



# แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กระทรวงสาธารณสุข

1

## วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงาน

**วิสัยทัศน์ :** เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ในการสร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน

### พันธกิจ

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

### ภารกิจตามกฎหมายของส่วนราชการ

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

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

## 2 แผนงาน/โครงการบูรณาการระดับกรม งบประมาณ พร้อมรายละเอียดโครงการ

### - แผนงาน/โครงการบูรณาการระดับกรม ลำดับที่ 1-3,30.

2.1 (ลำดับ 1) โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

เครือข่ายและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ (Lab Network Capacity Building and AMR)

2.2 (ลำดับ 2) โครงการยุติวัณโรค / การดำเนินการพัฒนารูปแบบของการควบคุมและป้องกันการเกิดวัณโรคโดยการตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อระยะแรกและผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่มประชากรเสี่ยง

2.3 (ลำดับ 3) โครงการความมั่นคงและความปลอดภัยตามยุทธศาสตร์สุขภาพโลก CBRN/GHSA

2.4 (ลำดับ 30) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบการแพ้ การทดสอบพิษวิทยาเฉียบพลันในสัตว์ทดลองของผลิตภัณฑ์สุขภาพตามมาตรฐาน OECD GLP

### - โครงการตามนโยบาย (งบนโยบาย) ลำดับที่ 15

2.5 (ลำดับ 15) ชุดโครงการ : โครงการนวัตกรรมการผลิตชุดทดสอบ การตรวจวินิจฉัยอย่างรวดเร็ว และการประเมินชุดทดสอบของโรคใช้เลือดออกแดงกึ่ง

## 3 โครงการของหน่วยงานและงบประมาณ พร้อมรายละเอียดโครงการ

(ทุกรายการ ของแผนปฏิบัติการฯ หน่วยงาน ดังแนบ)

## 4 แสดงโครงการจากงบวิจัย โครงการจากงบประมาณแหล่งอื่นๆ งบต่างประเทศ

สำหรับศูนย์ ฯ ควรแสดงโครงการลักษณะ area base ด้วยถ้ามี

### - โครงการงบเงินบำรุง ลำดับที่ 4-10

4.1 (ลำดับ 4) ดันทุนการตรวจวิเคราะห์ประจำปี 2562

4.2 (ลำดับ 5) ศูนย์ประสานงานความร่วมมือทางวิชาการ จัดซื้อวัคซีนให้บุคลากร

4.3 (ลำดับ 6) โครงการพัฒนาศูนย์ทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการด้านโรคติดเชื้อ ชาติสซีเมีย และพิษวิทยา(สำนักงานระบบคุณภาพฯสำหรับโปรแกรม PT NIH)

4.4 (ลำดับ 7) WHO Regional Influenza Reference Laboratory in South-East Asia Region (การเฝ้าระวังสายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่เพื่อการเตรียมความพร้อมรับมือไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่)

4.5 (ลำดับ 8) การเฝ้าระวังไวรัสโปลิโอในผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงเฉียบพลันและในสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนโครงการกวาดล้างไวรัสโปลิโอตามพันธสัญญานานาชาติ (WHO Polio Regional Reference Laboratory in South-East Asia Region)

4.6 (ลำดับ 9) WHO Regional Reference Laboratory for the Measles and Rubella in South East Asia Region (การศึกษาพันธุกรรมไวรัสหัด คางทูม และหัดเยอรมัน สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2563)

4.7 (ลำดับ 10) การเฝ้าระวังเชื้อไวรัสเอชไอวีดื้อยาอินทีเกรส เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชื้อเอชไอวีสายพันธุ์ CRF01\_AE ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO HIVDR Reference Laboratory) (การประเมินวิธีการตรวจและการเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวี ดื้อยาด้านไวรัสอินทีเกรส ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีก่อนได้รับการรักษาในประเทศไทย)

## 5 แสดงความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผนงานระดับกรม

(เชื่อมโยงด้วยหัวข้อแผนงาน/โครงการ ตามเอกสารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2562 โดยระบุ ในข้อมูลแผนปฏิบัติการฯ หน่วยงาน ดังแนบ)

# ภารกิจหลัก



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
<b>เงินงบประมาณ</b>																
<b>* แผนงานพื้นฐาน แผนงานยุทธศาสตร์</b>																
<b>2. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี</b>																
<b>โครงการที่ 1 โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์ด้วยข้อมูลทางพันธุกรรม</b>																
<b>กิจกรรม 1 พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์ด้วยข้อมูลทางพันธุกรรม (ย2ก1)</b>																
<b>โครงการที่ 2 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceutical</b>																
<b>กิจกรรม 1 พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceutical (ย3ก1)</b>																
<b>โครงการที่ 3 โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรค เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ แผนงานยุทธศาสตร์</b>																
<b>กิจกรรม 1 พัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ (ย1ก1)</b>																
1	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายและเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ (Lab Network Capacity Building and AMR)	เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายในการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ และพัฒนา เครือข่ายเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพให้ได้ ข้อมูลการดื้อยาอย่าง ถูกต้องและรวดเร็วในภาพเขต บริการสุขภาพ และในระดับประเทศ		2,170,000	1,890,000	1,680,000	1,260,000	7,000,000	ต.ค. -ธ.ค.	ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - มิ.ย.	ก.ค.-ส.ค.	ประชาชนได้รับประโยชน์จากห้องปฏิบัติการอ้างอิงของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเครือข่ายที่สามารถตรวจวินิจฉัยเชื้อโรค ตามแนวทาง IHR: 2005	งบประมาณ		
	กิจกรรมที่ 1 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เผยแพร่ข้อมูลระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในระดับโลกและสนับสนุนเครือข่ายโรงพยาบาลให้เข้าร่วมดำเนินการระบบใหม่รวมทั้งประสานให้โรงพยาบาลส่งข้อมูลผลการทดสอบการดื้อยา	เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับจัดทำ antibiogram ระดับเขต และระดับประเทศ และเป็นข้อมูลในการดูแลแนวโน้มและ เฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อในเขต นั้นๆ และประสานงานเพื่อ ดำเนินการกิจกรรมอื่นๆในโครงการ	มีการติดตามข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ความไวของเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะจากโรงพยาบาลทั้งหมดที่รับผิดชอบ และส่งข้อมูลให้กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	900,000	-	-	-	900,000	ตุลาคม	-	-	-	หลักฐาน/เอกสารแสดงการติดตามข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ความไวของเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะจากโรงพยาบาลทั้งหมดที่รับผิดชอบ และส่งข้อมูลให้กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	ได้ข้อมูลการทดสอบการดื้อยาการพ. ครบทุกเขต และได้ข้อมูลสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง		



