

การประเมินผลโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รวม 6 เดือนแรก)

โดย คณะทำงานจัดทำ ติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยของ สวส.

จำนวนโครงการทั้งสิ้น 23 โครงการ โครงการขาด จำนวน 2 ชุด (มีโครงการย่อยภายใต้ชุด 5 โครงการย่อย) และมีโครงการวิจัยเดี่ยว 18 โครงการ แบ่งเป็น

1.โครงการวิจัย (เงินบำรุง)	
โครงการวิจัยเดี่ยว 4 โครงการ	
2.โครงการวิจัย (เงินอุดหนุน สกสว.)	
โครงการชุด จำนวน 2 ชุด (5 โครงการย่อย)และมีโครงการวิจัยเดี่ยว 4 โครงการ	
3.บูรณาการกับหน่วยงานอื่น	
โครงการภายใต้บูรณาการโครงการวิจัยเดี่ยว 3 โครงการ	
4.โครงการไม่ใช้งบประมาณ	
โครงการวิจัย 5 โครงการ	
5.โครงการเงินนอกงบประมาณ	
โครงการวิจัย 2 โครงการ	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (เงินอุดหนุน)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ขั้นตอนเบิกถึง	ร้อยละการใช้งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ร้อยละผลการดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	ล่าช้า		
รวมงบทั้งสิ้น																					
งานวิจัย																					
1. โครงการวิจัยกองทุน สกสว. จำนวน 9 โครงการ หรือ จำนวน 6 โครงการ หากนับ																					
1	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับการพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม และนำมาประยุกต์ใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงด้านสาธารณสุข	3.1 เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม และนำมาประยุกต์ใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงด้านสาธารณสุข	1. ข้อมูลความชุกและฐานข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อที่พบในระบบทางเดินหายใจ	1. การศึกษาทางด้านพันธุศาสตร์เชิงลึก - Metagenomic analysis - Whole genome sequencing	-	-	7,924,900	-	7,924,900					นางพิไลลักษณ์ อีศักดิ์	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	0	0	16/2/2566		20	-ผู้วิจัยดำเนินการตามแผน แต่ยังไม่มีการใช้งบประมาณ (ร้อยละ 0) -ไม่มีรายงานการเก็บตัวอย่างจาก 4 โรงพยาบาล
2	ชุดโครงการวิจัย การพัฒนาวัคซีนรวมสารก่อแพ้เพื่อตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังสถานภูมิโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในประเทศไทย	1. เพื่อพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ 2. ศึกษาประสิทธิภาพเซนเซอร์ทางชีวภาพและเชิงเคมีไฟฟ้าต้นแบบส่วนรับใช้ในภาค	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ 2 ต้นแบบ 1. เซนเซอร์ทางชีวภาพที่จำเพาะต่อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วง 2. เซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดสารชีวพิษใน	1. เอกสารโครงการขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคน	-	-	1,288,700	-	1,288,700					นางสาวรัตนา ตาเจริญเมือง	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	160,393	12.45%				
	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การพัฒนาเซนเซอร์ทางชีวภาพสำหรับตรวจหาไวรัสโคโรนาไวรัสโรทา และไวรัสโคโรนาอีบี ในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ			1. ยื่นเอกสารโครงการขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคน										1 นางสาวศุภาพรณสิงห์ชัย,				16/2/2566		60	ผู้วิจัยมีการดำเนินงานตามแผน อย่างไรก็ตาม ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้ เป็นไปตามกำหนด
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การพัฒนาเซนเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารชีวพิษจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด			2. คัดเลือกตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ ระหว่างปี 2560 ถึงปี 2564 ที่ให้ผลบวกต่อไวรัสโรทา ในโรและแอนเดอริคอะดีโน จำนวน 100 ตัวอย่าง มาวิเคราะห์หาลำดับเบสด้วยวิธี Sanger sequencing วิเคราะห์สายพันธุ์ไวรัสโรทา ในโร และแอนเดอริคอะดีโน ด้วยโปรแกรม Rotavirus A Genotype Determination, Norotyping tool และฐานข้อมูล GenBank ตามลำดับ เพื่อคัดเลือกไวรัสสายพันธุ์ที่พบากนลงจำนวน 30 สายพันธุ์										2 นางสาวชิตกมล ทุลคำร์ภัก				16/2/2566		30	ผู้วิจัยมีการดำเนินงานเร็วกว่าแผน อย่างไรก็ตาม ขอให้เร่งรัดการใช้งบประมาณให้ เป็นไปตามกำหนด

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-สิ้นเดือนเบิกถึง สิ้นปี	ผลการ ใช้ งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผล การดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ	
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	ล่าช้า			
