยกของ piperine peak ชัดเจน สวยงาม และทำให้วิธีการสะดวก ง่ายขึ้นจากวิธีเดิมที่อาจมีการใช้ก่อนหน้าอยู่บ้าง 3. อยู่ระหว่างการทดสอบความเหมาะสมของระบบโครมาโทกราฟ (Chromatographic system suitability) ได้ฉีดสารละลายสำหรับตรวจสอบความเหมาะสมของระบบโครมาโทกราฟ และสารละลายแต่ละชนิดสำหรับพิสูจน์เอกลักษณ์ ตรวจสอบประสิทธิภาพของคอลัมน์ และพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น retention time, resolution, tailing factor และ theoretical plate ซึ่งคำนวณตามวิธีของ USP	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							4. ทำการทดสอบความจำเพาะเจาะจงของวิธี มีวิธีทำ คือ - เติมน hydrochloric acid 37% จำนวน 30 ul ต้มที่อุณหภูมิ 60 เป็นเวลา 30 นาที - เติมน 0.1N sodium hydroxide solution จำนวน 30 ul ต้มที่อุณหภูมิ 60 เป็นเวลา 30 นาที - เติมน hydrogen peroxide 30% จำนวน 30 ul ต้มที่อุณหภูมิ 60C เป็นเวลา 30 นาที - ต้มที่อุณหภูมิ 60C เป็นเวลา 30 นาที - ตั้งไว้ให้ถูกแสงแดด 30 และ 1 ชั่วโมง เพื่อดูการสลายตัวของ piperine จะให้เห็นตัว degradation ว่า ออกมาที่เวลาไหน สามารถ แยกได้หรือไม่ โดยสามารถแยกได้ จากค่า resolution มากกว่าเท่ากับ 2 และค่า purity 1 angle น้อยกว่า purity1 threshold ซึ่งผลการ ทดสอบ แยกได้แล้ว ค่า parameter ต่างๆ ผ่านตามเกณฑ์	
2	โครงการคุณลักษณะทางเภสัชเวท ข้อกำหนดทางเคมีและกายภาพของ ดอกกระดังงา	ศวก. 1	250,000.00	125,000.00	55,930.00	24.50%	1. จัดทำแผนงานโครงการ 2. อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการและจัดซื้อสาร มาตรฐาน 3. อยู่ในระหว่างตรวจสอบกลุ่มสารประกอบทางเคมี โดยใช้ ปฏิกิริยาการเกิดสี และการตรวจสอบโดยใช้ TLC และอยู่ระหว่าง การเตรียมตัวอย่างผงยาสำหรับการศึกษาลักษณะทางจุลภาค ของผงยา	44.74%
โครงการบูรณาการ								
3	โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน ด้าน OTOP/SME เครื่องสำอางผสมสมุนไพร ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568	ศวก. 1 (เจ้าภาพ)	714,000.00	357,000.00	600,366.00	168.17%		45.58%
		ศวก. 1/1	464,000.00	232,000.00	121,520.00	52.38%		
		ศวก. 2	347,000.00	173,500.00	8,790.00	5.07%		
		ศวก. 3	313,000.00	156,500.00	144,680.00	92.45%		
		ศวก. 4	313,000.00	156,500.00	123,507.80	78.92%		
		ศวก. 5	364,000.00	182,000.00	173,498.20	95.33%		
		ศวก. 6	313,000.00	156,500.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 7	330,000.00	165,000.00	59,423.20	36.01%		
		ศวก. 8	313,000.00	156,500.00	302,451.30	193.26%		
		ศวก. 9	313,000.00	156,500.00	25,466.00	16.27%		

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงินอนุมัติ	วงเงินจัดสรรครั้งที่ 1	ผลการเบิกจ่าย	ร้อยละการเบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความก้าวหน้า
		ศวก. 10	464,000.00	232,000.00	420,369.80	181.19%	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ วันที่ 4 มีนาคม 2568 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP/SMEs ด้านเครื่องสำอาง สนับสนุน ปี 2568 ณ ห้องประชุมตึกกฟผ โรงนมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2568 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP/SMEs ด้านเครื่องสำอางสนับสนุน ปี 2568 โดยได้รับเกียรติจาก นายแพทย์ ชยงค์ ธรรมวุฒิ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ OTOP/SMEs ด้านเครื่องสำอางสนับสนุน จากทั่วประเทศเข้าร่วมอบรม เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถผลิต ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสนับสนุนให้มีคุณภาพมาตรฐาน มีความยั่งยืน และมีโอกาสเติบโตทางธุรกิจ ตามแผนการปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีการเสวนาและร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดย นายแพทย์พัชริศ นัญญูดี และตัวแทนผู้ประกอบการ เพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อยอด และประสานความร่วมมือเครือข่าย ณ ห้องประชุมตึกกฟผ โรงนมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ https://shorturl.at/inPHH	
		ศวก. 11	330,000.00	165,000.00	293,180.00	177.68%		
		ศวก. 11/1	296,000.00	148,000.00	139,629.00	94.34%		
		ศวก. 12	330,000.00	165,000.00	16,349.60	9.91%		
		ศวก. 12/1	296,000.00	148,000.00	210,565.00	142.27%		
		สสว.	300,000.00	150,000.00	20,750.00	13.83%		
		รวม	5,800,000.00	2,900,000.00	2,807,135.90			
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก							
	โครงการเดียว							
1	โครงการศึกษาและพัฒนาชุดทดสอบเพื่อตรวจวิเคราะห์ Legionella pneumophila ในสิ่งแวดล้อม ด้วยตัวตรวจวัดทางชีวภาพ aptamer	ศวก. 2	250,000.00	125,000.00	81,199.00	64.96%	1. ทดสอบประสิทธิภาพของ aptamer ที่สังเคราะห์ได้ ในการใช้เป็นตัวตรวจวัดทางชีวภาพต่อ L. pneumophila และการทดสอบหาสภาวะที่เหมาะสมในการพัฒนาชุดทดสอบต้นแบบ การทดสอบประสิทธิภาพของ aptamer และหาสภาวะที่เหมาะสมในการพัฒนาชุดทดสอบ ได้แก่ ความเข้มข้นของ aptamer และ NaCl โดยใช้หลักการ Aptamer-AuNPs based colorimetric assay อาศัยการเปลี่ยนสีของ AuNPs ที่เกิดจากจาก aptamer binding และ salt-aggregation A close-up of a plastic container with red liquid	40.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							 รูปที่ 1 ผลของความเข้มข้น NaCl (0, 25, 50, 75, 100, 125 และ 150 mM) ต่อการตกตะกอนของ AuNPs จากการทดสอบเพื่อหาความเข้มข้น NaCl ที่เหมาะสมเพื่อใช้ในขั้นตอน aptamer-AuNPs conjugate ทำการทดสอบด้วย NaCl ที่ความเข้มข้น 0, 25, 50, 75, 100, 125 และ 150 mM พบว่า NaCl ที่ความเข้มข้น 100 mM ขึ้นไป สามารถทำให้ AuNPs ตกตะกอนด้วยประจุที่เพิ่มขึ้นตามความเข้มข้นของ NaCl ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเลือกใช้ NaCl ที่ความเข้มข้น 100 mM ในการทดสอบขั้นต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 1 จากนั้นทดสอบหาความเข้มข้นของ aptamer ที่สามารถจับกับเชื้อ <i>L. pneumophila</i> ได้อย่างเหมาะสม โดยทดสอบความเข้มข้น 0, 125, 250, 500, 1000 และ 2000 nM พบว่า aptamer ที่ความเข้มข้น 125 nM เกิดการตกตะกอนของ AuNPs เมื่อความเข้มข้นเพิ่มขึ้นจะทำให้การตกตะกอนลดลงและ AuNPs ไม่สามารถตกตะกอนได้ที่ aptamer ความเข้มข้น 1000 nM ขึ้นไป ดังแสดงในรูปที่ 2 ดังนั้น aptamer ที่ความเข้มข้น 1000 nM มีความเหมาะสมต่อการจับเชื้อ <i>L. pneumophila</i>  รูปที่ 2 ผลของความเข้มข้น aptamer (, 125, 250, 500, 1000 และ 2000 nM) ต่อความสามารถในการจับกับ <i>L. pneumophila</i>	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							2. การเตรียม Aptamer-AuNPs conjugate 1. เตรียม aptamer working solution โดยทำการเตรียม aptamer และ probe stock solution ที่ความเข้มข้น 100 μM จากนั้นเตรียม working solution ของ aptamer ในน้ำ DI ที่ความเข้มข้น 1000 nM 2. การเตรียม AuNPs-Aptamer conjugate โดยอาศัยการสร้างพันธะ Au-S ระหว่าง AuNPs และ sulfhydryl group ของ thiolate aptamer โดยทำการ activate aptamer ด้วย TECP จากนั้นนำไป incubate กับ concentrated colloidal gold เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง และเติม dATP เพื่อป้องกันการตกตะกอนของ AuNPs จากนั้นทำการ salt-aged ด้วย 1M NaCl โดยเพิ่มความเข้มข้นทีละน้อย จนกระทั่ง 100 mM จากนั้นทิ้งไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ 4 องศาเซลเซียส และละลายด้วย conjugation dilution buffer เก็บที่ 4 องศาเซลเซียส ดังรูปที่ 3  (A) (B) (C) รูปที่ 3 แสดงสีของสารละลายผสมของ Aptamer และ AuNPs ในขั้นตอนการเตรียม Aptamer-AuNPs conjugate, (A) หลังจากขั้นตอน salt-aging ด้วย 100 mM NaCl, (B) หลังจากบ่มเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และ (C) หลังจากจากละลายกลับด้วย conjugation buffer การทดสอบหาสภาวะและองค์ประกอบที่เหมาะสมในการพัฒนาชุดทดสอบ โดยใช้ spotting method และ lateral flow ซึ่งสภาวะที่ทดสอบ ได้แก่ ปริมาณ Aptamer-AuNPs conjugate, ปริมาณ T และ C probes, running buffer และชนิดของเมมเบรน จากการทดสอบเบื้องต้น โดยใช้ Aptamer-AuNPs conjugate 25 μL ผสมกับ PBS ทำการ spot T และ C probes 2 μL ลงบนเมมเบรนชนิด Unisart CN140 จากนั้นอบให้แห้งที่ 37°C เป็นเวลา 10 นาที และจุ่มเมมเบรนที่เตรียมได้ใน conjugate ที่ผสมกับ running buffer (10 mM PBS) ใน 96 well-plate ที่มีและไม่มีเชื้อ L. pneumophila	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							เป็นเวลา 10 นาที พบว่า ส่วน poly A ที่อยู่ในลำดับนิวคลีโอไทด์ของ recognition aptamer สามารถจับกับ C probe ที่เป็น poly T ได้ สังเกตได้จากการขึ้นแถบเป็นเส้นโค้งลงตามรอย spot ตรงตำแหน่ง C probe แต่ใน T probe ยังไม่สามารถแยกความแตกต่างได้ชัดเจน ระหว่างกลุ่มที่มีและไม่มีเชื้อ ซึ่งปรากฏเป็นรูป spot เต็มวง อาจเนื่องมาจากการจับกันอย่างไม่จำเพาะ ดังแสดงในรูปที่ 4 ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการทดสอบ running buffer ที่เหมาะสมเพิ่มเติม  รูปที่ 4 ผลการทดสอบการหาสถานะและองค์ประกอบที่เหมาะสมในการพัฒนาชุดทดสอบด้วย spotting method และ lateral flow	
2	โครงการพัฒนาการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มคาร์บาเมทในผักและผลไม้	ศวก. 2	250,000.00	125,000.00	79,821.00	63.86%	1. จัดทำแผนพัฒนาวิธีวิเคราะห์ 2. จัดซื้อสารเคมี สารมาตรฐาน วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดสอบสถานะที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มคาร์บาเมทในผักและผลไม้ 3. ได้สถานะที่เหมาะสมของวิธีตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มคาร์บาเมท จำนวน 12 ชนิดสาร	40.25%