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	<b>กิจกรรมที่ 2</b> สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุขขอบรมเชิง ปฏิบัติการและชี้แจง รายละเอียดโครงการกับ เครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์	เพื่อให้เครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์เข้าใจรายละเอียดของ โครงการ สามารถจัดทำ antibiogram ระดับเขตบริการ สุขภาพที่มีคุณภาพ และตรวจ antibiogram ของโรงพยาบาลใน พื้นที่	มีการจัดอบรมเชิง ปฏิบัติการให้กับ บุคลากรจาก ห้องปฏิบัติการของ โรงพยาบาลเครือข่าย และศูนย์วิทยาศาส ตรการแพทย์	200,000	-	-	-	200,000	ธันวาคม	-	-	-	รายงานการซักซ้อม ความเข้าใจกับ เครือข่ายศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการดำเนินการ โครงการ	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถจัดทำ antibiogram ระดับเขตบริการสุขภาพได้ อย่างมีคุณภาพ และตรวจ antibiogram ของ โรงพยาบาล ในพื้นที่	
	<b>กิจกรรมที่ 3</b> พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการของ โรงพยาบาลเครือข่าย 3.1 จัดอบรม ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล เครือข่าย และศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์	เพื่อพัฒนาศักยภาพโรงพยาบาล เครือข่ายได้ในการทดสอบความไว ของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ ทั้งด้าน เทคนิคและคุณภาพ รวมทั้งมีการ นิเทศงานในกรณีปัญหา		-	1,300,000	-	-	1,300,000	-	กุมภาพันธ์	-	-	สรุปผลการประเมินการ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการฯ	โรงพยาบาลเครือข่ายได้ พัฒนาศักยภาพในการ ทดสอบความไวของ เชื้อต่อ ยาปฏิชีวนะ ทั้งเทคนิคและ คุณภาพ รวมทั้งมีการนิเทศ งานใน กรณีปัญหา	
	3.2 นิเทศงานโรงพยาบาล เครือข่าย		หลักฐาน/เอกสาร ใน การนิเทศงาน โรงพยาบาลเครือข่าย	-		300,000		300,000	-			10 ครั้ง	รายงานการนิเทศงาน รับทราบและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นของ โรงพยาบาลเครือข่าย		
	<b>กิจกรรมที่ 4</b> 4.1 ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์จัดทำ antibiogram ระดับเขต (ราย 6 เดือน) (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข ดำเนินการ จัดทำสำหรับเขต13)	เพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังการดื้อ ยาของเชื้อในเขตนั้นๆ	antibiogram ระดับเขต ราย 6 เดือน 2 ฉบับ (ม.ค.-ธ.ค. 2561, ม.ค.- มิ.ย. 2562) เผยแพร่บน เว็บไซต์ศูนย์เฝ้าระวัง เชื้อดื้อยา	-	-	-	-	-	-	กุมภาพันธ์	-	สิงหาคม	antibiogram ระดับเขต ราย 6 เดือน ม.ค.-ธ.ค. 2561 และ ม.ค.-มิ.ย. 2562	ได้ antibiogram ระดับเขต เพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวัง การดื้อยาของ เชื้อในเขตนั้นๆ	



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	4.2 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข เก็บข้อมูลและดำเนินการจัดทำ antibiogram ระดับประเทศ (ราย 3 เดือน) เก็บข้อมูลและดำเนินการจัดทำ antibiogram ของเครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันการแพทย์แห่งประเทศไทย: UHOSNET (ราย 6 เดือน)	เพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อในระดับประเทศ	antibiogram ระดับประเทศ รายไตรมาส เผยแพร่บนเว็บไซต์ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยา	-	-	-	-	-	ธันวาคม	กุมภาพันธ์	พฤษภาคม	สิงหาคม	antibiogram ระดับประเทศ ม.ค.-ก.ย. 2561, ม.ค.-ธ.ค.2561, ม.ค.-มิ.ย. 2562 และ ม.ค.-มิ.ย. 2562	ได้ antibiogram ระดับเขตเพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อในระดับประเทศ และตรวจสอบความถูกต้องของ antibiogram ที่จัดทำโดยโรงพยาบาล	
	4.3 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมตรวจสอบ antibiogram ร้อยละ 50 ของโรงพยาบาลที่ส่ง antibiogram และร้อยละ 30 ของ antibiogram ที่ร่วมตรวจมีความถูกต้อง (ไม่มีการพบข้อบกพร่องหลัก(Major Error))		ผลการร่วมตรวจสอบ antibiogram ร้อยละ 50 ของโรงพยาบาลที่ส่ง antibiogram และ ร้อยละ 30 ของ antibiogram ที่ร่วมตรวจมีความถูกต้อง (ไม่มีการพบข้อบกพร่องหลัก (Major Error))	-	-	-	-	-	1 ครั้ง				มีผลการร่วมตรวจสอบ antibiogram ร้อยละ 50 ของโรงพยาบาลที่ส่ง antibiogram และร้อยละ 30 ของ antibiogram ที่ร่วมตรวจมีความถูกต้อง (ไม่มีการพบข้อบกพร่องหลัก (Major Error))		
	4.4 จัดพิมพ์แผ่นพับ antibiogram		-	-	50,000	-	50,000	-	-	-	เมษายน	-			
	<b>กิจกรรมที่ 5</b> 5.1 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ดำเนินการทดสอบความชำนาญโรงพยาบาล เครือข่าย และศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาตามจุดชีพ	เพื่อพัฒนาคุณภาพการทดสอบความไวของเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะของห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล เครือข่าย, ห้องปฏิบัติการประเทศสมาชิกอาเซียน และศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาตามจุดชีพ		-	100,000	100,000	-	200,000	-	มกราคม	มิถุนายน	-	พัฒนาคุณภาพการทดสอบความไวของเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะของโรงพยาบาล เครือข่าย		
	5.2 ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการประเทศสมาชิก ASEAN และ SEARO		-	200,000	-	-	200,000	-	มีนาคม	-	-	-	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการประเทศสมาชิกอาเซียน		



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	5.3 รับการทดสอบความ ชำนาญด้านตรวจวินิจฉัย และทดสอบความไวของเชื้อ ตอยา จากหน่วยงาน ต่างประเทศ			50,000	50,000	-	50,000	150,000	พฤศจิกายน	กุมภาพันธ์	-	กรกฎาคม		พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการศูนย์เฝ้าระวัง เชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ	
	กิจกรรมที่ 6 จัดทำร่างมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการด้านจุล ชีววิทยาทางการแพทย์ และจัดทำร่างมาตรฐาน ความปลอดภัยทาง ห้องปฏิบัติการ 6.1 ประชุมคณะกรรมการ จัดทำร่างมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ทางการแพทย์และร่าง มาตรฐานความปลอดภัย ทางห้องปฏิบัติการ	เพื่อพัฒนามาตรฐาน ห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา (เชื้อแบคทีเรียตอยา) และต่อ กระทรวงสาธารณสุขเพื่อ ดำเนินการเป็นมาตรฐานของ ประเทศ		-		40,000		40,000	-			2 ครั้ง	มาตรฐาน ห้องปฏิบัติการจุล ชีววิทยาทางการแพทย์ และร่างมาตรฐานความ ปลอดภัยทาง ห้องปฏิบัติการฉบับ สมบูรณ์	กระทรวงสาธารณสุขได้ มาตรฐานห้องปฏิบัติการจุล ชีววิทยาทางการแพทย์ และ ร่างมาตรฐานความปลอดภัย ทางห้องปฏิบัติการฉบับ สมบูรณ์ เพื่อดำเนินการ ประกาศใช้	
	6.2 ประชุมคณะทำงาน จัดทำร่างมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ทางการแพทย์และ คณะทำงานจัดทำร่าง มาตรฐานความปลอดภัย ทางห้องปฏิบัติการ			-		60,000		60,000	-			3 ครั้ง			
	6.3 จัดพิมพ์มาตรฐาน ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา (5,000 เล่ม)			-	-	400,000	-	400,000	-	-		มิถุนายน			