				3. สํารวจและรวบรวมตัวอย่างจากธรรมชาติในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และตัวอย่างที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์สารพิษของศูนย์พิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และวิเคราะห์ชนิดเห็ดด้วยวิธีทางสัณฐานวิทยา วิธีดีเอ็นเออาร์โคไล และยืนยันการปนสารชีวพิษของตัวอย่างเห็ดที่ใช่ศึกษา																		
				4. คัดเลือกแอนติบอดีสำเร็จรูปที่มีความจำเพาะต่อไวรัสแต่ละชนิดทั้ง 4 ชนิด แล้วนำมาทดสอบและวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาของแอนติบอดีกับแอนติเจน(เชื้อไวรัส)เบื้องต้น และปรับสภาพที่เหมาะสมของการทำปฏิกิริยาของแอนติบอดีและแอนติเจน																		
				5. วิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาทางเคมีไฟฟ้าของสารชีวพิษเบื้องต้น และศึกษาการปรับปรุงผิวหน้าของขั้วไฟฟ้าที่เพิ่มประสิทธิภาพ																		
				6. จัดทำรายงานประจำปี																		
3	ชุดโครงการวิจัย การพัฒนาวิธีการตรวจหาการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสในกลุ่มค่าไวรัส และไวรัสคิดค้นแบบ		โครงการย่อยที่ 1 กระบวนการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัส	โครงการย่อยที่ 1 คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย	-	-	1,800,000		1,800,000					นายภาณุภักดิ์ กัญญาจันทร์ (1 นางสาวพิรภรณ์ อุดชัย 2 นายภาณุภักดิ์ กัญญาจันทร์ 3 นางสาวลัดดาวัลย์ เทียมสิงห์)	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	46,610.27	2.59%	16/2/2566				
	โครงการย่อยที่ 1 การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อไวรัส	โครงการย่อยที่ 1	1. ศึกษาเปรียบเทียบระดับ cytokine ที่เปลี่ยนแปลงไปในผู้ติดเชื้อไวรัสชนิดต่างๆ	โครงการย่อยที่ 1 คัดเลือกและรวบรวมตัวอย่างวิจัย																		1. ไม่มีผลการดำเนินงานตามแผน การดำเนินงานโครงการล่าช้ากว่าแผน 2. ไม่มีการใช้จ่ายงบประมาณ หมายเหตุ มีข้อคิดเห็นต่อโครงการวิจัยดังนี้ 1. ขาดข้อมูลของการทดลองที่จะนำมาเปรียบเทียบกันวิธีที่จะพัฒนาขึ้น 2. ในหน้า 14 ขาดวิธีการดำเนินการซึ่ง ระบุถึงการวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบกับผู้ติดเชื้อไวรัสให้ละเอียดจนกระทั่ง แต่ไม่ระบุว่าจะมีข้อมูลนี้เพิ่มเติมอย่างไร 3. ไม่ได้ระบุถึงการคัดเลือกอาสาสมัครสุขภาพดี จากผู้ที่เคยติดเชื้อไวรัสชนิดอื่นๆหรือเคยมีกับก่อนอย่างไร
	โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกาโดยวิธี Multiplex-microbead immunoassay	โครงการย่อยที่ 2	1. พัฒนาการทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซิกาโดยวิธี Multiplex-microbead immunoassay	โครงการย่อยที่ 1 หารสภาวะที่เหมาะสม ของ cytokine 7 ชนิดด้วยวิธี Multiplex Microbead Immunoassay																		1. ไม่มีผลการดำเนินงานตามแผน การดำเนินงานโครงการล่าช้ากว่าแผน 2. ไม่มีการใช้จ่ายงบประมาณ หมายเหตุ มีข้อคิดเห็นต่อโครงการวิจัยดังนี้ 1. ขาดข้อมูลของ viral vector ที่จะนำมาทำเป็น backbone ของ Pseudovirus 2. ยังไม่มีข้อมูลในส่วนของ target protein ที่จะนำมาใช้ ซึ่งควรจะ มีข้อมูลในส่วนของ bioinformatic data ซึ่งสามารถดำเนินการได้เอง 3. ไม่ได้ระบุถึงการควบคุมคุณภาพของชุดโหนดไปจนถึงไวรัสเวกเตอร์ที่ผลิตขึ้นมา
	โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสชนิดอื่นๆโดยวิธี Multiplex-microbead immunoassay	โครงการย่อยที่ 3	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสชนิดอื่นๆโดยวิธี Multiplex-microbead immunoassay	โครงการย่อยที่ 2 ผลิตไวรัสเทียม Pseudotyped-Lentiviral-Vector																		1. ไม่มีผลการดำเนินงานตามแผน การดำเนินงานโครงการล่าช้ากว่าแผน 2. การใช้จ่ายงบประมาณล่าช้า (25.8%) หมายเหตุ มีข้อคิดเห็นต่อโครงการวิจัยดังนี้ 1. ขาดข้อมูลของเชื้อไวรัสชนิดอื่นๆและวิธี ที่จะนำมาใช้ทดสอบ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบลดหนี้)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ซื้อของเมื่อถึง สิ้นปี	ข้อมูลการ ใช้ งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผล การดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ	
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	สาขา			