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์							
	โครงการเดียว							
1	โครงการผลิตและการประเมินตัวอย่างควบคุมคุณภาพชนิดแห้งสำหรับการตรวจคัดกรองฮีโมโกลบินอีจากตัวอย่างที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์ ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 3	ศวก. 3	60,000.00	60,000.00	31,500.00	52.50%	1. โครงการได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. จัดทำโครงร่างงานวิจัย: จัดส่งเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาจริยธรรมวิจัย จำนวน 9 ฉบับ พร้อมสำเนาเอกสารจำนวน 6 ชุด นำเสนอร่างโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ เมื่อ 11 ธันวาคม 2567 และดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะ	5.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							3. จัดเตรียมเอกสารเพื่อขออนุมัติจริยธรรมวิจัย: โดยได้ดำเนินการ จัดส่งเอกสารแก้ไขจริยธรรมวิจัย และจัดส่งเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำเสนอประธานคณะกรรมการพิจารณาวิจัยในมนุษย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อลงนามและประทับตรา 4. ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการโดยจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีงบประมาณ 2568 หมายเลขหนังสือ สธ 0651/00010 รหัสการรับรอง DMSC-EC044 รหัสโครงการวิจัย 8/2568 วิธีการศึกษา Expediteg	
	โครงการบูรณาการ							
2	โครงการส่งเสริมการพัฒนาสมุนไพรใน ท้องถิ่น (One Herb One Province) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568	ศวก. 3 (เจ้าภาพ) ศวก. 1 ศวก. 1/1 ศวก. 2 ศวก. 4 ศวก. 5 ศวก. 6 ศวก. 7 ศวก. 8 ศวก. 9 ศวก. 10 ศวก. 11 ศวก. 11/1 ศวก. 12 ศวก. 12/1 สวพ. รวม	100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 150,000.00 100,000.00 100,000.00 100,000.00 150,000.00 1,700,000.00	50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 50,000.00 75,000.00 50,000.00 50,000.00 75,000.00 850,000.00	16,264.00 0.00 0.00 0.00 8,480.00 0.00 0.00 0.00 25,632.00 0.00 93,603.60 13,910.00 1,780.00 88,424.80 42,160.00 56,710.00 346,964.40	32.53% 0.00% 0.00% 0.00% 16.96% 0.00% 0.00% 0.00% 51.26% 0.00% 187.21% 18.55% 3.56% 176.85% 84.32% 75.61% 0.00%	1. ประชุมนำเสนอแผนงานโครงการร่วมกับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดในเขตสุขภาพที่ 3 วันที่ 22 พ.ย. 2567 2. ประชุมประสานแผนการดำเนินงานร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ 15 แห่ง และสถาบันวิจัยสมุนไพร เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 3. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ดำเนินการสำรวจ ข้อมูลอัตลักษณ์สมุนไพรของแต่ละจังหวัด โดยมีเรื่องราวที่ เชื่อมโยงกับจังหวัด ครบทั้ง 76 จังหวัด ผ่านทาง google form 4. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ดำเนินการคัดเลือกสมุนไพรที่จะ ดำเนินการในปีงบประมาณ 2568 ศูนย์ละ 1 ชนิด ดังนี้ หน่วยงาน : ชนิดสมุนไพรที่เลือก - ศวก ที่ 1 เชียงใหม่ : ผักคราดหัวแหวน - ศวก ที่ 1/1 เชียงราย : มะแขว่น - ศวก ที่ 2 พิษณุโลก : ป๊อป - ศวก ที่ 3 นครสวรรค์ : ส้มโอขาวแตงกวา - ศวก ที่ 4 สระบุรี : ข้าวเจ๊กเชยเส้าไห้ - ศวก ที่ 5 สมุทรสงคราม : ลั่นจี่พันธุ์ค่อม - ศวก ที่ 6 ชลบุรี : ส้มจี๊ด - ศวก ที่ 7 ขอนแก่น : กระชาย - ศวก ที่ 8 อุดรธานี : กระตูดไก่ดำ - ศวก ที่ 9 นครราชสีมา : ฟ้าทะลายโจร - ศวก ที่ 10 อุบลราชธานี : บัวบก	45.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- ศวก ที่ 11 สุราษฎร์ธานี : ขมิ้นชัน - ศวก ที่ 11/1 ภูเก็ต : ขลุ่ - ศวก ที่ 12 สงขลา : มะม่วงเบา - ศวก ที่ 12/1 ตรัง : ไพล 5. สถาบันวิจัยสมุนไพรจัดอบรม การตรวจเบื้องต้นทางพฤกษเคมีในโครงการส่งเสริมการพัฒนาสมุนไพรในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 5 ก.พ. 2568 ผ่านระบบออนไลน์ และกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการวันที่ 18-21 ก.พ. 2568 ณ สถาบันวิจัยสมุนไพร 6. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง เริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสมุนไพรเพื่อจัดทำ Herbarium Specimen (ตัวอย่างพรรณไม้แห้ง) ซึ่งเป็นหลักฐานทางวิทยาศาสตร์สำหรับการศึกษา ด้านอนุกรมวิธาน โดยมีขั้นตอนเก็บตัวอย่างสำหรับทำ Herbarium Specimen ดังนี้ 1. ถ่ายรูปต้นไม้มิในทุกองค์ประกอบ ทั้งภาพรวมและแต่ละส่วน 2. เก็บ กิ่งที่มี ใบ ดอกหรือผลที่ยังไม่สุก ขนาดไม่เกินข้อศอก โดยใช้กรรไกรตัดกิ่ง 3. ตัดใบที่เป็นรอยโรคทั้งเส้น รว ตัดโดยให้เห็นส่วนเดิม เพื่อดูการเรียงตัวของใบ 4. ทำ Label บรรยายสถานที่เก็บและเวลาที่เก็บ ระบุรหัส gps 5. บรรยายลักษณะ สีกลิ่น ของพรรณไม้ที่เก็บ 6. จัดส่งรักษาความเย็น ให้ถึงเร็วที่สุด ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง สัมไอชาวแดงกวา วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม							
	โครงการเดียว							
1	โครงการคัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยง เพื่อค้นหาผู้ป่วยวัณโรคและวัณโรคดื้อ ยาเชิงรุก	ศวก. 5	460,800.00	230,400.00	202,613.00	87.94%	กิจกรรมที่ 1 บุคลากรเข้าร่วมอบรมเพิ่มทักษะการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์วัณโรค (ร้อยละความสำเร็จ 10) ผลการดำเนินงาน - มีการติดต่อประสานงานและให้บริษัทเข้ามาอบรมการใช้โปรแกรมการตรวจวิเคราะห์วัณโรค เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 ครั้ง	27.23%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- บริษัทผู้ผลิตเข้ามาให้ความรู้เรื่องการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี IGRA เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2568 - เข้าร่วมอบรมให้ความรู้เรื่องการตรวจวินิจฉัยโรค วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 ณ สำนักงานสาธารณสุขกาญจนบุรี กิจกรรมที่ 2 ประชุมชี้แจงโครงการระหว่างศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และประชาสัมพันธ์ (ร้อยละความสำเร็จ 10) ผลการดำเนินงาน - ผู้อำนวยการฯ ได้เข้าร่วมประชุมบูรณาการการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 5 ณ โรงแรม ณ เวลา จังหวัดราชบุรี จัดโดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี ได้สื่อสารโครงการให้แก่หน่วยงานในพื้นที่ทราบและประชาสัมพันธ์โครงการฯ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ณ โรงพยาบาลราชบุรี เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2568 - ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ณ โรงพยาบาลนครปฐม เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2568 - ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ควบคู่ไปกับโครงการตรวจ NAT2 - ประชาสัมพันธ์โครงการวินิจฉัยโรค 2 โครงการ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 ณ สำนักงานสาธารณสุขกาญจนบุรี กิจกรรมที่ 3 ลงพื้นที่คัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยงโดยการใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile X – Ray) / ใช้ผลเอกซเรย์ที่ได้จากหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละความสำเร็จ 15.00) ผลการดำเนินงาน - เมื่อเดือนตุลาคม 2567 ได้รับตัวอย่างเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคแฝงด้วยวิธี IGRA ให้แก่โรงพยาบาลห้วยกระเจา จำนวน 31 ตัวอย่าง (เป็นตัวอย่างจากรพ.ห้วยกระเจา ส่งมา ไม่ได้ออกพื้นที่ไปเอกซเรย์)	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- ประสานกับสำนักงานสาธารณสุขกาญจนบุรีและโรงพยาบาลห้วยกระเจาฯ เกี่ยวกับ การใช้ผลเอกซเรย์และการสอบสวนโรคเพื่อวินิจฉัยการตรวจวินิจฉัยโรคกับโครงการฯ กิจกรรมที่ 4 ตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยาในประชากรกลุ่มเสี่ยง 4.1 กรณีผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติ ตรวจวินิจฉัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยาด้วยวิธีอณูชีววิทยา (LAMP/Real- time PCR (MDRe+XDR)/ LPA/ GeneXpert) 4.2 กรณีผลเอกซเรย์ปอดปกติแต่อาการเข้าข่ายตรวจวินิจฉัยวัณโรคแฝงด้วยวิธี IGRA (ร้อยละความสำเร็จ 20) ผลการดำเนินงาน - ตรวจวินิจฉัยวัณโรคแฝงด้วยวิธี IGRA ให้แก่โรงพยาบาลห้วยกระเจาจำนวน 31 ตัวอย่าง - ติดต่อบริษัทผู้ขายขอใบเสนอราคา น้ำยา และอุปกรณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ - ติดต่อบริษัทเข้ามาสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ เช่น ตู้ BSC - บริษัทเข้ามาเปลี่ยนอะไหล่และสอบเทียบตู้ BSC	
2	โครงการวิเคราะห์เมตาโบโลมิกส์ในซีรัมเพื่อการทำนายการติดเชื้อวัณโรค	ศวก. 5	255,000.00	127,500.00	0.00	0.00%	กิจกรรมที่ 1 สื่อสารแผนงานโครงการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยช่องทางต่าง ๆ (ร้อยละความสำเร็จ 2) ผลการดำเนินงาน ได้สื่อสารโครงการ ฯ ในการประชุมราชการบูรณาการการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ เขตสุขภาพที่ 5 เมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 2567 ผ่านระบบออนไลน์ และวันที่ 27 ธ.ค. 2567 ณ โรงแรม ณ เวลา ต.ตอนตะโก อ.เมือง จ.ราชบุรี กิจกรรมที่ 2 ยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคนผ่านคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ร้อยละความสำเร็จ 5) ผลการดำเนินงาน อยู่ในระหว่างการจัดทำเอกสารให้สมบูรณ์เพื่อยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคนผ่านคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	8.80%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 3 จัดเตรียมวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี (ร้อยละความสำเร็จ 2) ผลการดำเนินงาน สารเคมีที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์จัดส่งเรียบร้อยแล้ว กิจกรรมที่ 4 ค้นหาสถานะการวิเคราะห์ที่เหมาะสมในการเตรียมตัวอย่าง และสถานะเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ (ร้อยละความสำเร็จ 6) ผลการดำเนินงาน อยู่ในระหว่างการทดลองหาสถานะที่เหมาะสมในการเตรียมตัวอย่าง และสถานะการทำงานของเครื่องมือที่เหมาะสม	