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทบ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
	กิจกรรมที่ 7 พัฒนา case-finding based surveillance ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก 7.1 ประชุมแนวทางการดำเนินงานเพื่อจัดทำฐานข้อมูลการป่วยจากเชื้อชื้อยของแบคทีเรียจากหน่วยงาน surveillance site ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก	เพื่อพัฒนา case-finding based surveillance ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก	- โรงพยาบาลเข้าร่วมระบบเฝ้าระวัง GLASS จำนวนอย่างน้อยเขตละ 1 แห่ง - ข้อมูลการป่วยจากเชื้อชื้อยของแบคทีเรียจากหน่วยงาน GLASS surveillance site ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก จำนวนอย่างน้อย 5 แห่ง	-		200,000		200,000	-		ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - ม.ย.	ก.ค.-ส.ค.	1. มีแผนพัฒนา case finding based surveillance ตามแนวทางองค์การอนามัยโลก 2. มีโรงพยาบาลเข้าร่วมระบบเฝ้าระวัง GLASS จำนวนอย่างน้อยเขตละ 1 แห่ง 3. ข้อมูลการป่วยจากเชื้อชื้อยจากหน่วยงาน GLASS surveillance site ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก จำนวนอย่างน้อย 5 แห่ง	กระทรวงสาธารณสุขได้รับระบบ case-finding based surveillance (ระยะแรก) เพื่อเฝ้าระวังเชื้อชื้อยตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก	
	7.2 ดำเนินการเชื่อมข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลผู้ป่วยกับฐานข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ของหน่วยงาน surveillance site ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก			-		200,000		200,000	-		ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - ม.ย.	ก.ค.-ส.ค.			
	กิจกรรมที่ 8 8.1 ประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	เพื่อประสานงานในการร่วมกันหาแนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการในระดับประเทศ		-		150,000		150,000	-			อย่างน้อย 2 ครั้ง		บูรณาการเพื่อดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการการดื้อยาด้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ.2560-2564		
	8.2 ประชุมคณะทำงานภายใต้คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบเฝ้าระวังการดื้อยาด้านจุลชีพภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว			-		50,000		50,000	-			อย่างน้อย 3 ครั้ง				
	กิจกรรมที่ 9 พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล ประเมินความเสี่ยงและแจ้งเตือนภัยเชื้อชื้อยาด้านจุลชีพ	เพื่อให้ข้อมูลการเฝ้าระวังเชื้อชื้อยามีความถูกต้องครบถ้วน และสามารถนำไปใช้ในการประเมินความเสี่ยงและแจ้งเตือนภัยเชื้อชื้อยาด้านจุลชีพได้		-	-	-	-	-	ต.ค. -ธ.ค.	ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - ม.ย.	ก.ค.-ส.ค.	โรงพยาบาลเครือข่ายและศูนย์เฝ้าระวังฯ ได้ข้อมูลเชื้อชื้อยที่ตรวจได้ยาก พบน้อย และสามารถเฝ้าระวังแนวโน้มการดื้อยของเชื้อ			



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	กิจกรรมที่ 10 ตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่เป็น ปัญหาของโรงพยาบาลเครือข่าย และเพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มการดื้อยา โรงพยาบาลเครือข่าย	เพื่อตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่เป็น ปัญหาของโรงพยาบาลเครือข่าย และเพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มการดื้อยา โรงพยาบาลเครือข่าย		620,000	470,000	100,000	50,000	1,240,000	ต.ค. - ธ.ค.	ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - มิ.ย.	ก.ค.-ส.ค.		โรงพยาบาลเครือข่ายและ ศูนย์เฝ้าระวังฯ ได้ข้อมูลเชื้อ ดื้อยาที่ตรวจได้ยาก พบน้อย และสามารถเฝ้าระวัง แนวโน้มการดื้อยาของเชื้อ	
	กิจกรรมที่ 11 สนับสนุนสามารถฐาน ให้กับห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลเครือข่าย	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล เครือข่ายมีสามารถฐานที่ใช้อ้างอิง ในการตรวจวิเคราะห์เชื้อดื้อยา		-	50,000	-	-	50,000	-	กุมภาพันธ์	-	-		โรงพยาบาลเครือข่ายได้รับ สามารถฐานเพื่อใช้ในการ ควบคุมคุณภาพการตรวจ วิเคราะห์	
	กิจกรรมที่ 12 ประชุมสรุปผลการ ดำเนินงานโครงการและ วางแผนการดำเนินงาน โครงการปีงบประมาณ 2562 กับเครือข่ายศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์	เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน โครงการและวางแผนการ ดำเนินงานโครงการปีงบประมาณ 2562		-	-	-	150,000	150,000	-	-	-	สิงหาคม		ได้รายงานสรุปผลการ ดำเนินงานและจัดทำ แผนปฏิบัติการ โครงการประจำปี งบประมาณ 2563	
	กิจกรรมที่ 13 จัดทำร่างคู่มือปฏิบัติการ แบคทีเรียและราสำหรับ โรงพยาบาลศูนย์และ โรงพยาบาลทั่วไป	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลมี เอกสารอ้างอิงในการทดสอบหา ชนิดและการดื้อยาของเชื้อ แบคทีเรีย (2,000 เล่ม)		-	250,000	-	-	250,000	-	มีนาคม	-	-		โรงพยาบาลสามารถทดสอบ หาชนิดและการดื้อยาของ เชื้อแบคทีเรียได้อย่างถูกต้อง	
	กิจกรรมที่ 14 การบริหารจัดการ โครงการฯ	เพื่อให้สามารถดำเนินการโครงการ ได้ตามระยะเวลาและบรรลุ วัตถุประสงค์ตามที่กำหนด		305,000	205,000	100,000	-	610,000	ต.ค. -ธ.ค.	ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - มิ.ย.	ก.ค.-ส.ค.		สามารถดำเนินการโครงการ ได้ตามระยะเวลาและบรรลุ วัตถุประสงค์ตามที่กำหนด	
	กิจกรรมที่ 15 ประชุม ASEAN health cluster 2	เพื่อจัดทำ ASEAN M&E framework for AMR		-	-	300,000	-	300,000	-	-	เม.ย. - มิ.ย.	-		จัดทำ ASEAN M&E framework for AMR	
2	โครงการยุติวันโรค / การดำเนินการพัฒนา รูปแบบของการควบคุม และป้องกันการเกิดวัน โรคโดยการตรวจค้นหาผู้ ติดเชื้อระยะแรกและ ผู้ป่วยวันโรคในกลุ่ม ประชากรเสี่ยง			2,480,000	2,160,000	1,920,000	1,440,000	8,000,000	กิจกรรมที่ 1-3	กิจกรรมที่ 1-3	กิจกรรมที่ 1-3	กิจกรรมที่ 1-3 และสรุป โครงการ	นับจำนวนตัวอย่าง		งบประมาณ
	กิจกรรมที่ 1-3			2,170,000	1,890,000	1,680,000	1,260,000	7,000,000							
	กิจกรรมที่ 1	ตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อวันโรคในกลุ่มประชากรเสี่ยงและตรวจค้นหาผู้ป่วยในกลุ่มผู้สงสัย													