	และไวรัสศึกษา ในตัวอย่าง ผู้ป่วยและจากสุรพาทะด้วย วิธี Reverse Transcriptase-Recombina se polymerase amplification (RT-RPA) และเทคนิค Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats associated protein 12: CRISPR-CAS12	นำ และไวรัสแดงที่ ไวรัสซึนคูนยา และ ไวรัสซึกา ใน ตัวอย่างผู้ป่วยและ จากสุรพาทะ จาก พื้นที่ขนาดด้วยวิธี RT-RPA และเทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการ เรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator 2. เพื่อเปิดบริการ ตรวจวิเคราะห์ การ ตรวจจำแนกเชื้อ ไวรัสตับอักเสบเอ และอี ไวรัสแดงที่ ไวรัสซึนคูนยา และไวรัสซึกา ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการ เรืองแสงด้วย Blue/White Light		โครงการย่อยที่ 2 พัฒนาวิธี ทดสอบหาภูมิคุ้มกัน (Neutralizing antibodies) จำเพาะต่อไวรัสซึนคูนยา โดย Pseudotyped-Lentiviral-Vector ในตัวอย่างซึนคูนยา ในปี พ.ศ. 2566 โครงการย่อยที่ 3 ออกแบบ probe และ primer สำหรับ พัฒนาวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผล ปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator โครงการย่อยที่ 3 ศึกษาสภาวะที่ เหมาะสมสำหรับตรวจเชื้อไวรัส ห้าชนิดด้วยวิธี ด้วยวิธี RT-RPA และ เทคนิค CRISPR-CAS12 อ่านผลปฏิกิริยาการเรืองแสงด้วย Blue/White Light Transilluminator ใช้เชื้อไวรัส มาตรฐานจากฝ่ายไวรัสตับอักเสบ																		ความถูกต้องของวิธี 2. ไม่ได้ระบุวิธีการเปรียบเทียบวิธีที่พัฒนาขึ้นมาที่วิธีมาตรฐาน และไม่มีรายละเอียดการศึกษาในมีการศึกษาเบื้องต้นในตัวอย่าง ชนิดเดียวกันที่จะใช้ศึกษาในตัวอย่าง ซึ่งทำให้อาจไม่ทราบการประเมิน ได้ว่าวิธีที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้กับตัวอย่างที่จะใช้ในทางวิจัยได้
4	การพัฒนาวิธี multiplex real time PCR เพื่อ ตรวจวินิจฉัยโรค เลปโตสไปโรสิส โรคเมลิออยด์ และโรคไข รากสาดใหญ่	1. พัฒนาการตรวจ ตรวจหาสารพันธุกรรม ของเชื้อโรคเลป โตสไปโรสิส โรคเมลิ ออยด์ และโรคไข รากสาดใหญ่ ชนิดสคริปไทเฟส ด้วย เทคนิค multiplex real time PCR	1. วิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจ วินิจฉัยโรค leptospirosis, melioidosis และ scrub typhus 2. การนำเสน	1. ค่าเงินการเก็บตัวอย่างจาก ผู้ป่วย 2. ประเมินและหาทุนสอบ ผลเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐาน 3. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน	-	-	1,130,000		1,130,000					นายคนดร์ ช่างสม	นวัตกรรม ด้านโรค ที่เป็น ปัญหา สาธารณสุข ข	0	0	16/2/2566			1. การดำเนินงานของโครงการได้มีการ ประสานกับทางโรงพยาบาลในเขตที่ 4 เพื่อ ขอความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างผู้ป่วยผ่าน สสร. ที่ 4 จังหวัดสระบุรี โดยขณะนี้อยู่ ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพ multiplex PCR เพื่อเพิ่ม efficiency และ ลดการเกิด cross signal ของแต่ละ probe รวมถึงการทดสอบกับตัวอย่างผู้ป่วย	
5	การพัฒนาวิธีตรวจ เชื้อ SFTSV แบบ multiplex real time PCR และ การตรวจ แอนติบอดีต่อเชื้อ SFTSV เพื่อ รองรับ สถานการณ์โรค อุบัติใหม่และ ติดตามการกลาย พันธุ์	1. พัฒนาการตรวจ เชื้อแบบ multiplex RT-PCR ของเชื้อ SFTSV 2. การพัฒนาการ ตรวจหาแอนติบอดี ต่อเชื้อ SFTSV วิธี ELISA 3. การติดตาม จำแนกสายพันธุ์ และการกลายพันธุ์ ของเชื้อ SFTSV	1. วิธีตรวจสาร พันธุกรรมไวรัส SFTS วิธี real time RT-PCR แบบ multiplex real time RT-PCR และ วิธีตรวจหา แอนติบอดีต่อ เชื้อ SFTSV 2 วิธี 2. กระบวนการ ตรวจสาร พันธุกรรมไวรัส SFTS วิธี real time RT-PCR แบบ multiplex real time RT-PCR 3. กระบวนการ ตรวจหา แอนติบอดีต่อ เชื้อ SFTSV เทคนิค ELISA 4. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript) Proceeding ระดับชาติ เกี่ยวกับการ ตรวจหาเชื้อไวรัส SFTSV	1. จัดทำค่าของพิจารณา โครงการวิจัยจากคณะกรรมการ วิจัยในคน และคณะกรรมการวิจัย ในสัตว์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. ออกแบบ/ผลิต/จัดซื้อ สาร ควบคุมบวกไวรัสส่วน M และ L segment เพื่อใช้ตรวจหาสาร พันธุกรรมเชื้อไวรัส SFTSV วิธี multiplex real-time PCR และ plasmid สำหรับการผลิตโปรตีน ของเชื้อ SFTSV 3. จัดซื้อ primers และ probe เชื้อ SFTSV ในส่วนของการตรวจ M และ L segment และนำยา การตรวจหาลำดับเมสสำหรับการ ทำเพื่อดูสายพันธุ์ และลักษณะ ของการกลายพันธุ์ 4. โคลนนิ่งไวรัสส่วนของยีน S segment เพื่อใช้ผลิต recombinant nucleocapsid (N) protein เพื่อใช้ตรวจหา แอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส SFTSV และขึ้นส่วนสารควบคุมของ L segment 5. กำหนดขั้นตอนตรวจสาร พันธุกรรมเชื้อไวรัส วิธี multiplex real-time PCR ของเชื้อแต่ละตัว ทดลองตรวจตามวิธีที่กำหนดกับ คอนโทรล ปรับรับภาวะปฏิกิริยาให้ เหมาะสม วิเคราะห์หา detection limit ประเมินความไวใช้ของวิธี	-	-	630,000		630,000					นางสาวศิริ รัตน์ แมนขุน ทด	นวัตกรรม ด้านโรค ที่เป็น ปัญหา สาธารณสุข ข	0	0	16/2/2566	10	การดำเนินงานยังอยู่ในแผน แต่ยังไม่ได้เริ่ม ใช้เงิน เนื่องจากผู้วิจัยเพิ่งได้รับอนุมัติ งบประมาณเพื่อดำเนินการจัดซื้อวัสดุ วิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 27 ม.ค 66 และกำลัง จะจัดซื้อ primers และ probe เชื้อ SFTSV ในส่วนของการตรวจ S, M และ L segment นำยาสำหรับตรวจสารพันธุกรรมไวรัสและ ผลิตสารพันธุกรรม		