3	โครงการเตรียมเชื้อ Legionella เป็นสารควบคุมคุณภาพในการนับปริมาณในน้ำ	ศวก. 5	200,000.00	100,000.00	0.00	0.00%	กิจกรรมที่ 1 จัดเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ น้ำยา สารเคมี และวัสดุอุปกรณ์สำหรับใช้ในกระบวนการ freeze dry และการทดสอบความคงตัวของปริมาณเชื้อ Legionella (ร้อยละความสำเร็จ 10.91) ผลการดำเนินงาน วางแผนการจัดหา จัดซื้ออาหารเลี้ยงเชื้อ น้ำยา สารเคมี และวัสดุอุปกรณ์ในกระบวนการ freeze dry สำหรับการพัฒนาริธีการเตรียมเชื้อ Legionella ได้แก่ - อาหารเลี้ยงเชื้อแบบแข็ง (solid medium) - แบบเหลวพร้อมส่วนเสริม (broth) - Lyophilization reagent - จารบีหล่อลื่น - สเตคสัน - จุกยางสำหรับปิดขวดยาฉีต (rubber closures) สำหรับ freeze drying vials ขนาด 20 มิลลิเมตร - อุปกรณ์เปิดฝาอูมิเนียมแบบมือกด (manual vial decrimper) - Bovine Serum Albumin (BSA) Fraction V - น้ำตาลซูโครส (Sucrose) - น้ำตาลเดกซ์โทรส (Dextrose) - ถังเก็บไถ่ freeze dry - แท่งดูดแม่เหล็กกวนสาร (magnetic retriever) - แท่งแม่เหล็กกวนสาร (Magnetic Bar) - Iron (III) pyrophosphate soluble crystals	16.40%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- เปลี่ยน oil mist filter ที่อิมตัวของ vacuum pump - ถังเก็บ chamber - เพิ่มระบบตรวจเช็คสุญญากาศ (vacuum pressure sensor) กิจกรรมที่ 2 ศึกษาดูงาน ฝึกอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองถึงการพัฒนาวีธีการเตรียมเชื้อให้มีความคงตัวด้านปริมาณในกระบวนการ freeze dry (ร้อยละความสำเร็จ 7.50) ผลการดำเนินงาน - ได้ทำการศึกษาด้วยตนเองถึงการพัฒนาวีธีการเตรียม lyophilization medium สำหรับเชื้อให้มีความคงตัวด้านปริมาณในกระบวนการ freeze dry - ได้ทำการทดสอบการใช้งานจุกยางสำหรับปิดขวดยาฉีด (rubber split stopper) ขนาด 20 mm ทั้ง 2 แบบ - มีการติดต่อประสานงานไปยังผู้เชี่ยวชาญถึงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในกระบวนการ freeze dry ที่เหมาะสม - ผู้เชี่ยวชาญได้เข้ามาสอนการใช้งานเครื่องมือ และวิธีการปฏิบัติงานในขั้นตอนการทำ freeze dry - ติดต่อผู้เชี่ยวชาญให้เปลี่ยน oil mist filter ที่อิมตัวของ vacuum pump - ทำการติดต่อเพิ่มระบบตรวจเช็คสุญญากาศ (vacuum pressure sensor) ต่อกับเครื่อง freeze dryer รุ่น Coolsafe Basic และ Pro ให้สามารถตรวจสอบ vacuum pressure ในสภาวะสุญญากาศในกระบวนการ freeze drying ได้ กิจกรรมที่ 3 ดำเนินการพัฒนาวีธีการเตรียมเชื้อ Legionella เพื่อใช้ในกระบวนการ freeze dry และพัฒนาวีธีการรักษาความคงตัวของปริมาณเชื้อ Legionella (ร้อยละความสำเร็จ 20.00)	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							ผลการดำเนินงาน - จัดทำแผนปฏิบัติงาน วางแผนการจัดเตรียมและดำเนินการพัฒนาวิธีการเตรียมเชื้อ Legionella ในกระบวนการ freeze dry พร้อมผู้เชี่ยวชาญ - ศึกษาการเพาะเลี้ยงเชื้อ Legionella spp. - ศึกษาสภาวะที่เหมาะสม (optimal condition) และ lyophilization medium สำหรับการเตรียมเชื้อ Legionella และกระบวนการ freeze drying ทั้งข้อดี ข้อเสีย ข้อควรระวังต่างๆ โดยอ้างอิงจาก common media ที่ใช้สำหรับ bacterial lyophilization และ Standardization of lyophilization medium ซึ่ง lyophilization medium ต้องมีอย่างน้อย 2 องค์ประกอบ ตัวอย่างเช่น การใช้ Skim milk, Sucrose, BSA, Trypticase soy broth, Serum, Mannitol, Sodium caseinate, Lactose, Mono sodium glutamate - ศึกษาการเตรียมเชื้อ Legionella ที่ใช้ระยะเวลาในการเจริญเติบโตที่ 37°C นาน 3-7 วัน ก่อนนำไปใช้ในขั้นตอนการทำ freeze dry - ศึกษาการเก็บเชื้อ Legionella เป็น stock culture - ศึกษาการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในกระบวนการ freeze dry ให้ปลอดภัย และพร้อมใช้งาน - ศึกษาหาสารที่จะใช้เป็น culture broth - ศึกษาการวัดค่าความขุ่นของการดูดกลืนแสง (Optical Density; OD) ของเซลล์แบคทีเรียในอาหารเหลวเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย โดยใช้เครื่อง Spectrophotometer ซึ่งจะวัดออกมาเป็นค่าดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 600-660 nm โดยการเตรียมเชื้อใน Legionella broth ทำ spread plate technique บนอาหาร BCYE จากนั้นนำเชื้อบ่มที่ 37°C นาน 3-7 วัน และทำการตรวจนับปริมาณเชื้อ	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							Legionella เพื่อหาปริมาณเชื้อโคโลนีที่นับได้ (Colony-forming unit; CFU)/mL - ศึกษาการวัดการเจริญของเชื้อ โดยวัดค่าความขุ่นของการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 600 nm (OD600 nm) โดยการเตรียมเชื้อใน Legionella broth, 0.85% NaCl, DW, TSB และ Brucella broth ทำ Spread plate technique บนอาหาร BCYE จากนั้นนำเชื้อไปบ่มที่ 37 °C นาน 3-7 วัน และทำการตรวจนับปริมาณเชื้อ Legionella pneumophila เพื่อหาปริมาณเชื้อโคโลนีที่นับได้ CFU/mL ใน Legionella broth เปรียบเทียบกับเตรียมเชื้อใน 0.85% NaCl, DW, TSB และ Brucella broth เพื่อทราบปริมาณเชื้อในแต่ละตัวทำลายหรืออาหารและคัดเลือกตัวทำลายหรืออาหารไปใช้ในการเตรียม เชื้อ Legionella pneumophila เพื่อใช้ในการกระบวนการ freeze dry - เตรียม lyophilization medium - ได้ทำการทดสอบการใช้งานจุกยางสำหรับปิดขวดยาฉีด (rubber split stopper) ขนาด 20 mm ทั้ง 2 แบบ เพื่อเปรียบเทียบการ ทำให้แห้งในเครื่อง freeze dryer - ทดสอบการทำ lyophilization ของ lyophilization medium เพื่อหาระยะเวลาในการทำแห้งได้ภายในระยะเวลา 30-36 ชั่วโมง - ทดสอบการทำแห้งหลังจากการเปลี่ยน oil mist filter ที่อิมตัวของ vacuum pump การทำ lyophilization ของ lyophilization medium เพื่อหาระยะเวลาในการทำแห้งได้ภายในระยะเวลา 20-24 ชั่วโมง - เชื้อที่ทำแห้ง (lyophilized bacteria) ถูกนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และ 4 °C รอทดสอบความคงตัวของปริมาณ เชื้อ Legionella pneumophila จากวิธีการที่พัฒนาขึ้นและทราบถึงความคงในระยะเวลาและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในการเก็บ	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 4 ดำเนินการทดสอบความคงตัวของปริมาณเชื้อ Legionella จากวิธีการที่พัฒนาขึ้น (ร้อยละความสำเร็จ 8.33) ผลการดำเนินงาน - วางแผนการจัดเตรียมและดำเนินการทดสอบความคงตัวของเชื้อ Legionella pneumophila จากการทดสอบขั้นต้นกับผู้เชี่ยวชาญการใช้งานเครื่อง freeze dryer - ศึกษาหาสารที่จะใช้เป็น lyophilization medium - ทดสอบความคงตัวของปริมาณเชื้อ Legionella pneumophila จากตัวทำลายและอาหารเลี้ยงเชื้อเพื่อใช้เป็น rehydrate medium สำหรับ freeze dried bacteria เพื่อให้เชื้อมีชีวิตรอดมากที่สุด - ทดสอบความคงตัวของปริมาณเชื้อ Legionella pneumophila ที่ถูกทำให้เป็น lyophilized powder และเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และ 4 °C ในระยะเวลา 15 วัน โดยละลาย lyophilized powder ของ freeze dried bacteria ด้วย rehydrate medium ก่อนทำ 10-fold serial dilution และ spread plate บนอาหาร BCYE จากนั้นนำเชื้อบ่มที่ 37 °C นาน 3-4 วัน และทำการตรวจนับปริมาณเชื้อ Legionella pneumophila เพื่อหาปริมาณเชื้อโคลนที่นับได้ CFU/mL กิจกรรมที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน (ร้อยละความสำเร็จ 5.00) ผลการดำเนินงาน - ดำเนินการสรุปรายงานผลการดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 18 มีนาคม 2568	
4	โครงการประเมินประสิทธิภาพเครื่องหมุนเหวี่ยงชนิด Microhematocrit centrifuge ของหน่วยบริการปฐมภูมิ นาร่องในจังหวัดสุพรรณบุรี	ศวก. 5	64,040.00	64,040.00	0.00	0.00%	กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความจำเป็นในการดำเนินโครงการ (ร้อยละความสำเร็จ 5) ผลการดำเนินงาน ดำเนินการจัดทำร่าง TOR เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการ เพื่อเสนอผู้อำนวยการ	5.33%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 2 ฝึกอบรมการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องปั่นเหวี่ยง (ร้อยละความสำเร็จ 0) ผลการดำเนินงาน เตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่สอบเทียบ ประสานจัดหาวิทยากรผู้มีความรู้เพื่อให้การอบรมเรื่อง เกี่ยวกับการประเมินประสิทธิภาพเครื่องหมุนเหวี่ยงชนิด Microhematocrit centrifuge กิจกรรมที่ 3 จัดทำมาตรฐานการ ปฏิบัติงาน(ร้อยละความสำเร็จ 0) ผลการดำเนินงาน กิจกรรมที่ 4 ดำเนินการตรวจสอบ/สอบเทียบประสิทธิภาพเครื่องหมุนเหวี่ยงชนิดMicrohematocrit centrifugeของสอน./รพ.สต. ร้อยละ 20 ของจำนวนที่ถ่ายโอนภารกิจไปอบจ. (ร้อยละความสำเร็จ 0) ผลการดำเนินงาน -	
	โครงการบูรณาการ							