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	1. การตรวจการติดเชื้อวัณโรค โดยการตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาด้วย IGRAs 1.1 จัดทำแผนปฏิบัติงานตรวจการติดเชื้อวัณโรค 1.2 จัดทำวัสดุในการวิเคราะห์การติดเชื้อวัณโรค 1.3 ติดต่อบริษัทผู้จำหน่ายวัสดุทางการแพทย์ 1.4 เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ส่งตัวอย่าง 1.5 ตรวจวิเคราะห์การติดเชื้อวัณโรคในกลุ่มประชากรกลุ่มต่างๆ ได้แก่ 1.5.1 ติดตามัธยราการติดเชื้อใหม่ ในกลุ่มประชากรกลุ่มเดิมในพื้นที่เขตบริการสาธารณสุขเขตที่ 5 สมุทรสงคราม และเขตที่ 6 ชลบุรี 1.5.2 การตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อวัณโรคในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์กลุ่มในโรงพยาบาล	1. เพื่อลดอัตราการเกิดวัณโรค โดยตรวจค้นหาผู้เสี่ยงที่ติดเชื้อวัณโรค เฝ้าระวัง และติดตามการควบคุมการเกิดโรคในผู้ติดเชื้อ ซึ่งเป็นประชากรกลุ่มเสี่ยงต่างๆ 2. เพื่อประเมินภาวะการติดเชื้อวัณโรค การติดเชื้อใหม่ ความชุกของการติดเชื้อวัณโรคในกลุ่มประชากรเสี่ยงต่างๆ ในพื้นที่เป้าหมาย 3. เพื่อตรวจค้นหาผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่มผู้สงสัยเป็นวัณโรค ไม่มีผลตรวจอื่น วินิจฉัยแยก	จำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 1,000 ราย						เตรียมแผนงาน ประสานงาน ประชุมชี้แจงโครงการ	จัดหาวัสดุ ลงทะเบียน เก็บข้อมูล เก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์การติดเชื้อวัณโรค	ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง รายงานผลตรวจวิเคราะห์ รวบรวมผลวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลรายงานและจัดทำรายงาน	ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง รายงานผลตรวจวิเคราะห์ รวบรวมผลวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลรายงานและจัดทำรายงาน	นับจำนวนตัวอย่าง/จำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ	1. ลดอุบัติการณ์ในการเกิดวัณโรคในกลุ่มประชากรที่มีความเสี่ยงได้แก่ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ และผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค สร้างความตระหนักในการป้องกันการติดเชื้อและตรวจสุขภาพ 2. โรงพยาบาลสามารถดำเนินการควบคุมการติดเชื้อในกลุ่มประชากรได้อย่างเหมาะสม 3. ได้ข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อกระทรวงสาธารณสุข ทราบสถานการณ์การติดเชื้อวัณโรค การติดเชื้อใหม่ ในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ 4. ได้แนวทางในการตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อวัณโรคในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ 5. ได้แนวทางในการค้นหาผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่มเสี่ยงผู้ติดเชื้อที่ไม่แสดงอาการ 6. ได้แนวทางในการป้องกันการ	



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบประมาณ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	ชุมชน ในพื้นที่เขตบริการ สาธารณสุขเขตที่ 10 อุบลราชธานี เพื่อประเมิน ความเสี่ยง และอัตราการติด เชื้อค้ำพื้นฐาน เฝ้าระวัง และ ป้องกันการเกิดวัณโรค 1.5.3 ตรวจสอบหาผู้ติดเชื้อ เฝ้าระวัง และติดตามการ ควบคุมการเกิดวัณโรคใน ประชากรกลุ่มเสี่ยง กลุ่มอื่น ได้แก่ กลุ่มผู้ติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค เรื่องอื่นที่ต้องตรวจการติด เชื้อวัณโรค 1.5.4 ตรวจสอบการติดเชื้อวัณโรค ในกลุ่มผู้สงสัยเป็นวัณโรค ไม่มี ผลตรวจอื่น ท่อน้ำจี้จี้ยาก 1.6 จัดทำรายงานผลตรวจ วิเคราะห์ และติดตามการ ดำเนินงานป้องกันการเกิดโรค หลังทราบผลตรวจวิเคราะห์ 1.7 รวบรวมผล วิเคราะห์ห้ สรุปผล จัดทำรายงาน													เกิดวัณโรคในกลุ่มบุคคลากรทาง การแพทย์ และการบริหารจัดการ จัดการผู้ติดเชื้อวัณโรค	
กิจกรรมที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวินิจฉัยวัณโรคโดยการใช้วิธีการตรวจวัณโรคได้ผลเร็วและการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการให้สามารถตรวจเชื้อวัณโรคด้วย TB-LAMP เพื่อการตรวจค้นหาผู้ป่วยวัณโรค															



แบบฟอร์มแบบสรุปรายงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	2.1 ติดต่อบริษัทเอกชนตรวจตัวอย่างเชื้อในพื้นที่ยุทธศาสตร์สุขภาพที่เขตที่ 7 ขอนแก่น และ รพ แม่สอด 2.2 จัดเตรียมชุดน้ำยา TB-LAMP เพื่อทดสอบเชื้อวัณโรคอย่างน้อย 1,000 ตัวอย่าง 2.3 ทดสอบประสิทธิภาพชุดทดสอบ TB-LAMP 2.4 จัดประชุมถ่ายทอดเทคโนโลยี TB-LAMP ในการตรวจเชื้อวัณโรค 2.5 ประเมินความสามารถในการตรวจวัณโรคด้วย TB-LAMP 2.6 วิเคราะห์ตัวอย่างตรวจหาเชื้อวัณโรค และเปรียบเทียบผลตรวจวิธีการ TB-LAMP กับวิธีการ Xpert หรือวิธีเพาะเชื้อ ในการตรวจหาเชื้อวัณโรคในพื้นที่ 2.7 พัฒนาและประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วย TB-LAMP 2.8 รวบรวมผลวิเคราะห์ผลสรุปผลการดำเนินงาน 2.9 จัดทำรายงานโครงการ กิจกรรมที่ 2	เพื่อตรวจค้นหาเชื้อวัณโรคในผู้ป่วย	จำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 1,000 ตัวอย่าง						เตรียมแผนงานประสานงาน ประชุมชี้แจงโครงการ	เตรียมวัสดุ เจตริยเมซูด ทดสอบ ถ่ายทอดเทคนิค ประเมินความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ และตรวจวิเคราะห์	ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	ตรวจวิเคราะห์ รวบรวมผล วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงาน	นับจำนวนตัวอย่าง	1. ได้วิธีการตรวจเชื้อวัณโรคที่มีระบบควบคุมคุณภาพ 2. ได้ค้นพบผู้ป่วยวัณโรคเพิ่มขึ้นเพิ่มขึ้น 3. ได้พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในการตรวจค้นหาวัณโรค	
	กิจกรรมที่ 3 การแยกสายพันธุ์และวิเคราะห์การดื้อยาของเชื้อวัณโรค														