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลลัพธ์/กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-ซื้อของเมื่อถึง 31/12/2566	ข้อมูลการใช้เงิน	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผลการดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ	
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	ล่าช้า			
				6. กำหนดวิธีการตรวจหาแอนติบอดีคือเชื้อ SFTSV วิธี ELISA คัดเลือกตัวอย่างซีรัม/พลาสมาผู้ป่วยที่ให้ผลบวกด้วยวิธี real time RT-PCR มาตรฐานด้วยวิธีที่กำหนดโดยใช้ค่า PN ratio > 3 เพื่อนำตัวอย่างมาใช้เป็น reference control																		
				7. คัดเลือกตัวอย่างสำหรับการทดสอบ 100 ตัวอย่าง (Acute & convalescent) 2 กลุ่ม																		
				8. นำตัวอย่างที่ได้จากการตรวจหาสารพันธุกรรมและให้ผลการทดสอบเป็นบวกมาหาลำดับเบสด้วยวิธี NGS จำนวน 5 อย่าง เพื่อดูสายพันธุ์ภายในประเทศไทยและดูอัตราการกลายพันธุ์																		
				9. วิเคราะห์ สรุปผล และรายงานผล																		
6	การตรวจหาเชื้อ treponema pallidum คือยาในผู้ป่วยซีฟิลิส	1. พัฒนาริธีการตรวจหาสารพันธุกรรมและยีนดีเอ็นเอของเชื้อ Treponema pallidum จากตัวอย่างผู้ป่วยโรคซีฟิลิสด้วยเทคนิค real time PCR 2. สำรวจความชุกของเชื้อ Treponema pallidum ที่มีตำแหน่งกลายพันธุ์คือยา Azithromycin จากตัวอย่างผู้ป่วย	1. วิธี real time PCR เพื่อตรวจหาการติดเชื้อของเชื้อ T. pallidum 2. ต้นฉบับการนำเสนอผลงานเรื่องการตรวจหาการติดเชื้อของเชื้อ T. pallidum ในผู้ป่วยและความชุกของการติดเชื้อที่พบ	1. ขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์พร้อมกับประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอเก็บตัวอย่างผู้ป่วย 2. พัฒนาริธี real time PCR - จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์/น้ำยา - ออกแบบและสังเคราะห์ primer/probe/gene fragment สำหรับ positive control - ทดสอบสภาวะที่เหมาะสมสำหรับ real time PCR 3. เก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยและการทดสอบตัวอย่างด้วยวิธี real time PCR 4. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน	-	-	520,000		520,000				นายดนตรี ข้างสม	นวัตกรรมด้านโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	0	0	16/2/2566		16	1. โครงการวิจัยอยู่ระหว่างดำเนินการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานวิจัยเพื่อตรวจหาเชื้อ Treponema pallidum ตรวจหาตำแหน่งกลายพันธุ์ A2058G และ A2059G ที่ทำไปเชื้อคือคือยา Azithromycin และออกแบบ insert plasmid ที่มียีน polA และ 23s rRNA ทั้งชนิด wildtype และที่มีตำแหน่งกลายพันธุ์ A2058G และ A2059G เพื่อใช้เป็น positive control 2. โครงการดำเนินงานได้ตามแผนฯ		
2. โครงการวิจัย (เงินบำรุง)					-	2,587,500	-		2,587,500													
7	การวิจัยและพัฒนาวิธีวัดความคมคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวในหญิง ตั้งครรภ์ ด้วยวิธี Quadruple test	เพื่อวิจัยและพัฒนาวิธีวัดความคมคุณภาพสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการที่มีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือและพัฒนาเป็น reference material สำหรับใช้ในการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing) และบูรณาการสู่การใช้ประโยชน์ในการควบคุมและป้องกันกลุ่มอาการดาวในหญิงตั้งครรภ์	1. วัตถุประสงค์วัดความคมคุณภาพที่เหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ทางห้องปฏิบัติการ 2. สามารถนำมาใช้ประโยชน์ดำเนินการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ	1. การวางแผน จัดทำแผนปฏิบัติการ/ประสานหน่วยงานร่วมวิจัย 2. การพิจารณาปัจจัยนำเข้า 3. ทวนสอบกระบวนการก่อนเริ่มการวิจัยเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ 4. ขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5. ดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย 1) การออกแบบและพัฒนาวิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพ 2) การศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน 3) การศึกษาความคงทน และ 4) การศึกษาความเหมาะสม (Multicenter Study) 6. ทวนสอบการออกแบบและพัฒนา/รายงานผลในระบบ 7. การควบคุมการออกแบบและพัฒนา 8. รายงานผลการดำเนินงาน 9. พิจารณาผลการออกแบบและพัฒนา	-	437,300	-		437,300				นางสาว สาวีตรี ตั้งเรือง	พัฒนาด้านสุขภาพแม่และเด็ก	-	75,039.10	17.16%	16/2/2566			การดำเนินการล่าช้ากว่าแผน ด้วยผู้วิจัยประสบปัญหาในการทำ Lyophilized เนื่องจากเครื่องมือชำรุด	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบลดหนี้)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-สิ้นเดือนจนถึง สิ้นปี	ข้อมูลการ ใช้ งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผล การดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	ล่วงเข้า		
				10. สรุปผลการดำเนินงานปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ สำหรับพัฒนาการศึกษาวิจัยในปีต่อไป																	
8	การพัฒนาวัสดุอ้างอิง (Reference material) สำหรับตรวจทางอณูชีววิทยา HIV, HCV และ HBV	1. พัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HIV RNA molecular point of care testing (POC)/Machine based assay (MBA) 2. พัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HCV RNA molecular point of care testing (POC)/Machine based assay (MBA) 3. พัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HBV DNA molecular point of care testing (POC)/Machine based assay (MBA) 4. ศึกษาความ	- ต้นแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้ง 3 ผลิตภัณฑ์ - ต้นแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ HIV Molecular POC/MBA จำนวน 500 หลอด - ต้นแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้ง สำหรับการตรวจ HCV Molecular POC/MBA จำนวน 500 หลอด - ต้นแบบวัสดุอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่าง	1. การพัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HIV Molecular POC/MBA 2. การพัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HCV Molecular POC/MBA 3. การพัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HBV Molecular POC/MBA 4. การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาด้านแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ Multimarker Blood Screening Molecular (HIV, HCV, HBV NAT) 5. การวิเคราะห์ผล สรุปผล และจัดทำรายงานต้นแบบวัดอ้างอิงตัวอย่างควบคุมคุณภาพแบบตัวอย่างระเหยแห้งสำหรับการตรวจ HIV, HCV, HBV Molecular POC/MBA	-	852,000	-	-	852,000					นางสาวสุภาพร สุภากรักษ์	นวัตกรรม การผลิต วัสดุอ้างอิง รับรอง และวัสดุควบคุมคุณภาพ	-	-	16/2/2566		16.9	ผู้วิจัยดำเนินการตามแผน แต่ยังไม่มีการใช้งบประมาณ (ร้อยละ 0)
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยกำจัดยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม	1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยที่มีสารออกฤทธิ์เป็นสารไพเรทรอยด์สังเคราะห์ที่มีความเป็นพิษน้อยที่สุดและให้อัตราตายของยุงพาหะนำโรคที่ติดต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม ร้อยละ 98-100 โดยวิธี WHO susceptibility test 2. เพื่อประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในการกำจัดยุงพาหะนำโรคที่ติดต่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนามที่ตรวจพบยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมและมีรายงานผู้ป่วยโรคที่นำโดย	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไอระเหยกำจัดยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 1 ต้นแบบ 2. ข้อมูลชนิดและความเข้มข้นของสารเคมีกำจัดแมลงที่มีประสิทธิผลในการกำจัดยุงพาหะนำโรคที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรมจากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด 6 ข้อมูล	1. คัดเลือกพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด จาก 6 ภูมิภาคของประเทศไทย ที่มีรายงานและการทดสอบยุงที่สื่อสารเคมีกำจัดแมลงและมีรายงานผู้ป่วยโรคนำโดยยุง 2. คัดเลือกสารเคมีกำจัดแมลง 15 ชนิด ที่มีระดับความเป็นพิษน้อยมากถึงปานกลางตามการจำแนกขององค์การอนามัยโลก 3. เตรียมยุงพาหะนำโรค (ยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัด 4. ทดสอบความไวและการสื่อสารของยุงพาหะนำโรค (ยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ) จากพื้นที่ศึกษา 6 จังหวัดต่อสารเคมีกำจัดแมลง 15 ชนิด จากกลุ่มออกฤทธิ์ไพเรทรอยด์ กลุ่มคาร์บาเมต กลุ่มไพเรทรอยด์สังเคราะห์ และกลุ่มเพนิซิลินไซโคล โดยวิธี WHO susceptibility test 5. ตรวจสอบการตายของยุงใน para หรือใน ace-I หรือใน Rdl ในยุงพาหะนำโรคที่รอดชีวิตจากการทดสอบความไวต่อสารเคมีกำจัดแมลง โดยวิธี real time PCR และ DNA sequencing 6. พัฒนาผลิตภัณฑ์ไอระเหยที่มีสารออกฤทธิ์เป็นสารไพเรทรอยด์สังเคราะห์ 7. วิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ไอระเหย โดยวิธี Gas Chromatography (GC)	-	798,800	-	-	798,800					นายจักรวาล ขมภูศรี	การสร้าง ความรอบรู้ด้านสุขภาพ (Health Literacy) และการสื่อสาร ข้อมูล ความเสี่ยงด้านสุขภาพ ที่ได้จาก การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสู่ชุมชน (From Lab to Community)	48,000 (356,059)	6.01 (50.58)	16/2/2566		25.73	ผู้วิจัยมีการดำเนินการได้เร็วกว่าแผน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบลดหนี้)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-สิ้นเดือนเมษายน ค.ศ.	ร้อยละการ ใช้ งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผล การดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ	