5	โครงการโรงแรมสะอาดด้วย 3C : Clean bed, Clean air, Clean food เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของ ประเทศไทย	ศวก. 5 (เจ้าภาพ) ศวก. 2 ศวก. 4 ศวก. 6 ศวก. 11 ศวก. 11/1 สคอ. สวส. รวม	760,300.00 526,500.00 505,500.00 610,500.00 873,000.00 2,052,000.00 613,500.00 136,500.00 6,077,800.00	380,150.00 263,250.00 252,750.00 305,250.00 436,500.00 1,026,000.00 306,750.00 68,250.00 3,038,900.00	0.00 32,100.00 169,963.78 192,304.50 0.00 967,274.40 247,405.40 0.00 1,609,048.08	0.00% 12.19% 67.25% 63.00% 0.00% 94.28% 80.65% 0.00% 1,609,048.08	1. อบรมให้ความรู้เรื่อง เรือด แมลงรบกวนบนที่นอน การกำจัด การ ใช้ checklist และจัดทำเกณฑ์ 3C จัดอบรมให้ความรู้หน่วยงานร่วมดำเนินการ ในวันที่ 11 ธันวาคม 67 - เอกสารแนบ 1.1 บันทึกข้อความเชิญประชุมและอบรม เรื่องโรงแรมสะอาดปราศจากตัวเรือด - เอกสารแนบ 1.2 กำหนดการประชุมและอบรมเรื่อง โรงแรมสะอาดปราศจากตัวเรือด 2. จัดประชุมประชาสัมพันธ์/สื่อสารโครงการฯ และรับฟังความ คิดเห็นจากเครือข่าย หรือโรงแรมในพื้นที่ 1. สคอ. และ สวส. ประชุมประสานงานกับ สำนักอนามัย กทม. ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ พื้นที่ในเขต 13 กทม. และ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ในวันที่ 13 ม.ค. 68 เพื่อกำหนดแผนการทำงานร่วมกัน 2. ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก จัดประชุมประชาสัมพันธ์ สื่อสาร และรับฟังความคิดเห็นจาก หน่วยงานภาคีเครือข่ายโครงการฯ ประกอบด้วย ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั้ง 5 จังหวัดในเขต สุขภาพที่ 2 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 ผ่านระบบ Zoom meeting	36.98%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							3. ศวก.ที่ 4 สระบุรี จัดประชุมประชาสัมพันธ์/สื่อสารโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นจากเครือข่ายในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 4 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 4. ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ สื่อสารและแนวทางการดำเนินงานโครงการฯ ในเขตสุขภาพที่ 5 วันที่ 12 ธ.ค 67 5. ศวก.ที่ 6 ชลบุรี จัดประชุมประชาสัมพันธ์/สื่อสารโครงการฯ และ รับฟังความคิดเห็นจากเครือข่าย หรือโรงแรม เมื่อวันที่ 13 ม.ค 68 โดยมีหน่วยงานเครือข่ายเข้าร่วม ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ชลบุรี ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี เมืองพัทยา และโรงพยาบาลพัทยาปทุมคุณ 6. ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดประชุมฯ กับภาคีเครือข่าย ผ่านระบบ Zoom meeting เมื่อวันที่ 10 ต.ค. 67 และจัดประชุมฯ กับเครือข่ายและโรงแรม ผ่านระบบ Zoom meeting เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 67 7. ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต เข้าร่วมประชุมชี้แจง และแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยประจำปีงบประมาณ 68 ณ ห้องประชุมพระแทว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์โรงแรมสะอาดด้วย 3C : Clean bed, Clean air, Clean food เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต กระบี่ และพังงา รวมถึงรับฟังความคิดเห็นจากเครือข่ายองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต ในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 - เอกสารแนบ 2.1 หนังสือเชิญประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ สื่อสาร และแนวทางการดำเนินโครงการในเขตสุขภาพที่ 5 สธ 0614/ว00083 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 3. คัดเลือกโรงแรมเป้าหมายใหม่ และทบทวนข้อมูลโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการปี 2567	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							3.1 สคอ. และ สวส. โรงแรมที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 18 แห่ง 3.2 ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก โรงแรมที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 67 แห่งประกอบด้วย โรงแรมเป้าหมายใหม่ 45 แห่ง และโรงแรมที่เข้าร่วม โครงการ ปี 2567 22 แห่ง 3.3 ศวก.ที่ 4 สระบุรี โรงแรมที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 33 แห่งประกอบด้วย โรงแรมเป้าหมายใหม่ 16 แห่ง และโรงแรมที่เข้าร่วม โครงการ ปี 2567 17 แห่ง 3.4 ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม โรงแรมเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 31 แห่ง ประกอบด้วย โรงแรมเป้าหมายใหม่ 18 แห่ง และโรงแรมที่เข้าร่วม โครงการ ปี 2567 13 แห่ง 3.5 ศวก.ที่ 6 ชลบุรี โรงแรมเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 46 แห่ง ประกอบด้วย โรงแรมเป้าหมายใหม่ 20 แห่ง และโรงแรมที่เข้าร่วม โครงการ ปี 2567 26 แห่ง 3.6 ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โรงแรมเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 66 แห่ง โรงแรมเป้าหมาย ใหม่ 25 แห่ง (ค่าเป้าหมาย 50 แห่ง) และ โรงแรมเดิมปี 2567 16 แห่ง (ค่าเป้าหมาย 16 แห่ง) 3.7 ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต โรงแรมเข้าร่วมโครงการจำนวน 122 แห่ง เป็นโรงแรมใน จังหวัดภูเก็ต จำนวน 68 แห่ง (โรงแรมเดิม 22 แห่ง และ โรงแรมใหม่ 46 แห่ง) โรงแรมในจังหวัดพังงา จำนวน 31 แห่ง และโรงแรมในจังหวัดกระบี่ จำนวน 23 แห่ง 4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เครือข่าย/ผู้เกี่ยวข้อง/ผู้รับผิดชอบดูแล ระบบน้ำอุปโภคบริโภค/ห้องพักของโรงแรม	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							4.1 สคอ. และ สวส. จัดประชุมผู้ประกอบการโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 18 แห่ง สำนักงานเขต 9 เขต และสำนักงานสุขภาพอาหาร สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 11 มี.ค 68 4.2 ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก ถ่ายทอดองค์ความรู้กับผู้ประกอบการโรงแรม จัดโดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ผ่านระบบ Zoom meeting เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568 โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วม จำนวน 13 แห่ง 4.3 ศวก.ที่ 4 สระบุรี ส่งหนังสือเชิญโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 32 แห่ง และเครือข่ายในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 4 ให้เข้าร่วมอบรม สัมมนา เรื่อง การเฝ้าระวังและจัดการป้องกันการปนเปื้อน เชื้อ Norovirus และ Legionella spp. ตัวเรือด และ สุขลักษณะโรงครัวในโรงแรม ผ่านระบบ Zoom วันที่ 21 มกราคม 2568 4.4 ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เครือข่ายและผู้รับผิดชอบงานของโรงแรมผ่านระบบ Zoom meeting วันที่ 21 มกราคม 2568 4.5 ศวก.ที่ 6 ชลบุรี ส่งหนังสือเชิญโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 46 แห่ง เข้ารับการอบรมให้ความรู้ในวันที่ 21 มกราคม 2568 (เจ้าภาพเป็นผู้จัดการอบรม) 4.6 ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เครือข่ายและผู้รับผิดชอบงานของโรงแรมผ่านระบบ Zoom meeting เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 67 พร้อมจัดทำคลิปวิดีโอสำหรับเรียนรู้ออนไลน์ เผยแพร่ให้แก่ผู้สนใจ 4.7 ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต ประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้โรงแรมในโครงการเข้าร่วมประชุม การเฝ้าระวังและจัดการป้องกันการปนเปื้อนเชื้อ	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							Norovirus, Legionella spp., ตัวเรือด และสุขลักษณะโรง ครัวในโรงแรม ในวันที่ 21 มกราคม 2568 เวลา 08.30 - 16.00 น. ผ่านระบบ Zoom meeting ที่จัดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 เก็บตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภค และตรวจสอบฝ้าระวังตัวเรือด (Clean Bed) และสุขลักษณะโรงครัวในโรงแรมเป้าหมาย (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) 5.1 สคอ. และ สวส. ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างในโรงแรมร่วมกับเครือข่าย จำนวน 2 แห่ง จาก 18 แห่ง 5.2 ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก ยังไม่ได้ดำเนินการ 5.3 ศวก.ที่ 4 สระบุรี เก็บตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภค และตรวจสอบฝ้าระวังตัว เรือด (Clean Bed) และสุขลักษณะโรงครัวในโรงแรม เป้าหมาย (ครั้งที่ 1) ในระหว่างวันที่ 14 - 30 ม.ค.68 จำนวน 32 แห่ง แล้วเสร็จทั้ง 32 แห่ง เมื่อวันที่ 30 ม.ค 68 5.4 ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างในโรงแรมร่วมกับเครือข่าย จำนวน 7 แห่ง จาก 31 แห่ง เมื่อวันที่ 25 ก.พ 68, 4 และ 11 มีนาคม 2568 ประกอบด้วยตัวอย่างสำหรับ ตรวจไวรัสโนโร 6 ตัวอย่าง ตัวอย่างสำหรับตรวจ Legionella spp. 18 ตัวอย่าง 5.5 ศวก.ที่ 6 ชลบุรี ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างในโรงแรมร่วมกับเครือข่าย จำนวน 22 แห่ง จาก 46 แห่ง เมื่อวันที่ 28 มกราคม 68 และ 4 กุมภาพันธ์ 68 ประกอบด้วยตัวอย่างสำหรับตรวจ ไวรัสโนโร 22 ตัวอย่าง ตัวอย่างสำหรับตรวจ Legionella spp. 66 ตัวอย่าง	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							5.6 ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี - เก็บตัวอย่างฯ ครั้งที่ 1/ตรวจสอบฯ ตัวเรือต/ห้องครัว แล้วเสร็จ 25 แห่ง (เป้าหมาย 44 แห่ง) กำหนดลงพื้นที่ เก็บตัวอย่างวันที่ 25 มี.ค. 68 จำนวน 5 แห่ง และวันที่ 31 มี.ค. - 2 เม.ย. 68 จำนวน 8 แห่งเก็บตัวอย่างฯ หลัง แก้วไข แล้วเสร็จ 1 แห่ง (พบเชื้อ 8 แห่ง) 5.7 ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต เก็บตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภค ตรวจสอบเฝ้าระวังตัวเรือต (Clean Bed) และสุขลักษณะโรงครัวในโรงแรมเป้าหมาย จำนวน 83 แห่ง (จังหวัดภูเก็ต 72 แห่ง และจังหวัดพังงา 11 แห่ง) ระหว่างวันที่ 7 มกราคม 68 - 18 มีนาคม 68 ประกอบด้วยตัวอย่างสำหรับตรวจไวรัสโนโร จำนวน 83 ตัวอย่าง และตัวอย่างสำหรับตรวจ Legionella spp. จำนวน 268 ตัวอย่าง 6. ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภคฯ และสรุปผล (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เฉพาะโรงแรมที่พบเชื้อ) - ด้าน Clean Air (Legionella spp. 3 ตัวอย่าง (ระบบปรับอากาศ, Swab ฝักบัว, Swab ก๊อกน้ำ)) - ด้าน Clean Food (Norovirus 1 ตัวอย่าง (น้ำแข็ง)) 6.1 สคอ. และ สวส. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง โรงแรมจำนวน 2 แห่ง 6.2 ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก ยังไม่ได้ดำเนินการ 6.3 ศวก.ที่ 4 สระบุรี ตรวจวิเคราะห์ฯ ครั้งที่ 1 เชื้อ Legionella spp. (96 ตัวอย่าง) แล้วเสร็จ 51 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ 45 ตัวอย่าง เชื้อ Norovirus (32 ตัวอย่าง) แล้วเสร็จ 17 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ 15 ตัวอย่าง 6.4 ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม ตรวจวิเคราะห์ฯ ครั้งที่ 1 เชื้อ Legionella spp. อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ 18 ตัวอย่าง เชื้อ Norovirus อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ 6 ตัวอย่าง	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							6.5 ศวก.ที่ 6 ชลบุรี ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างไวรัสโนโร (น้ำแข็ง) 22 ตัวอย่าง และ ตัวอย่างตรวจ Legionella spp. จำนวน 66 ตัวอย่าง พร้อม รายงานผลการตรวจให้โรงแรม 6.6 ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี - ตรวจวิเคราะห์ฯ ครั้งที่ 1 เชื้อ Legionella spp. แล้ว เสร็จ 53 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ 21 ตัวอย่าง เชื้อ Norovirus แล้วเสร็จ 18 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างตรวจ วิเคราะห์ 7 ตัวอย่าง - ตรวจวิเคราะห์ฯ หลังแก้ไข เชื้อ Legionella spp. ตรวจวิเคราะห์แล้วเสร็จ 1 ตัวอย่าง 6.7 ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต - ตรวจวิเคราะห์ฯ ครั้งที่ 1 เชื้อ Legionella spp. แล้ว เสร็จพร้อมรายงานผลการตรวจให้โรงแรม 97 ตัวอย่าง ตรวจพบการปนเปื้อนเชื้อ 11 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างตรวจ วิเคราะห์ 171 ตัวอย่าง และเชื้อ Norovirus แล้วเสร็จ พร้อมรายงานผลการตรวจให้โรงแรม 48 ตัวอย่าง ไม่พบ การปนเปื้อนเชื้อ อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ 35 ตัวอย่าง 7. แนะนำ/ติดตาม การจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ ในน้ำอุปโภค บริโภค/การกำจัดตัวเรือด และสุขลักษณะในโรงครัวของโรงแรม 7.1 สคอ. และ สวส. ยังไม่ได้ดำเนินการ 7.2 ศวก.ที่ 2 พิษณุโลก ยังไม่ได้ดำเนินการ 7.3 ศวก.ที่ 4 สระบุรี ยังไม่ได้ดำเนินการ 7.4 ศวก.ที่ 5 สมุทรสงคราม ยังไม่ได้ดำเนินการ 7.5 ศวก.ที่ 6 ชลบุรี ยังไม่ได้ดำเนินการ	

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							7.6 ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี แนะนำการจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคฯ ในน้ำอุปโภค บริโภคให้แก่โรงแรมที่พบเชื้อ จำนวน 8 แห่ง 7.7 ศวก.ที่ 11/1 ภูเก็ต ยังไม่ได้ดำเนินการ 8. จัดประชุมผลการดำเนินงานรอบ 3, 6, 9, 12 เดือน (online และ onsite) - รอบ 3 เดือน ดำเนินการร่วมกับการจัดประชุม ปรึกษาหารือ เรื่อง โรงแรมสะอาดปราศจากตัวเรือด และ สุขลักษณะโรงครัว วันที่ 11 ธ.ค 67 ทั้ง 8 หน่วยงาน ผ่านระบบ ZOOM วันที่ 11 ธ.ค 67 9. จัดประชุมสรุปผลโครงการฯ/มอบใบประกาศให้แก่โรงแรม ยังไม่ได้ดำเนินการ 10. สรุปผลการดำเนินงานโครงการรอบ 6 เดือนและ 12 เดือน ยังไม่ได้ดำเนินการ	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี							
	โครงการบูรณาการ							
1	โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่าย ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาล สมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลชุมชน เฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒน์ และห้องปฏิบัติการ ของหน่วยงานใน สังกัดกระทรวงสาธารณสุข	ศวก. 6 (เจ้าภาพ) ศวก. 1 ศวก. 1/1 ศวก. 2 ศวก. 3 ศวก. 4 ศวก. 5 ศวก. 7 ศวก. 8 ศวก. 9 ศวก. 10 ศวก. 11 ศวก. 11/1	1,784,400.00 382,800.00 330,000.00 320,100.00 379,500.00 524,700.00 462,000.00 524,700.00 603,900.00 603,900.00 491,700.00 409,200.00 141,900.00	892,200.00 191,400.00 165,000.00 160,050.00 189,750.00 262,350.00 231,000.00 262,350.00 301,950.00 301,950.00 245,850.00 204,600.00 70,950.00	626,800.00 0.00 78,452.00 10,733.49 7,816.00 93,764.00 0.00 2,640.00 334,955.60 82,540.00 230,348.00 0.00 59,566.00	70.25% 0.00% 47.55% 6.71% 4.12% 35.74% 0.00% 1.01% 110.93% 27.34% 93.69% 0.00% 83.95%	1. ประชุมคณะกรรมการ ศวก.6 ร่วมกำหนดแผนการดำเนินการ กิจกรรม Kick off และกิจกรรมในโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ม.ค 68 2. จัดทำหนังสือเชิญประชุมโครงการฯ ร่วมกับ ศวก. ทั้งหมด 15 แห่ง ผ่านระบบ Zoom Application ในวันที่ 21 มกราคม 2568 เพื่อชี้แจงรูปแบบการรายงานผลของหน่วยงาน และจัดทำ action plan การพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายของตนเอง 3. จัดประชุม kick off โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่าย ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลชุมชนเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒน์ และห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงสาธารณสุข วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โรงแรมอมาริ รี ดอนเมือง แอร์พอร์ต มีถ่ายทอดผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting ร่วมด้วย	20.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
		ศวก. 12	353,100.00	176,550.00	309,400.00	175.25%	4. ประชุมร่วมกันกำหนดแผนจัดประชุมถ่ายทอดองค์ความรู้ ของโครงการฯ จัดร่วมกับ เขต 3,4,5,6 ผ่านระบบ Zoom Application ในวันที่ 6 มีนาคม 2568 ขณะนี้อยู่ระหว่างจัดทำรายงานสรุปการประชุม	
		ศวก. 12/1	188,100.00	94,050.00	90,302.00	96.01%		
		รวม	7,500,000.00	3,750,000.00	1,927,317.09			
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น							
	โครงการบูรณาการ							
1	โครงการสำรวจและเฝ้าระวังคุณภาพ ภาพถ่ายเอกซเรย์ดิจิทัลทรวงอก ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพ ที่ 7,8 และ 11	ศวก. 7 (เจ้าภาพ)	117,850.00	58,925.00	0.00	0.00%	กิจกรรมที่ 1 - จัดทำแผนงานโครงการการสำรวจและเฝ้าระวังคุณภาพภาพถ่ายเอกซเรย์ดิจิทัลทรวงอก ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 7, 8 และ 11 เสนอผู้อำนวยการฯและได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ 25 พ.ย 67 - กำหนดแบบรายงานผลการทดสอบภาพถ่ายเอกซเรย์ดิจิทัลทรวงอก - จัดทำ DI 34 02 114 รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์การตรวจสอบคุณภาพภาพเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ระบบดิจิทัล ได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 - จัดทำคู่มือ SOP 34 02 242 การตรวจสอบคุณภาพภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ระบบดิจิทัล ได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ 28 ก.พ 68 กิจกรรมที่ 2 - จัดประชุมหารือโครงการสำรวจและเฝ้าระวังคุณภาพภาพถ่ายเอกซเรย์ดิจิทัลทรวงอก ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 7, 8 และ 11 เมื่อวันที่ 2 ธ.ค. 2567 ผ่านระบบ Zoom meeting - สรุปรายงานถ่ายทอดองค์ความรู้เครือข่ายห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลกลุ่มเป้าหมาย	50.36%
		ศวก. 8	97,850.00	48,925.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 11	84,300.00	42,150.00	2,600.00	6.17%		
		รวม	300,000.00	150,000.00				

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 3 - ส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ห้องปฏิบัติการรังสีโรพยาบาลในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 7 ตามหนังสือที่ สธ 0606/ว00010 ลงวันที่ 11 ก.พ. 2568 - แผนการเข้าเก็บปริมาณรังสีเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไปของ ศวก. ที่ 7 ขอนแก่น ศวก. ที่ 8 อุดรธานี และ ศวก. ที่ 11 สุราษฎร์ธานี รอบ 1 (19-20 ก.พ. 2568) จำนวน 50 เครื่อง และ ดำเนินการแล้วดังนี้ - ศวก. 7 ขอนแก่น จำนวน 6 เครื่อง - ศวก. 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 7 เครื่อง รายชื่อห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยที่ดำเนินการตรวจคุณภาพฯ รอบ 6 เดือนจำนวน 64 แห่ง ประกอบด้วย - ศวก. 7 ขอนแก่น จำนวน 26 แห่ง - ศวก. 8 อุดรธานี จำนวน 18 แห่ง - ศวก. 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 20 แห่ง ข้อมูล ณ วันที่ 28 ก.พ. 2568 ดำเนินการได้แล้ว 29 แห่ง	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี							
	โครงการเดี่ยว							
1	โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักผลไม้ 122 ชนิด ด้วยเทคนิค GC-MS/MS	ศวก. 8	500,000.00	250,000.00	165,540.00	66.22%	มีการเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการโดยฝึกอบรมบุคลากรในการใช้เครื่อง GC-MS/MS การเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์ จัดทำแผนจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี รวมทั้งตัวอย่างสำหรับใช้เป็น blank sample หาสถานะการตรวจวิเคราะห์โดยใช้สารมาตรฐานจำนวน 132 ชนิด สามารถใช้ได้ 127 ชนิด ซึ่งครอบคลุม 122 ชนิดสารที่ต้องการวิเคราะห์ โดย sample blank ที่นำมาทดสอบคือ แอปเปิ้ลและกล้วยตุง โดย มีช่วงความเป็นเส้นตรงที่ 5-250 ng/ml ศึกษาความจำเพาะเจาะจงใน 3 matrix คือ solvent, แอปเปิ้ลและกล้วยตุง ผลที่ได้คือทั้งสองชนิดมี matrix effect ทดสอบ spike sample ที่ 7 ความเข้มข้น ได้แก่ 0.005, 0.010, 0.020, 0.050, 0.080, 0.100 และ 0.250 mg/kg มีค่า LOD คือ 0.005 mg/kg LOQ คือ 0.010 mg/kg ศึกษาความแม่นยำและความเที่ยงที่ 3 ความเข้มข้นได้แก่ 0.010, 0.050 และ 250 mg/kg	55.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							อยู่ระหว่างการสรุปผลและจัดทำรายงานการทดสอบความถูกต้องของ วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานการปฏิบัติงาน และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การเปิดให้บริการ	