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	3.1 ประชุมชี้แจงโครงการ 3.2 ประสานงานกับ หน่วยงานควบคุมโรคและ โรงพยาบาลเป้าหมาย 3.3 เก็บตัวอย่าง เพาะเชื้อ สกัดสารพันธุกรรมของ เชื้อวัณโรค 3.4 วิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อ วัณโรค 3.5 วิเคราะห์จีโนมของเชื้อ วัณโรคแบบเฉพาะตำแหน่ง หรือการวิเคราะห์ทั้งจีโนม เพื่อวิเคราะห์การดื้อยา 3.6 รวบรวมผล วิเคราะห์ ข้อมูล สรุปผล และจัดทำ รายงาน กิจกิจกรรมที่ 3 ของโครงการ	เพื่อแยกสายพันธุ์ และวิเคราะห์ การดื้อยาของเชื้อวัณโรค	จำนวนตัวอย่างแยก สายพันธุ์อย่างน้อย 100 ตัวอย่าง/ จำนวน ตัวอย่างตรวจการดื้อยา อย่างน้อย 50 ตัวอย่าง						เตรียมแผนงาน	จัดหาวัสดุและตรวจวิเคราะห์	ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง อย่าง	ตรวจวิเคราะห์และ จัดทำรายงาน	นับจำนวนตัวอย่าง	1. การสอบสวนโรคและติดตาม ทางระบาดวิทยาที่มีการพัฒนาโดย นำวิธีการแยกสายพันธุ์ที่เป็น มาตรฐานสากล ใช้กันแพร่หลาย ทั่วโลก มาประยุกต์ใช้งาน 2. มีการพัฒนาระบบข้อมูล ทางด้านระบาดวิทยา โดยการ สร้างฐานข้อมูลสายพันธุ์เชื้อวัณ โรค 3. ข้อมูลเป็นประโยชน์ต่องาน ควบคุมโรค ทราบผลภาวะการ เปลี่ยนแปลงจีโนมของเชื้อที่ทำให้ เกิดการดื้อยา สายพันธุ์เชื้อ 4. ได้รูปแบบใหม่ของการติดตาม สอบสวนโรคทางระบาดวิทยา ประกอบการพิจารณานำไปใช้ใน การควบคุมโรค 5. นำข้อมูลระบาดวิทยาไปเลือก ที่ได้ไปประกอบการวางแผน ควบคุมโรค	
	กิจกรรมที่ 4 จัดสรรทรัพยากรในการดำเนินงาน แก่ เครือข่ายฯ (ศวก.)			500,000		500,000		1,000,000							
3	โครงการความมั่นคงและ ความปลอดภัยตาม ยุทธศาสตร์สุขภาพโลก CBRN/GHSA	ประเมินความพร้อมด้าน Biosafety และ Biosecurity ของ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	แบบประเมิน simulation exercise ด้าน Biosafety และ Biosecurity	111,600	97,200	86,400	64,800	360,000					ประเมินโดยผู้เข้าร่วม ประชุม	สอดคล้อง มีการปฏิบัติงานด้าน Biosafety และ Biosecurity ที่เป็นไปตามมาตรฐาน แบบประเมินสามารถนำไปใช้ ในการอบรมหน่วยงานอื่นได้	งบประมาณ
		ขับเคลื่อนแผนกิจกรรม ASEAN Health Cluster 2 ที่ประเทศไทย รับผิดชอบ	ระดับความสำเร็จการ จัดประชุมระดับอาเซียน รับผิดชอบ	105,400	91,800	81,600	61,200	340,000		ประชุมเตรียมการ	จัดการประชุมระดับ อาเซียน		ประเมินโดยผู้เข้าร่วม ประชุม	ประเทศไทยมีบทบาทใน อาเซียนด้านความมั่นคงและ ความปลอดภัย	
<b>งบเงินบำรุงฯ</b>															
กิจกรรม 1 พัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ (ย1ก1)															



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
4	ต้นทุนการตรวจวิเคราะห์ประจำปี 2562	ให้บริการตรวจวิเคราะห์ ตามรายการทดสอบที่เปิดให้บริการ ประกอบด้วย การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ (ไวรัส แบคทีเรีย ริกเก็ตเซีย เชื้อรา พาราสิต) การตรวจวินิจฉัยโรคไม่ติดเชื้อ (การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติของโรคธาลัสซีเมีย ตาวันซินโครม) การตรวจวินิจฉัยด้านพิษวิทยา การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และวัตถุอันตรายเพื่อขึ้นทะเบียน และการบริการทดสอบด้านสัตว์ทดลอง	1.ลูกค้าที่มาใช้บริการจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยงาน 2.จำนวนตัวอย่างส่งตรวจไม่น้อยกว่า 10,000 ตัวอย่าง	1,434,370	1,249,290	1,110,480	832,860	4,627,000	ให้บริการตรวจวิเคราะห์ (รวมทุกรายการทดสอบของสถาบันฯ) ไม่น้อยกว่า 5,000 ตัวอย่าง	ให้บริการตรวจวิเคราะห์ (รวมทุกรายการทดสอบของสถาบันฯ) ไม่น้อยกว่า 5,000 ตัวอย่าง			1. จำนวนลูกค้าที่มาใช้บริการ ต้องไม่น้อยกว่า 100 หน่วยงาน 2. จำนวนตัวอย่างส่งตรวจต้องไม่น้อยกว่า 10,000 ตัวอย่าง 3. ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ (ด้านหน้า) ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90	1.สถาบันฯ เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านโรคติดเชื้อ ด้านโรคไม่ติดเชื้อ ด้านพิษวิทยา และด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุอันตรายเพื่อขึ้นทะเบียน 2.ลูกค้าพึงพอใจ และไว้วางใจในการรับบริการตรวจวิเคราะห์ของสถาบันฯ	เงินบำรุง
5	ศูนย์ประสานงานความร่วมมือทางวิชาการ จัดซื้อวัคซีนให้บุคลากร	1.เพื่อส่งเสริมสุขภาพบุคลากรและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการให้เกิดความปลอดภัยจากโรคติดเชื้อที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน 2.ลดความเสี่ยงและเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพของบุคลากร	1.ร้อยละความสำเร็จของบุคลากรได้รับการฉีดวัคซีน	80,600	70,200	62,400	46,800	260,000	-	-	-	-	จำนวนบุคลากรได้รับการฉีดวัคซีนครบตามข้อบ่งชี้	1. ส่งเสริมให้บุคลากรมีสุขภาพอนามัยที่ดีทั้งทางตรงและทางอ้อม 2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคลากรและองค์กร เพื่อบุคลากรได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมให้มีสุขภาพที่ดีและมีสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยลดความเสี่ยงจากโรคติดต่อที่สามารถป้องกันได้ 3. ส่งเสริมสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี	เงินบำรุง





แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
8	การเฝ้าระวังไวรัสโปลิโอในผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงเฉียบพลันและในสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนโครงการกวาดล้างไวรัสโปลิโอตามพันธะสัญญานานาชาติ (WHO Polio Regional Reference Laboratory in South-East Asia Region)	1. ดำเนินภารกิจหลักในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผลทางห้องปฏิบัติการตรวจไวรัสโปลิโอในผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงเฉียบพลันและสิ่งแวดล้อม 2. ศึกษาและวิจัยสายพันธุ์ของไวรัสโปลิโอที่แยกได้จากผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงเฉียบพลันและสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังไวรัสโปลิโอสายพันธุ์รุนแรงและการกลายพันธุ์ของไวรัสโปลิโอสายพันธุ์วัคซีน 3. ประสานงานกับองค์การอนามัยโลกในฐานะเครือข่ายห้องปฏิบัติการอ้างอิง 4. เผยแพร่ข้อมูลการศึกษา วิจัย เพื่อสนับสนุนการบริหารการวางแผนควบคุมป้องกันโรคและใช้วัคซีนของประเทศ	1. จำนวนตัวอย่างจากผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์และยืนยันผล 2. จำนวนเชื้อไวรัสโปลิโอ ที่แยกได้นำมาศึกษาคุณลักษณะ 3. รายงานการเฝ้าระวังโรคในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และในระดับกระทรวงฯ	46,500	40,500	36,000	27,000	150,000	- เตรียมน้ำยา/อุปกรณ์เก็บตัวอย่างผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อม - ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผู้ป่วยติดเชื้อเพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด ด้วยวิธีการแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและทาง Molecular - เตรียมน้ำยา/อุปกรณ์เก็บตัวอย่างผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อม - ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผู้ป่วยติดเชื้อเพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด ด้วยวิธีการแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและทาง Molecular - เตรียมน้ำยา/อุปกรณ์เก็บตัวอย่างผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อม - ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผู้ป่วยติดเชื้อเพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด ด้วยวิธีการแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและทาง Molecular - เตรียมน้ำยา/อุปกรณ์เก็บตัวอย่างผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อม - ตรวจวิเคราะห์และยืนยันผู้ป่วยติดเชื้อเพื่อรองรับสถานการณ์การระบาด ด้วยวิธีการแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและทาง Molecular - จัดทำรายงานความก้าวหน้าและสรุปผล	1. จำนวนตัวอย่างจากผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์และยืนยันผล 2. จำนวนสายพันธุ์เชื้อไวรัสโปลิโอ ที่แยกได้นำมาศึกษาคุณลักษณะ	มีระบบการเฝ้าระวังและการรายงานผลโรคที่สำคัญทั้งในภาวะปกติและในภาวะการระบาดใหญ่ของโรคเพื่อตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข และเพื่อสนับสนุนโครงการกวาดล้างโปลิโอตามพันธะสัญญานานาชาติ	เงินบำรุง			



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
9	WHO Regional Reference Laboratory for the Measles and Rubella in South East Asia Region (การศึกษาพันธุกรรมไวรัสหัด คางทูม และหัดเยอรมัน สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปีพ.ศ. 2562-2563)	1. เพื่อศึกษาพันธุกรรมของไวรัสหัด คางทูม และหัดเยอรมัน สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2562-2563 2. เพื่อเก็บรักษาไวรัสหัด คางทูม และหัดเยอรมัน สายพันธุ์ที่แยกได้ไว้เป็นชีวทรัพยากรของประเทศเพื่อศึกษาต่อยอดต่อไป	1. จำนวนตัวอย่างที่วิเคราะห์หาสายพันธุ์ไวรัสหัด คางทูม และหัดเยอรมัน อย่างน้อยจำนวน 50 ตัวอย่าง	93,000	81,000	72,000	54,000	300,000	1. แยกเชื้อไวรัสหัด คางทูมและหัดเยอรมันในเซลล์เพาะเลี้ยง 2. สกัด RNA ไวรัสหัด คางทูมและหัดเยอรมัน และตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค RT-PCR 3. หาลำดับนิวคลีโอไทด์ของไวรัสหัด คางทูมและหัดเยอรมันจากตัวอย่างที่ให้ผล RT-PCR positive 4. ทำการศึกษาเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของไวรัสหัด คางทูมและหัดเยอรมันสายพันธุ์ที่ถอดกันที่แยกได้กับสายพันธุ์อ้างอิงและสายพันธุ์วัคซีน 5. ทำการเก็บรักษาไวรัสหัด คางทูมและหัดเยอรมันสายพันธุ์ที่ถอดกันที่แยกได้ 6. วิเคราะห์ สรุปผลการดำเนินงานประจำปี 7. เสนอแฟ้มผลงานวิจัยเบื้องต้น	จำนวนสายพันธุ์ไวรัสหัด คางทูม และหัดเยอรมันที่แยกได้จากจำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 50 ตัวอย่าง	1. ประเทศไทยมีข้อมูลพื้นฐานของสายพันธุ์ไวรัสหัด คางทูมและหัดเยอรมันสายพันธุ์ที่ถอดกันที่เป็นสาเหตุของการระบาดและเฝ้าติดตามสายพันธุ์อื่นๆ ที่อาจถูกนำเข้ามาจากต่างประเทศ 2. ข้อมูลพื้นฐานของสายพันธุ์ไวรัสหัดและหัดเยอรมันสามารถนำไปเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดเพื่อประเมินความสำเร็จของโครงการกำจัดโรคหัดของประเทศไทยและใช้เป็นข้อมูลเพื่อสนับสนุนการวางแผนป้องกันและควบคุม/กำจัดโรคหัด คางทูมและหัดเยอรมันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้	เงินบำรุง			