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	ล่าช้า			
				8. ประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในการกำจัดยุงพาหะนำโรค (ยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ) ที่คือสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม ในตู้ Glass chamber 9. ประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในการกำจัดยุงลายบ้าน ยุงลายสวนและยุงรำคาญ ในพื้นที่ที่ตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายของสารเคมีกำจัดแมลงในยุง 10. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน para หรือยีน ace-1 หรือยีน Rdl ในยุงที่ตายจากการประเมินผลของผลิตภัณฑ์ไอระเหยในห้องปฏิบัติการและพื้นที่ภาคสนาม โดยวิธี real time PCR และ DNA sequencing 11. วิเคราะห์ข้อมูล 12. จัดทำแผนที่ GIS แสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ผลิตภัณฑ์ไอระเหยมีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงพาหะนำโรคที่คือสารเคมีกำจัดแมลงระดับพันธุกรรม 13. ยื่นจดอนุสิทธิบัตร 14. นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สู่กลุ่มเป้าหมาย 15. นำเสนองานวิจัยและสอบถามความต้องการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีในงานลูกค้าสัมพันธ์ที่หน่วยงานจัดขึ้น 16. เผยแพร่ผลงานวิจัย 17. สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์																		
10	การศึกษาดูงานด้านจุลชีพของสารสกัดเพกาคอลเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อการติดเชื้อที่ผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลองด้วยเทคนิคไฮโลโทโมกราฟี	1. พัฒนารีวิวการทดสอบประสิทธิภาพในด้านฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียด้วยระบบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงรูปร่างและลักษณะเฉพาะของตัวเชื้อแบคทีเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดกล้องจุลทรรศน์ไฮโลแกรมแบบ 3 มิติ 2. ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดในส่วนต่างๆของต้นเพกาทางด้านฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย โดยการทดสอบด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์	1. จำนวนวิธีการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากการทดสอบด้วยเทคนิคใหม่ 1 วิธี 2. ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากการทดสอบด้วยวิธีใหม่ (จำนวนเชื้อ) 3 ชนิด 3. องค์ความรู้ของผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ได้จากสารสกัดสมุนไพรด้วยเทคนิคใหม่ 1	1. จัดทำอุปกรณ์และสารเคมีสำหรับการทดสอบ 2. ทวนสอบวิธีการตรวจวัดค่าที่แม่นยำ (Quantitative phase imaging, QPI) ที่ได้จากภาพถ่ายภาพไฮโลโทโมกราฟี 3. จัดเตรียมและเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียมาตรฐาน 4. ทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียมาตรฐานด้วยชุดถ่ายภาพไฮโลโทโมกราฟี (Holotomography) กับยาปฏิชีวนะ สารมาตรฐานและสารสกัดของสมุนไพรเพกา 5. รวบรวม สรุปและวิเคราะห์ผล 6. จัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์	-	499,400	-		499,400					นายมาส เกียรติ บุญฤทธิ	นวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อความมั่นคงและเศรษฐกิจของประเทศ	167,701.80	33.58%	16/2/2566		2.5	ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามแผน	
3. โครงการวิจัยที่ดำเนินการโดยไม่มีงบประมาณ (โครงการ 0 บาท)					-	-	-	-	-													
11	การศึกษานิวคลีโอไทด์พอลิมอร์ฟิซึมของยีน divalent metal transporter 1 ในเลือดของประชากรที่อาศัยในพื้นที่ป่าบนแอ่งแอ่ง	เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน divalent metal transporter 1 of ประชากรที่อาศัยในพื้นที่ป่าบนแอ่งแอ่ง	1) องค์ความรู้ด้าน Population genetics 1 เรื่อง 2) ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ 1 เรื่อง	ตามเอกสารโครงการ	-	-	-	-	-					นายสิทธิพร ปานแมน	-			16/2/2566			ผู้วิจัยดำเนินการตามแผน และมีการเตรียมเผยแพร่ผลงานวิชาการ	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-สิ้นเดือนเบิกถึง	ร้อยละการใช้จ่าย	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผลการดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	สาขา		