2	โครงการศึกษาปริมาณการตกค้างของ ไนเตรทและสารเคมีป้องกันกำจัด ศัตรูพืชในผักไฮโดรโปนิคส์ในเขต สุภาพที่ 8	ศวก. 8	300,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00%	ประสานงานเบื้องต้นทางโทรศัพท์กับเกษตรจังหวัดอุดรธานีช่วงต้น เดือนตุลาคม 2567 ได้รับข้อมูลจากทางเกษตรจังหวัดว่าไม่มีข้อมูล เกษตรกรปลูกผักไฮโดรโปนิคส์โดยเฉพาะ จึงได้ดำเนินการค้นหาแหล่ง ปลูกในโซเซียลมีเดีย และประสานงานโดยตรงกับเกษตรกรผู้ปลูกผัก ไฮโดรโปนิคส์เพื่อลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ในเดือนธันวาคมธันวาคมลงพื้นที่ เก็บตัวอย่างผักไฮโดรโปนิคส์ 2 ครั้ง รวม 63 ตัวอย่าง วิเคราะห์ 144 ชนิดสารโดย LC-MS/MS แล้วเสร็จ 63 ตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์ วิเคราะห์ด้วย GC-MS/MS 122 ชนิดสาร 25 ตัวอย่าง เหลือ 38 ตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์ไนเตรทเสร็จ 68 ตัวอย่าง โดย 5 ตัวอย่าง วิเคราะห์เฉพาะไนเตรท วันที่ 6 ธันวาคม 2567 ประสานงาน กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคายและด้านอาหารและยา หนองคาย เพื่อเก็บตัวอย่างผัก ผลไม้นำเข้าจากด่านอาหารและยา หนองคายจำนวน 52 ตัวอย่าง วิเคราะห์ 144 ชนิดสารโดย LC-MS/MS เสร็จ 52 ตัวอย่าง เหลือการวิเคราะห์ด้วย GC-MS/MS 122 ตรวจวิเคราะห์วิเคราะห์ด้วย GC-MS/MS 122 ชนิดสาร 9 ตัวอย่าง เหลือ 43 ตัวอย่าง	39.60%
1	โครงการบูรณาการ โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน OTOP/SME ด้าน อาหาร	โครงการบูรณาการ						
		ศวก. 8 (เจ้าภาพ)	870,000.00	435,000.00	0.00	0.00%	ดำเนินการประสานประสานงานเครือข่ายเพื่อบูรณาการ การพัฒนา ผลิตภัณฑ์กับหน่วยงานในจังหวัด และคัดเลือกผู้ประกอบการและ ผลิตภัณฑ์ ที่จะพัฒนาในปี พ.ศ. 2568 แล้ว 15 หน่วยงาน ดำเนินการ จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการรายใหม่ได้รับการพัฒนาส่งเสริม ผลิตภัณฑ์อาหาร ให้มีคุณภาพมาตรฐานสู่ Safety Product จำนวน 69 ราย จัดทำบัญชีผลิตภัณฑ์ OTOP อาหารสู่การพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพสู่ Smart Product จำนวน 65 ผลิตภัณฑ์ และ จัดทำบัญชีผู้ประกอบการที่พัฒนายกระดับสู่ Sustainable Product จำนวน 13 ราย ดำเนินการลงพื้นที่ประเมินกระบวนการผลิตก่อน การพัฒนา จำนวน 46 แห่ง และดำเนินการตรวจวิเคราะห์ รายใหม่ จำนวน 46 ราย/Smart Product จำนวน 27 ผลิตภัณฑ์ และ Sustainable Product จำนวน 9 ผลิตภัณฑ์	55.69%
		ศวก. 1	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 1/1	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 2	282,000.00	141,000.00	98,657.00	69.97%		
		ศวก. 3	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 4	282,000.00	141,000.00	124,009.60	87.95%		
		ศวก. 5	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 6	282,000.00	141,000.00	29,547.20	20.96%		
		ศวก. 7	282,000.00	141,000.00	16,160.00	11.46%		
		ศวก. 8	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 9	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
		ศวก. 10	282,000.00	141,000.00	26,743.00	18.97%		
		ศวก. 11	282,000.00	141,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 11/1	282,000.00	141,000.00	94,474.00	67.00%		
		ศวก. 12	282,000.00	141,000.00	20,592.00	14.60%		
		ศวก. 12/1	282,000.00	141,000.00	105,245.20	74.64%		
		สคอ.	300,000.00	150,000.00	263,648.00	175.77%		
		รวม	5,400,000.00	2,700,000.00	779,076.00			
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา							
	โครงการบูรณาการ							
1	โครงการพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2568	ศวก. 9 (เจ้าภาพ)	1,909,000.00	954,500.00	400,200.00	41.93%	กิจกรรมที่ 1 จัดประชุม สื่อสารเครือข่ายในพื้นที่และเครือข่ายนอก กรมวิทย์ฯ ผลการดำเนินงาน : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 ศูนย์ และจัดประชุมประสานแผนงานโครงการกับเครือข่ายในพื้นที่ ในรูปแบบการจัดประชุม และในรูปแบบออนไลน์ กิจกรรมที่ 2 พัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุมชน 2.1 ประชุมทบทวนหลักสูตรและแนวทางการประเมินศักยภาพ อสม./ อสส. ผลการดำเนินงาน: จัดประชุมทบทวนเกณฑ์การประเมิน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 2.2 จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์องค์ความรู้และการพัฒนา อสม./ อสส. ผลการดำเนินงาน: จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์องค์ความรู้และ การพัฒนา อสม./อสส. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน บน เว็บไซต์ กรมวิทย์ with you https://withyou.dmsc.moph.go.th/	85.00%
		ศวก. 1	99,000.00	49,500.00	54,960.00	111.03%		
		ศวก. 1/1	116,000.00	58,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 2	177,000.00	88,500.00	132,558.00	149.78%		
		ศวก. 3	121,000.00	60,500.00	57,788.90	95.52%		
		ศวก. 4	114,000.00	57,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 5	170,000.00	85,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 6	138,000.00	69,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 7	162,000.00	81,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 8	201,000.00	100,500.00	64,870.00	64.55%		
		ศวก. 10	124,000.00	62,000.00	108,268.00	174.63%		
		ศวก. 11	131,000.00	65,500.00	46,440.00	70.90%		
		ศวก. 11/1	62,000.00	31,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 12	98,000.00	49,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 12/1	63,000.00	31,500.00	39,738.95	126.16%		
		สยวส.	37,000.00	18,500.00	0.00	0.00%		
		รวม	3,722,000.00	1,861,000.00	904,823.85			

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							กิจกรรมที่ 3 พัฒนาศักยภาพอสม./ อสส. และองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ผลการดำเนินงาน: 3.1 อบรมพัฒนาศักยภาพเป็น อสม./ อสส. วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชนใหม่ ผลการดำเนินงาน: ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 ศูนย์ ลงพื้นที่อบรมพัฒนาศักยภาพเป็น อสม.อสส.วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชนใหม่ 3.2 อบรมฟื้นฟูองค์ความรู้ให้กับ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุมชนเดิม ผลการดำเนินงาน: ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 ศูนย์ ลงพื้นที่อบรมพัฒนาศักยภาพเป็น อสม.อสส.วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชนเดิม 3.3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ภาคีเครือข่าย เช่น จัดอบรมให้ เจ้าหน้าที่จาก สสจ. สสอ. รพ.สต. ผลการดำเนินงาน: ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 ศูนย์ ลงพื้นที่อบรมเจ้าหน้าที่ สสจ. สสอ. และ รพ.สต (พี่เลี้ยง อสม.) 3.4 กิจกรรมที่ 4 ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำ รายงานโครงการ CMS (รอบ 10 เดือน) ผลการดำเนินงาน: -	
2	โครงการพัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2568	ศวก. 9 (เจ้าภาพ)	1,773,000.00	886,500.00	620,760.00	70.02%	กิจกรรมที่ 1 การประชุมคณะกรรมการและคณะทำงาน CMS กรมฯ ผลการดำเนินงาน: - จัดประชุมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 - จัดประชุมครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2568 กิจกรรมที่ 2 ทบทวนเกณฑ์การประเมินศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุมชน ผลการดำเนินงาน: จัดประชุมทบทวนเกณฑ์การประเมินศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 กิจกรรมที่ 3 การพัฒนา และศักยภาพศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุมชนด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี	13.28%
		ศวก. 1	359,000.00	179,500.00	248,960.00	138.70%		
		ศวก. 1/1	295,000.00	147,500.00	19,600.00	13.29%		
		ศวก. 2	423,000.00	211,500.00	277,575.00	131.24%		
		ศวก. 3	263,000.00	131,500.00	211,000.00	160.46%		
		ศวก. 4	418,000.00	209,000.00	6,140.00	2.94%		
		ศวก. 5	263,000.00	131,500.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 6	467,000.00	233,500.00	244,150.00	104.56%		
		ศวก. 7	673,000.00	336,500.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 8	793,000.00	396,500.00	81,660.00	20.60%		

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