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
10	การเฝ้าระวังเชื้อไวรัสเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรส เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชื้อเอชไอวีสายพันธุ์ CRF01_AE ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO HMDR Reference Laboratory) (การประเมินวิธีการตรวจและการเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรสในผู้ติดเชื้อเอชไอวีก่อนได้รับการรักษาในประเทศไทย)	1. พัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรสที่มีความจำเป็นและความจำเป็นต่อเชื้อเอชไอวีสายพันธุ์ CRF01_AE ในประเทศไทย 2. การเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรสในภาพรวมของประเทศ และเป็นข้อมูลรองรับการเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรสใน ประเทศไทย ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO HMDR Reference Laboratory) (การประเมินวิธีการตรวจและการเฝ้าระวังเชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรสในผู้ติดเชื้อเอชไอวีก่อนได้รับการรักษาในประเทศไทย)	1) ได้วิธีตรวจวิเคราะห์เชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรสที่มีความไวและความจำเพาะต่อสายพันธุ์ที่เหมาะสมมากในประเทศไทย 2) ตรวจเชื้อเอชไอวีที่อาศัยในทีเกรส (ตัวอย่างผ่านการคัดเลือก ไม่เคยรับยาด้านไวรัสมาก่อนและมีประวัติครบถ้วน และคัดเลือกจาก 4 ภาคละ 25 ตัวอย่าง)	93,000	81,000	72,000	54,000	300,000	พัฒนาวิธี ทดสอบ ทดลอง วิธีตรวจวิเคราะห์	ทดสอบกับตัวอย่างควบคุมและตัวอย่างผู้ป่วยจำนวนมาก	ทดสอบกับตัวอย่างควบคุมและตัวอย่างผู้ป่วย	ทดสอบกับตัวอย่างควบคุมและตัวอย่างผู้ป่วย สรุปผลและจัดทำรายงาน	ทดสอบกับตัวอย่างควบคุม ที่ทราบค่าประเมินผลเป็นความไว ความจำเพาะ	1) ได้วิธีตรวจ 2) ได้ข้อมูลการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีของทีเกรสในผู้ติดเชื้อเอชไอวีของประเทศไทย และเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีในทีเกรสที่ประเทศไทยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายในแต่ละประเทศทำการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีในทีเกรสในกลุ่มผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ยังไม่เคยรับยาด้านไวรัส เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ทั่วโลกในการปรับสูตรยาพื้นฐานไปเป็นยาสูตรที่มีเอชไอวีทีเกรสเป็นหลัก	เงินบำรุง
<b>เงินงบประมาณ</b>															
<b>กิจกรรม 2 ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังพยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ (ย1ก2)</b>															
11	Big Data ฐานข้อมูล GIS โรคชิก้าและโรคไข้เลือดออก กับยุทธหัตถีนำโรคของประเทศ	1. เพื่อวิเคราะห์หาสถานการณ์และพื้นที่เสี่ยงโรคไข้ชิก้า ใช้เลือกออกด้วยฐานข้อมูล GIS ระดับประเทศ	1. องค์ความรู้ Big Data ฐานข้อมูล GIS จำนวน 1 เรื่อง	139,500	121,500	108,000	81,000	450,000	สืบค้นข้อมูล และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องเช่น ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิก้า ข้อมูล อุดมศึกษา และข้อมูลสิ่งแวดล้อมจากภาพดาวเทียม	สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามในภาคเหนือ ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ จัดทำเป็นฐานข้อมูล	สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามในภาคกลาง ภาคใต้ จัดทำเป็นฐานข้อมูล Big Data และแผนที่ GIS	จัดทำเป็นฐานข้อมูล Big Data และแผนที่ GIS สรุปและรายงานผลการจัดทำฐานข้อมูล Big Data และแผนที่ GIS เผยแพร่องค์ความรู้ผ่านทางเว็บไซต์	องค์ความรู้ Big Data ฐานข้อมูล GIS ที่ได้เผยแพร่ 1 เรื่อง	ได้ระบบรายงานข้อมูลสถานการณ์โรคไข้ชิก้าและโรคไข้เลือดออก รวมทั้งยุทธหัตถีในลักษณะ Big Data และแผนที่ GIS ของประเทศไทย ช่วยทำให้ลดอัตราการป่วยโรคไข้ชิก้าและโรคไข้เลือดออก ของประชาชน	งบประมาณ



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
12	โครงการ สารสนเทศแจ้งข้อมูลความไวของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพในห่วงโซ่อาหาร (Antimicrobial Drug Resistance in Food Chain alert application)	1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถสืบค้นข้อมูลความไวของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพได้อย่างสะดวก รวดเร็ว 2. เพื่อเพิ่มช่องทางการสืบค้นข้อมูลความไวของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพผ่านโทรศัพท์มือถือ (Smart Phone)	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน	139,500	121,500	108,000	81,000	450,000	ร้อยละ 15	ร้อยละ 30	ร้อยละ 35	ร้อยละ 20	ดำเนินงานได้ตามแผน ร้อยละ 100	1. แพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลความไวของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทำให้มีข้อมูลในเวลาที่ต้องการ และเพิ่มโอกาสความสำเร็จในการรักษาผู้ติดเชื้อ 2. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีช่องทางสื่อสารข้อมูลความไวของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพที่ทันสมัย ทำให้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการถูกนำไปใช้ประโยชน์มากขึ้น	งบประมาณ
13	โครงการเฝ้าระวังโรคที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทในประเทศไทย	เพื่อเฝ้าระวังโรคที่ติดเชื้อไวรัสแล้วก่อให้เกิดโรคที่มีอาการทางสมองและระบบประสาท	จำนวนตัวอย่างจากผู้ป่วยที่มีอาการของโรคทางสมองและระบบประสาทจำนวน 250 ตัวอย่าง	235,600	205,200	182,400	136,800	760,000	1.เก็บรวบรวมตัวอย่างจากผู้ป่วยที่มีอาการทางสมองและระบบประสาท 2.ตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสพิษสุนัขบ้าด้วยเทคนิค Nested RT-PCR 3.ตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสคางทูมด้วยเทคนิค Real time RT-PCR 4.ตรวจวินิจฉัยโรคที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทที่คาดว่าจะติดเชื้อไวรัสชนิดอื่นๆ ด้วยด้วยเทคนิค Real Time RT-PCR 5.สรุปผลจัดทำรายงานเผยแพร่ผลงาน	สามารถตรวจวิเคราะห์หาเชื้อก่อโรคในกลุ่มที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทได้อย่างน้อย 200 ตัวอย่าง	ประเทศไทยมีข้อมูลพื้นฐานของสาเหตุของการเกิดโรคในกลุ่มโรคที่อาการทางสมองและระบบประสาท ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวินิจฉัยและการรักษาโรคได้อย่างถูกต้องรวมถึงทราบสถานการณ์ของโรคในกลุ่มที่มีอาการทางสมองและระบบประสาทที่ไม่ทราบสาเหตุ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการวางแผน ในการป้องกันและควบคุมโรค	งบประมาณ			
กิจกรรม 3 พัฒนาระบบการและต่อยอดนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการ สู่การใช้ประโยชน์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (ย1ก3)															



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
14	การพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการคาวานในหญิงตั้งครรภ์	1. จัดทำคู่มือการตรวจทางห้องปฏิบัติการกลุ่มอาการคาวานในหญิงตั้งครรภ์ และเผยแพร่ให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน 2. บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการในหญิงตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงภาวะกลุ่มอาการคาวาน ด้วยเทคนิค Molecular Karyotyping	1. จัดทำและเผยแพร่คู่มือทางห้องปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการคาวานในหญิงตั้งครรภ์ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการในหญิงตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงภาวะกลุ่มอาการคาวาน ด้วยเทคนิค Molecular Karyotyping อย่างน้อย 100 การทดสอบ 3. ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 15189	310,000	270,000	240,000	180,000	1,000,000	1. จัดทำร่างคู่มือการตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการคาวานทางห้องปฏิบัติการ 2. จัดเตรียมน้ำยาและอุปกรณ์สำหรับตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการคาวานด้วยเทคนิค Molecular karyotyping	1. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและจัดพิมพ์คู่มือทางห้องปฏิบัติการ 2. ตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 15189	1. เผยแพร่คู่มือทางห้องปฏิบัติการ 2. ตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 15189 3. รับการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอกตามมาตรฐาน ISO 15189	สรุปผลการดำเนินงาน	รายงานผลการดำเนินงานตามไตรมาส	1. สามารถเผยแพร่คู่มือมาตรฐานการตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการคาวานทางห้องปฏิบัติการให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติและให้มีศักยภาพในการให้บริการอยู่ ณ มาตรฐานเดียวกัน 2. ได้ระบบบริการและเครือข่ายการให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เข้มแข็งสามารถสนับสนุนการตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการคาวานได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ สนับสนุนการป้องกันและควบคุมโรคของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง	งบประมาณ
กิจกรรม 4 พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (ย1ก4)															