12	การศึกษาดูงาน การสื่อสารเคมีที่มีฟอสของลูกน้ำ ยุงพาหะนำโรค จากพื้นที่เสี่ยง โรคไข้เลือดออก	1. เพื่อศึกษาดูงาน การสื่อสารเคมีที่มีฟอสของลูกน้ำ ยุงพาหะนำโรคจากพื้นที่เสี่ยงโรค ไข้เลือดออก 2. เพื่อรายงานข้อมูล การสื่อสารเคมีที่มีฟอสของลูกน้ำ ยุงพาหะนำโรคและ ข้อมูลความเข้มข้น ของสารเคมีที่มีฟอส ที่มีประสิทธิภาพใน การกำจัดลูกน้ำยุง	ข้อมูลดูงานการ สื่อสารเคมีที่มี ฟอสของลูกน้ำ ยุงพาหะนำโรค จากพื้นที่เสี่ยง โรคไข้เลือดออก และข้อมูลความ เข้มข้นของ สารเคมีที่มีฟอส ที่มีประสิทธิภาพ ในการกำจัด ลูกน้ำยุงพาหะ นำโรคโดยไม่ทำ ให้นำไปใช้ที่อื่น	ตามเอกสารโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวชญาดา ขำสวัสดิ์	-			16/2/2566			ดำเนินการนี้รกรการวิจัยร่วมน เป็นโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ งบประมาณ มีวัตถุประสงค์โครงการวิจัยดังนี้ 1. ชื่อสังคม จากที่ระบุว่า ปัจจุบันความเข้มข้นของสารเคมีที่มีฟอส ที่ 0.012 mg/L ไม่ทำให้ลูกน้ำยุงภาคคนตายหรือชะงัก ทำให้ไม่ การวิจัยนี้จึงคงเหลือด้วยความเข้มข้นที่น้อยกว่า ถึงสามความ เข้มข้นแต่มีความเข้มข้นที่มากกว่าเพียงสองความเข้มข้น 2. ควรจะมีควมคุมอีกชุดคือลูกน้ำยุงตัวสภาวะที่ไม่มีอีล กอของสารเคมีหรือไม่ เพื่อจะได้บอกได้ว่าลูกน้ำยุงไม่ได้ตาย เนื่องจากอ่อนแอ ซึ่งไม่ว่าจะอยู่สภาวะแบบไหนโดย
13	การออกแบบและ พัฒนาอุปกรณ์ ทดสอบสำหรับ ใช้ประเมิน ประสิทธิภาพชีว วิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ทราย เคลือบสารเคมี ฟอสกำจัดลูกน้ำ ยุงลายภายใน สภภาพจำลอง ธรรมชาติ	1. เพื่อออกแบบและ พัฒนาอุปกรณ์ใน การทดสอบ ผลิตภัณฑ์ทราย เคลือบสารเคมีกำจัด ลูกน้ำยุงลายภายใน ให้ มีความเหมาะสมกับ พฤติกรรมของลูกน้ำ และใกล้เคียงกับการ นำไปใช้งานจริง 2. เพื่อปรับปรุง วิธีการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ทราย กำจัดลูกน้ำให้มีความ	อุปกรณ์ทดสอบ ที่มีคุณภาพและ เหมาะสมในการ ใช้ประเมิน ผลิตภัณฑ์ทราย เคลือบสารเคมี กำจัดลูกน้ำยุง	ตามเอกสารโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวสุ นัยนา สาทาน ไตรภพ	-			16/2/2566			1. การดำเนินงานของโครงการได้มีการ ออกแบบจัดทำอุปกรณ์ทดสอบ และมีผล การทดสอบประสิทธิภาพต่อลูกน้ำยุงลาย บาน้ำสายพันธุ์ห้องปฏิบัติการ 2. โครงการดำเนินงานได้เร็วกว่าแผนฯ
14	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์สเปรย์ สมุนไพรกำจัดมด	1. เพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์สเปรย์ สมุนไพรกำจัดมด จากน้ำมันหอม ระเหยตะไคร้บ้าน น้ำมันหอมระเหย ตะไคร้หอมและ น้ำมันหอมระเหยยู คาลิปตัส 2. เพื่อประเมินผล ของผลิตภัณฑ์ สเปรย์สมุนไพร กำจัดมดใน ห้องปฏิบัติการและ	ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ สเปรย์สมุนไพร กำจัดมดระดับ ภาคสนาม 1 ต้นแบบ	ตามเอกสารโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นางสาวพร ธิดา เพชร สุวรรณ	-			16/2/2566			ผู้วิจัยมีการดำเนินงานได้เร็วกว่าแผน (งบประมาณ) เป็นโครงการการวิจัยไม่ใช่ งบประมาณ)
15	การเสริมสร้าง ความเข้มแข็งของ เครือข่าย ห้องปฏิบัติการ ยืนยันเชื้อซาล โมเนลลาซีโรวาร ด้วยข้อมูลเบ็ด ภาครัฐ	1. จัดทำชุดข้อมูลใน รูปแบบดิจิทัล (Digitalize data) แลกเปลี่ยนและ เชื่อมโยงระหว่าง เครือข่าย ห้องปฏิบัติการ 2. สนับสนุนการ เบ็ดเผยแพร่ข้อมูลเบ็ด ภาครัฐในรูปแบบ ดิจิทัล 3. ส่งเสริมให้เกิด การพัฒนา กระบวนการ	มีเครือข่าย ห้องปฏิบัติการ ยืนยันเชื้อซาล โมเนลลาซีโรวาร	ตามเอกสารโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นายชัยวัฒน์ พูลศรี กาญจน์	-			16/2/2566			1. การดำเนินงานของโครงการได้มีการ จัดส่งหนังสือเชิญห้องปฏิบัติการเป้าหมาย (30 แห่ง) เข้าร่วมโครงการและได้จัดส่ง ตัวอย่างประเมินความสามารถทาง ห้องปฏิบัติการให้กับเครือข่ายที่ตอบรับเข้า ร่วมโครงการ 2. โครงการดำเนินงานได้ตามแผนฯ
4. โครงการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นภายในกรม										3,300,000											
16	การศึกษา ประสิทธิภาพของ สารสกัดจาก กัญชาต่อการ ยับยั้งมะเร็งในต้น (ภายใต้โครงการ การวิจัยและ พัฒนา กัญชากัญชง พืชไทย เพื่อให้ได้ สารสำคัญที่ เหมาะสมในการ ผลิดผลิตภัณฑ์ สุขภาพ และ					1,800,000			1,800,000					นางสาววีรชยุ รส อินคำลือ		686,099.23	38.12%	16/2/2566			ผู้วิจัยดำเนินการตาม แผน ใช้งบประมาณไป ร้อยละ 29.33

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบำรุง	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	การดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-สิ้นเดือนเบิกถึง	ร้อยละการ ใช้ งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผล การดำเนินงาน	ผลประโยชน์โครงการ
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	สำเนา		