		ศวก. 10	699,000.00	349,500.00	381,747.96	109.23%	3.1 พัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนใหม่ ผลการดำเนินงาน:จำนวน 11 แห่ง 3.2 อํารงรักษาศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนเดิม ผลการดำเนินงาน:จำนวน 27 แห่ง 3.3 ประเมินศูนย์วิทยุการแพทย์ชุมชน (1) จัดทำป้ายศูนย์วิทยุ (2) ควบคุมคุณภาพ IQC ผลการดำเนินงาน: - ศวก.ที่ 3 นครสวรรค์ ส่งชุดทดสอบสารปรอทใน เครื่องสำอาง ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง เสร็จสิ้นแล้ว - สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ส่งมอบ IQC สารปรอท ในเครื่องสำอาง ให้กับทุกศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 ศูนย์ ดำเนินการส่งมอบ ชุดทดสอบสารปรอทในเครื่องสำอาง และตัวอย่างควบคุม คุณภาพภายในให้กับ ศวก.ข ในพื้นที่แล้ว อยู่ระหว่าง กิจกรรม 4 ตรวจยืนยันผลิตภัณฑ์ส่งตรวจจากศูนย์วิทยุชุมชน - อยู่ระหว่างดำเนินการ กิจกรรมที่ 5 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชนที่มีผลงานเป็นที่ประจักษ์และน่าชื่นชมยกย่อง (Best Practice) - จัดอบรมพัฒนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เพื่อการคุ้มครอง ผู้บริโภคและการจัดการสุขภาพ ระดับชาติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2568 ในวันที่ 5-7 พฤษภาคม 2568 ณ โรงแรมในเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา กิจกรรมที่ 6 การอํารงรักษาระบบและเพิ่มประสิทธิภาพแอปพลิเคชัน กรมวิทย์ with you ผลการดำเนินงาน: อบรมการใช้งานระบบกรมวิทย์ With you สำหรับเจ้าหน้าที่ เมื่อวันที่ 16 ธ.ค.2567	
		ศวก. 11	392,000.00	196,000.00	0.00	0.00%		
		ศวก. 11/1	115,000.00	57,500.00	24,452.80	42.53%		
		ศวก. 12	372,000.00	186,000.00	102,174.20	54.93%		
		ศวก. 12/1	181,000.00	90,500.00	179,880.00	198.76%		
		สยวส.	36,000.00	18,000.00	0.00	0.00%		
		รวม	7,522,000.00	3,761,000.00	2,398,099.96			

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี							
	โครงการเดียว							
1	โครงการศึกษาลักษณะทางเคมี-ฟิสิกส์ของ สมุนไพรจากกล้วยตึบ เพื่อจัดทำ มาตรฐานสมุนไพรไทย	ศวก. 10	250,000.00	125,000.00	102,473.90	81.98%	1. ประชุมวางแผนโครงการศึกษาคุณลักษณะทางเคมี-ฟิสิกส์ของ สมุนไพรจากกล้วยตึบ เพื่อจัดทำมาตรฐานสมุนไพรไทยกับสำนักยา และวัตถุเสพติดผ่านทางออนไลน์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการ ดำเนินงานโครงการ 2. จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการ 3. จัดทำแผนซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างจัดซื้อจัดจ้าง 4. ดำเนินการศึกษาลักษณะทางเคมี-ฟิสิกส์ จำนวน 6 ตัวอย่าง จากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ในหัวข้อ ปริมาณความชื้น ปริมาณ เถ้ารวม ปริมาณเถ้าไม่ละลายในกรด ปริมาณสารสกัดด้วยเอทานอล ปริมาณสารสกัดด้วยน้ำ รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษา จำนวน 6 ตัวอย่าง ในหัวข้อ ปริมาณความชื้น ปริมาณเถ้ารวม ปริมาณเถ้าไม่ละลายในกรด ปริมาณสารสกัดด้วยเอทานอล ปริมาณ สารสกัดด้วยน้ำ จัดหาสมุนไพรจากกล้วยตึบเพิ่มเติมจาก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 6 ตัวอย่าง และดำเนินการเตรียม โดยการล้างให้สะอาดแห้งให้เป็นชิ้นเล็ก ผึ่งให้หมาด อบให้แห้ง บดละเอียด ผ่านร่อน จำนวน 7 ตัวอย่าง	64.25%
2	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์การตรวจสาร พันธุกรรมเชื้อ Bacillus anthracis ใน อาหารและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	ศวก. 10	250,000.00	125,000.00	250,000.00	100.00%	1. ทบทวนวรรณกรรม และเตรียมแผนการดำเนินการตรวจ วิเคราะห์สารพันธุกรรมเชื้อ Bacillus anthracis 2. จัดทำและส่งแผนซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ประจำปี งบประมาณ 2568 และการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปตามแผนงาน/ กิจกรรมที่ได้กำหนดไว้ 3. เตรียมพร้อมของเครื่องมือเพื่อพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์และทวน สอบความใช้ได้ และตรวจรับวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี 4. เพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มแบคทีเรียแกรมบวกและกลุ่มแบคทีเรีย แกรมลบเพื่อทดสอบความจำเพาะ และขอความอนุเคราะห์เชื้อ มาตรฐานจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขเพื่อนำมาเตรียม ทำทดสอบความจำเพาะเพิ่มเติม	56.75%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							5. อยู่ระหว่างการทดสอบความใช้ได้ของชุดน้ำยา real-time PCR กับเครื่อง real-time PCR ยี่ห้อ Bio-Rad และได้ยกร่างการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP)	
3	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำ โดยวิธี ICP-MS	ศวก. 10	244,200.00	122,100.00	188,420.20	154.32%	1. จัดทำแผนงานกิจกรรม แผนจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำนักงาน และแผนได้รับอนุมัติ 2. รับการอบรมการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำ โดย ICP-MS ที่สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 คน 3. ได้สภาวะที่เหมาะสมของเครื่อง ICP-MS สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก 16 ชนิด ที่มีปริมาณต่ำระดับ ppb ในตัวอย่างน้ำได้แก่ แคดเมียม (Cd) โปรท (Hg) ตะกั่ว (Pb) อาร์เซนิก (As) สังกะสี (Zn) ดีบุก (Sn) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) พลวง (Sb) โครเมียม (Cr) ซิลเวอร์ (Ag) อะลูมิเนียม (Al) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) 4. ดำเนินการศึกษา ทดสอบความเป็นเส้นตรงและช่วงของการวิเคราะห์ (Linearity and Range) พบโลหะทั้ง 16 ชนิด มีความเป็นเส้นตรงอยู่ในช่วงที่เหมาะสมครอบคลุมตามประกาศกระทรวงฯ โดยค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจมากกว่า 0.995 5. ดำเนินการศึกษา ทดสอบขีดจำกัดของการตรวจพบเชิงคุณภาพ (Limit of detection, LOD) , ขีดจำกัดของการตรวจวัดเชิงปริมาณ (Limit of Quantitation, LOQ) , ความแม่นยำ (Accuracy) และความเที่ยง (Precision) 6. การทดสอบความเป็นเส้นตรงมีค่าความเป็นเส้นตรงอยู่ในช่วง 1-50 ng/mL อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ มีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจมากกว่า 0.995 7. ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นด้วย Residue plot ของโลหะหนักพบว่าโลหะทุกชนิดที่ได้ทำการทวนสอบมีการกระจายของ y-residue รอบ ๆ ค่าศูนย์ จึงยืนยันได้ว่ากราฟมาตรฐานของโลหะหนักมีความเป็นเส้นตรงตลอดช่วงการวิเคราะห์ 8. การทดสอบพบว่าไม่มีการรบกวนจากส่วนประกอบอื่น ประเมินผลการทดสอบช่วงการใช้งานของโลหะทุกชนิดพบว่าให้ค่า CI ของ slope กลุ่ม 1 ระดับความเชื่อมั่น 95%	77.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							9. ค่าขีดจำกัดการตรวจพบ LOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.005 mg/L 10. ค่าขีดจำกัดการตรวจวัดเชิงปริมาณ LOQ อยู่ในช่วง 0.001-0.050 mg/L 11. การทดสอบความแม่นยำ (Accuracy) ของวิธีได้ค่าเฉลี่ยร้อยละการกลับคืนอยู่ในช่วง อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลคำนวณผล 12. การทดสอบความเที่ยง (Intermediate precision) ของการวิเคราะห์ประเมินโดย HORRAT 13. การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด (Measurement uncertainty) จากแหล่งความไม่แน่นอนอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลคำนวณผล 14. ได้ดำเนินการยกร่างการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP)	
4	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มคาร์บาเมตผักและผลไม้ด้วยเทคนิค HPLC-Post column derivatization	ศวก. 10	300,000.00	150,000.00	132,680.00	88.45%	1. จัดทำแผนงานกิจกรรม แผนจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำนักงานและแผนได้รับอนุมัติ 2. ได้สภาวะที่เหมาะสมของเครื่องมือ HPLC-Post column derivatization สำหรับวิเคราะห์สารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มคาร์บาเมตจำนวน 7 ชนิดสาร ได้แก่ aldicarb, carbaryl, carbofuran, 3-OH carbofuran, methiocarb, methomyl และ oxamyl 3. ได้ผลการศึกษาการทดสอบความจำเพาะเจาะจงของสารกลุ่มคาร์บาเมตทั้ง 7 ชนิด พบว่า Retention time ทั้ง 7 ชนิดไม่รบกวนการวิเคราะห์ภายใต้สภาวะที่เหมาะสม 4. ได้ผลการศึกษาช่วงความเป็นเส้นตรงของสารกลุ่มคาร์บาเมต ได้แก่ aldicarb, carbaryl, carbofuran, 3-OH carbofuran, methiocarb, methomyl และ oxamyl อยู่ในช่วง 0.05-1.00 mg/L 5. ได้ศึกษาผลของ matrix effect โดยใช้ตัวอย่างเป็นตัวอย่างผักกาดขาวและมะม่วง พบว่าไม่มีผลของตัวรบกวนที่ Retentiontime และ resolutions (Rs) ผ่านตามเกณฑ์ 6. ได้ผลทดสอบความแม่นยำ (accuracy) และค่าความเที่ยงของวิธี (Precision) ของการวิเคราะห์ aldicarb, carbaryl, carbofuran, 3-OH carbofuran, methiocarb, methomyl และ oxamyl ในตัวอย่างผักกาดขาว 7. ได้ยกร่างการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP)	67.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
5	โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารกลุ่ม fungicide ในผักและผลไม้ด้วยเทคนิค HPLC-DAD และ fluorescence detector	ศวก. 10	300,000.00	150,000.00	46,560.00	31.04%	1. จัดทำแผนงานกิจกรรม แผนจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำนักงาน และแผนได้รับอนุมัติ 2. ได้ทบทวนวรรณกรรมการวิเคราะห์สารกลุ่ม fungicide 3 ชนิด สาร ในผักและผลไม้ด้วยเทคนิค HPLC-DAD และ fluorescence detector 3. ได้อบรมการวิเคราะห์สารกลุ่ม fungicide 3 ชนิดสาร ในผัก และผลไม้ด้วยเทคนิค HPLC-DAD และ fluorescence detector ที่สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ระหว่างวันที่ 25 -27 พฤศจิกายน พ.ศ 2567 4. ดำเนินการศึกษาสภาวะที่เหมาะสม ของเครื่องมือ HPLC-DAD และ fluorescence detector สำหรับวิเคราะห์สาร กลุ่ม fungicide 3 ชนิดสาร ในผักและผลไม้ 5. อยู่ระหว่างดำเนินการทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร กลุ่ม fungicide 3 ชนิดสาร ในผักและผลไม้	52.00%