17	พัฒนาเครือข่าย ห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการ ควบคุมและ ป้องกันโรคธาลัส ซีเมียและกลุ่ม อาการดาวน์ของ ประเทศ (ภายใต้การดูแล แม่และเด็กไทย ด้วยวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปี 2566)					1,000,000			1,000,000					นางสาว สาวตรี ดวง เรือง				16/2/2566			ผู้วิจัยไม่ได้ส่งเอกสารมาในช่วงเวลาที่ คณะกรรมการทำการประเมิน
18	การศึกษา ประสิทธิผลของ สาร pentamethoxyfla vone ต่อการ ยับยั้งเซลล์มะเร็ง เต้านม MDA-MB-231 ในหนู nude โมซ (Antitumor activity of pentamethoxyfla vone in nude mice) (ภายใต้การศึกษา ฤทธิ์ต้านมะเร็ง ของสาร pentamethoxyfla vone ใน สัตว์ทดลอง)	เพื่อศึกษา ประสิทธิผลของสาร 3,5,7,3,4 -pentamethoxyflavo ne (PMF) ที่มีฤทธิ์ ยับยั้งการ แพร่กระจายของ เซลล์มะเร็งเต้านมใน สัตว์ทดลอง	1. ผลการ ทดสอบฤทธิ์ ของสาร PMF ในการยับยั้ง เซลล์มะเร็งเต้านมใน สัตว์ทดลอง 1 เรื่อง 2. องค์ความรู้ ของสาร PMF ต่อฤทธิ์ต้าน มะเร็งเต้านมที่ ได้จาก การทดสอบใน สัตว์ทดลอง 1 เรื่อง	1. ขอจริยธรรมการใช้สัตว์ทดลอง 2. จัดหา สัตว์ทดลอง อุปกรณ์ และสารเคมีสำหรับการวิจัย 3. จัดเตรียมและเพาะเลี้ยง เซลล์มะเร็ง 4. เตรียมห้องเลี้ยงสัตว์ และ เครื่องมือตรวจวัด in vivo imaging และรับสัตว์ทดลองเข้า พื้นที่เลี้ยง 5. ปลูกถ่าย/เหนี่ยวนำมะเร็งใน สัตว์ทดลอง 6. ทดสอบสาร PMF และยา มาตรฐานในสัตว์ทดลอง 7. เลี้ยง/ดูแล/ตรวจสอบสภาพและ วัดขนาดก้อนมะเร็งในสัตว์ทดลอง 8. ถ่ายภาพติดตามเซลล์มะเร็งใน สัตว์ทดลอง 9. ผ่าซากสัตว์ทดลอง เก็บเลือด และอวัยวะภายใน 10. ตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา ตรวจเลือด 11. รวบรวม สรุปและวิเคราะห์ผล 12. จัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์	-	500,000	-		500,000					นายมาศ เกียรติ นฤย ฤทธิ์	นวัตกรรม ด้าน สมุนไพร เพื่อ ความ มั่นคง และ เศรษฐกิจ ของ ประเทศ (สขพ.)	19,998.30	4%	16/2/2566			ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามแผน
5. โครงการเงินนอกอื่นๆ																					
19	การประเมินเชิง เปรียบเทียบชุด ตรวจวินิจฉัยวัณ โรคระยะแฝงจาก ตัวอย่างเลือด QuantiFERON-T B Gold Plus และ QIAreath QuantiFERON- TB							834,900	834,900					นายวีวัฒน์ กล้ายุทธ				16/2/2566			ไม่สามารถประเมินผลได้เนื่องจากรายงาน ผลวิจัย เม.ย 65-30 ก.ย. 65 ไม่ระบุผล ดำเนินการช่วง ต.ค. 65- ก.พ.66 ซึ่ง โครงการวิจัย 1 ปี ช่วง เม.ย. 65 ถึง มี.ค. 66
20	การศึกษาปัจจัยที่ เป็นสาเหตุของ โรคอุจจาระร่วง และการติดต่อของ เชื้อก่อโรคระบบ ทางเดินอาหารใน เขตพื้นที่ ชายแดนประเทศ ไทย-พม่า (Study on diarrhea-causing factors and transmission of enteric รวม)							2,000,000	2,000,000					นางพิไล ลักษณะ อัคร ไพบูรณ์ โอ ภาตะ				16/2/2566			1. เก็บตัวอย่างอุจจาระจากอาสาสมัคร สุขภาพดีและผู้ป่วยอุจจาระร่วง เก็บตัวอย่าง น้ำจากสิ่งแวดล้อม (3 แหล่ง) ตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และพาราสิต จากตัวอย่างอาหารและน้ำ โดยวิธี Real-time PCR panel assay และวิธี เพาะเลี้ยงเชื้อ รวบรวมข้อมูลและ วิเคราะห์ ผล 2. มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 1 เรื่อง 3. ดร.พิไลลักษณะ รายงานความคืบหน้า โครงการในการประชุมกรมประจำสัปดาห์ (MM) เมื่อวันที่ 13 ก.พ.2566 4. ส่งบทความเข้าร่วมการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 31 (1 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	กิจกรรม	งบประมาณ	เงินบาท	เงินอื่นๆ (งบอุดหนุน)	เงินนอก	รวมทั้งสิ้น	งบดำเนินงาน (ไตรมาส)				ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ กิจกรรม	งบประมาณใช้ไป (บาท) เบิกจ่าย-สิ้นเดือนเมษายน ๒๕๖๖	ข้อมูลการ ใช้ งบประมาณ	วันที่ส่งรายงาน		ข้อมูลผล การดำเนินงาน	ผลประเมินโครงการ
										Q1	Q2	Q3	Q4					ปกติ	ล่าช้า		
หลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2566 ประกาศพิจารณา IPA รจนบ1/2566 1. โครงการวิจัย (ผ่านการพิจารณาจากกรมฯ) ผลดำเนินงานโครงการ คะแนน																					
ไม่ส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย					0																
ส่งรายงานล่าช้า (หลังวันที่ 16 กุมภาพันธ์)					1																
1. ไม่ได้ดำเนินการวิจัย					3																
2. ดำเนินการวิจัย					1																
ส่งรายงานตามกำหนด					2																
1. ไม่ได้ดำเนินการวิจัย (โครงการวิจัยต่อเนื่อง)					2																
2. ไม่ได้ดำเนินการวิจัย (โครงการวิจัยใหม่)					4																
ส่งรายงานตามกำหนด และดำเนินการวิจัยได้ตามแผน					4																
ส่งรายงานตามกำหนด และดำเนินการวิจัยได้ตามแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (นำเสนอผลงาน)					5																