6	โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านเคมี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี	ศวก. 10	470,000.00	235,000.00	156,444.00	156,444.00	- ประชุมคณะทำงานและประเมินพัฒนาตามเกณฑ์ ESPReL checklist ก่อนการพัฒนาจำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 อยู่ระหว่างการจัดทำรายงาน - ทบทวนคู่มือความปลอดภัยของหน่วยงาน - ขออนุมัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพของอาคารปฏิบัติการ - อบรมความรู้ความปลอดภัยด้านสารเคมีตาม ESPReL checklist 3 องค์ประกอบ วันที่ 27 พ.ย. 67, 24 ธ.ค.67, 21 ม.ค. 68 และ 19 ก.พ. 2568 - พนักงานห้องทดลอง พนักงานทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่รับตัวอย่างเข้าร่วมอบรมแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 21 ก.พ 68 จำนวน 11 คน ผลการประเมินห้องปฏิบัติการ ESPReL Checklist ก่อนการพัฒนา ดังนี้ - ห้องปฏิบัติการอาหารเคมีได้คะแนนรวม ร้อยละ 87.64 - ห้องปฏิบัติการยา ฯ ได้คะแนนรวม ร้อยละ 68.47	32.29%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							- กำลังดำเนินการจัดทำ TOR การบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพของอาคารปฏิบัติการจำนวน 7 ระบบ	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี							
	โครงการเดียว							
1	โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ด้วยเทคนิค Real-time PCR	ศวก. 11	100,000.00	50,000.00	19,186.00	38.37%	- เตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ - จัดซื้อชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับการตรวจวิเคราะห์ และได้รับชุดน้ำยาสำเร็จรูปแล้ว เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 - อบรมการทดสอบด้านชีวโมเลกุล (เทคนิค Real time PCR) เมื่อวันที่ 4 พ.ย. 2567 และอบรม Method verification in PCR เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2567 - ทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ - จัดทำแนวทางการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ - ประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ (PT) - ได้รับตัวอย่าง PT วันที่ 18 ก.พ. 2568 - จัดทำมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน และตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างจากงานโครงการฯ 5 ตัวอย่าง - จัดเตรียมเอกสารประกอบการขออนุมัติเปิดให้บริการใหม่ตาม 0600 WM 0037 การเปิดบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (15/0) - รายงานความก้าวหน้า/สรุปผลการดำเนินงานโครงการ (รอบ 6 เดือน และ 12 เดือน)	23.00%
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา							
	โครงการเดียว							
1	โครงการศึกษาคุณลักษณะทางเภสัชเวท ข้อกำหนดทางเคมีและกายภาพของดอกคำไทย ปีงบประมาณ 2568	ศวก. 12	250,000.00	125,000.00	87,686.50	70.15%	- เก็บวัตถุดิบดอกคำไทยจากทั่วประเทศแล้วเสร็จ 12 ตัวอย่าง - ดำเนินการศึกษา Loss on drying แล้วเสร็จ 12 ตัวอย่าง - ดำเนินการศึกษา Extractive value แล้วเสร็จ 12 ตัวอย่าง - กำลังดำเนินการศึกษาเอกลักษณ์ทางเคมี ด้วยเทคนิค TLC และ HPLC - ได้วิธีการวิเคราะห์สารสำคัญด้วยเทคนิค HPLC และได้รูปแบบของ TLC fingerprint	69.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
	โครงการบูรณาการ							
2	โครงการพัฒนาคุณภาพและคุณภาพปลอดภัยจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568	ศวก. 12 (เจ้าภาพ) ศวก. 1 ศวก. 1/1 ศวก. 2 ศวก. 3 ศวก. 4 ศวก. 5 ศวก. 6 ศวก. 7 ศวก. 8 ศวก. 9 ศวก. 10 ศวก. 11 ศวก. 11/1 ศวก. 12/1 รวม	177,200.00 96,600.00 101,400.00 115,800.00 82,200.00 183,000.00 175,800.00 123,000.00 149,400.00 149,400.00 183,000.00 216,600.00 104,200.00 26,600.00 115,800.00 2,000,000.00	88,600.00 48,300.00 50,700.00 57,900.00 41,100.00 91,500.00 87,900.00 61,500.00 74,700.00 74,700.00 91,500.00 108,300.00 52,100.00 13,300.00 57,900.00 1,000,000.00	162,768.00 0.00 69,850.00 0.00 9,029.44 91,499.98 30,400.00 0.00 69,600.00 0.00 0.00 37,773.00 0.00 0.00 44,740.00 585,510.42	183.71% 0.00% 137.77% 0.00% 21.97% 100.00% 34.58% 0.00% 93.17% 0.00% 0.00% 34.88% 0.00% 0.00% 77.27% 0.00%	1. โครงการได้รับการอนุมัติโดยรองอธิบดีฯ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 2. ศวก. ที่ 12 สงขลา ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ งวดที่ 1 จำนวน 88,600 บาท (วงเงินรวม 177,200 บาท) 3. ประสานงานเครือข่าย สสจ/แหล่งผลิตสมุนไพรในโรงพยาบาลของรัฐในการเตรียมตัวอย่าง จำนวน 52 แห่ง 4. จัดอบรม เรื่องการผลิตยาสมุนไพรให้มีคุณภาพ เมื่อวันที่ 15 ม.ค. 2568 ผ่านระบบ Zoom Meeting เรียบร้อยแล้ว 5. ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 96 ตัวอย่าง (เป้าหมาย 104 ตัวอย่าง) 6. ตรวจวิเคราะห์แล้วเสร็จ จำนวน 13 ตัวอย่าง ผ่าน 11 ตัวอย่าง ไม่ผ่าน 2 ตัวอย่าง 7. อยู่ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง 76 ตัวอย่าง 8. อยู่ระหว่างการพัฒนา เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรที่ไม่ผ่านคุณภาพ	38.85%
3	โครงการศึกษาวิจัยพืชกระท่อมเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และการพัฒนานวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568	ศวก. 12 (เจ้าภาพ) สวพ. รวม	177,000.00 263,000.00 440,000.00	88,500.00 131,500.00 220,000.00	0.00 8,988.00 8,988.00	0.00% 6.83% 0.00%	การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (เม็ดฟู่ผสมสารสกัดพืชกระท่อม) 1. เตรียมสารสกัดพืชกระท่อมสำหรับผลิตแล้วเสร็จ 2. สืบค้นข้อมูลสารเคมี และคุณสมบัติของสารที่ใช้ในการพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ในโครงการ 3. กำลังจัดจ้างผลิตซากตอกสำหรับผลิตเม็ดฟู่ 4. ศึกษาส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น กรดซิตริก กรดทาร์ทาริก และโซเดียมไบคาร์บอเนต ทดลองพัฒนาสูตรตำรับ และประเมินสูตรตำรับ ได้แก่ เวลาการแตกตัว ฟองฟู ค่า pH การละลายรสชาติ จำนวน 10 สูตรตำรับ 5. นำสูตรตำรับยาพื้นที่ได้มาพัฒนาตำรับต่อไปโดยการผสมสารสกัดกระท่อม ดูความเข้ากันได้ของสารสกัดกับส่วนประกอบอื่น และทดลองปรับรสชาติ ได้สูตรตำรับเม็ดฟู่ผสมสารสกัดกระท่อมสำหรับทดลองตอกเม็ด	75.5%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
							6. ทดลองตอกอัดเม็ดฟู โดยใช้เครื่องตอกเม็ดชนิดซากเดี่ยว ใช้ซากเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 25 มม. น้ำหนัก ขนาด 4 กรัม พบว่าผงยา มีการไหลที่ดี แต่ผงยาติดหน้าซาก 7. สามารถตอกเม็ดฟูได้สำเร็จ แต่อยู่ระหว่างปรับสูตรและรสชาติของเม็ดฟู การพัฒนาสารสกัดพืชกระท่อมปริมาณ mitragynine ต่ำ - ได้วิธีการสกัดสารสกัดปริมาณ mitragynine ต่ำ - ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการทำลายคอลลาเจนเสริม - ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ DPPH แล้วเสร็จ กำลังศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ABTS ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ในอาสาสมัคร - ประสานการทดสอบการระคายเคืองผลิตภัณฑ์ในอาสาสมัคร ที่สถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - จัดเตรียมเอกสารการทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ - ทาง ม.นเรศวร กำลังจัดทำใบเสนอราคา เพื่อจัดซื้อจัดจ้างวิจัย ลงนามใบสั่งจ้างแล้วเสร็จ - ส่งตัวอย่างทดสอบให้แก่ ม.นเรศวรแล้วเสร็จ	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง							
	โครงการเดียว							
1	โครงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียมในอาหารประจำวันของจังหวัดตรัง	ศวก. 12/1	150,000.00	75,000.00	95,138.64	126.85%	เดือนตุลาคม 2567 ได้จัดทำแผนปฏิบัติการแล้วเสร็จ เดือนพฤศจิกายน 2567 อยู่ระหว่างจัดซื้อสารมาตรฐาน เดือนธันวาคม 2567 วางแผนและเก็บตัวอย่างจำนวน 30 ตัวอย่างแล้วเสร็จ เดือนมกราคม 2568 อยู่ระหว่างเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เดือนกุมภาพันธ์ 2568 อยู่ระหว่างเตรียมตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม เดือนมีนาคม 2568 อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม	48.00%

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	กรอบวงเงิน อนุมัติ	วงเงินจัดสรร ครั้งที่ 1	ผลการ เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละ ความก้าวหน้า
2	โครงการสำรวจปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง และการปนเปื้อนเชื้อโรคอาหารเป็นพิษในเครื่องดื่ม น้ำผักผลไม้	ศวก. 12/1	200,000.00	100,000.00	179,201.40	179.20%	เดือนตุลาคม 2567 ได้จัดทำแผนปฏิบัติการเสนอผู้อำนวยการ เดือนพฤศจิกายน 2567 ได้จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี และอยู่ระหว่างจัดหาตัวอย่างเครื่องดื่ม น้ำผักผลไม้ จากร้านค้าและผู้ประกอบการ เดือนธันวาคม 2567 ได้จัดหาตัวอย่างเครื่องดื่ม น้ำผักผลไม้จากร้านค้าและผู้ประกอบการ ครบถ้วนแล้ว เดือนมกราคม 2568 อยู่ระหว่างทดสอบความใช้ได้ของวิธี และเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ดำเนินการทดสอบความใช้ได้ของวิธีแล้วเสร็จ ได้แก่ Specificity, LOD, Linearity of calibration curve อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาในพารามิเตอร์อื่นๆต่อไป และตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเครื่องดื่ม น้ำผักและผลไม้จำนวน 11 ตัวอย่างแล้วเสร็จ เดือนมีนาคม 2568 อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาในพารามิเตอร์ถัดไป	68.00%



กองแผนงานและวิชาการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยโรงพยาบาลบำราศนราดรุณ ถนนติวานนท์
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000



02 951 0000 ต่อ 99080



MONITOR_PLAN@DMSC.MAIL.GO.TH



WWW.PLANDMSC.COM