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณมหาวิทยาลัยการแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
15	ชุดโครงการ : โครงการนวัตกรรมการผลิตชุดทดสอบ การตรวจวินิจฉัยรวดเร็ว และการประเมินชุดทดสอบของโรคใช้เลือดออก เติงกี โครงการย่อยที่ 1 การประเมินชุดการตรวจวินิจฉัย แบบรวดเร็ว ทางห้องปฏิบัติการ (โดยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์ อิมมูโนเอสเส) และการนำไปใช้สำรวจในพื้นที่ที่มีการติดเชื้อไวรัส เติงกี)	1.ประเมินชุดตรวจของตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสเติงกีด้วยวิธี Fluorescence Immunoassay เปรียบเทียบกับวิธี real time RT-PCR และ วิธี MAC-ELISA, IgG ELISA 2. การประเมินโดยนำไปใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคใช้เลือดออก ของไวรัสเติงกี ของโรงพยาบาลเครือข่าย ทั้ง 6 โรงพยาบาล	1.การเปรียบเทียบ NS1 กับ Realtime RT-PCR 2.การเปรียบเทียบ IgM และ IgG กับ standard method WHO (MAC และ IgG) 3.ชุดการตรวจวินิจฉัยโรค แบบรวดเร็วใช้เลือดออก เติงกีที่ได้ประเมินแล้ว	1,624,400	1,414,800	1,257,600	943,200	5,240,000	การขอ จริยธรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์/กระทรวงสาธารณสุข	1. ตรวจ ตัวอย่าง โดย วิธี real time RT-PCR และ วิธี MAC-ELISA, IgG ELISA และ วิธี Fluorescence Immunoassay ( NS1, IgM และ IgG) จำนวน 300 ราย (600 ตัวอย่าง) ที่ รพ.ราชบุรี และ ฝ่ายอำเภอไวรัส 2. วิเคราะห์ และ ความไว เปรียบเทียบ หากความไว และความจำเพาะของวิธี Fluorescence Immunoassay กับ Gold standard (ระยะที่ 1)	ขยายการตรวจ ตัวอย่าง จาก ผู้ป่วย วิธี Fluorescence Immunoassay ( NS1, IgM และ IgG) จำนวน 1700 ราย (3400 ตัวอย่าง) ที่รพ.ลำปาง /รพ. ระยอง/ รพ. เจริญกรุงประชา รัถย์ โรงพยาบาลเวช ภาณุรักษ์ และ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ระยะที่ 2)	สรุปและรายงานผล	1. การขอจริยธรรมการ ศึกษาวิจัยในคน จาก คณะกรรมการพิจารณาการ ศึกษาวิจัยในคน กระทรวงสาธารณสุข 2. การทำสัญญาร่วมกับ โรงพยาบาลเครือข่าย ทั้ง 6 โรงพยาบาล คือ สถานที่ทำการวิจัย ได้แก่ รพ. ราชบุรี /รพ. ระยอง/ รพ. ลำปาง /รพ. เจริญกรุงประชารัถย์ /โรงพยาบาล เวชภาณุรักษ์ /ภาคจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3. การวิเคราะห์ผลการทดลอง โดยการเปรียบเทียบ NS1 กับ Realtime RT-PCR, การ เปรียบเทียบ IgM และ IgG กับ standard method WHO (MAC และ IgG) 4. การสรุปผลการทดลองของ การประเมินชุดการตรวจวินิจฉัย แบบรวดเร็ว ทางห้องปฏิบัติการ (โดยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์ อิม มูโนเอสเส) และ การนำไปใช้ สักรวจในพื้นที่ที่มีการติดเชื้อไวรัส เติงกี	1.ได้ วิธีการตรวจวินิจฉัย โรค ใช้เลือดออกเติงกี ชุดทดสอบ ตรวจหา ชนิดรวดเร็ว เพื่อใช้งาน ในพื้นที่หรือในห้องปฏิบัติการที่มี ข้อจำกัดด้านเครื่องมือ 2. ตัวอย่างที่ได้รับจากการตรวจ จะเป็น ตัวอย่างที่ใช้ในการ ประเมินชุดทดสอบแบบเร็วของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. สามารถกำหนดเป็นแนวทาง หรือ คู่มือการตรวจวินิจฉัยโรคใน ประเทศ	งบประมาณ
	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาชุดทดสอบตรวจหาแอนติบอดีเชื้อไวรัสเติงกี	เพื่อพัฒนาชุดทดสอบในการตรวจหาแอนติบอดี ชนิด IgG และ IgM ต่อเชื้อไวรัสเติงกี	1. ได้ชุดทดสอบ ต้นแบบ 2. สามารถผลิตชุด ทดสอบเพื่อการ ประเมินในภาคสนาม 3. ได้แอนติเจนที่เป็น สารตั้งต้นของชุด ทดสอบที่ผลิตได้เอง	310,000	270,000	240,000	180,000	1,000,000	1.จัดเตรียมวัสดุ วิทยาศาสตร์ 2.หาสภาวะที่ เหมาะสมในการ พัฒนาชุดทดสอบ เบื้องต้น	1. หาสภาวะที่เหมาะสมใน การพัฒนาชุดทดสอบ เบื้องต้น 2. สร้างและผลิตโปรตีน แอนติเจนของเชื้อไวรัสชนิด รีคอมบินนท์โปรตีน 2. ตรวจสอบคุณภาพ และความคงทน	1. ปรับปรุงคุณภาพชุด ทดสอบให้เหมาะสม และผลิตในระดับ pilot scale 2. ตรวจสอบคุณภาพ และความคงทน	1. ประเมินคุณภาพโดย ห้อง ปฏิบัติการอื่นๆ หรือ ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ อย่างน้อย 2 แห่ง	1. ได้ชุดทดสอบต้นแบบ 1 ชนิด 2. สามารถผลิตชุด ทดสอบเพื่อประเมินใน ภาคสนาม อย่างน้อย 500 ชุด 3. ผลิตแอนติเจนที่เป็น สารตั้งต้นของชุด ทดสอบ อย่างน้อย 1 ชนิด	1. มีชุดทดสอบตรวจหา แอนติบอดี IgG และ IgM ต่อ เชื้อไวรัสเติงกี ชนิดรวดเร็ว เพื่อใช้งานในพื้นที่หรือใน ห้องปฏิบัติการที่มีข้อจำกัด ด้านเครื่องมือ 2. สามารถลดการนำเข้าชุด ทดสอบดังกล่าวและเป็นการ พึ่งพาเทคโนโลยีของตนเอง 3. วัสดุตั้งต้นพัฒนาสามารถ นำไปต่อยอดพัฒนาการวิจัย และนวัตกรรมอื่นได้ต่อไป	
* แผนงานบูรณาการการป้องกัน ปรามปราม และบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อ (สวส.ไม่เกี่ยวข้อง)															
โครงการที่ 1 โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมด้วยยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ															
กิจกรรม 1 ศึกษา ค้นคว้า พัฒนากลางทางวิชาการเพื่อกำหนดมาตรการทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด (บ1ก1)															



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบประมาณ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
<b>* แผนงานบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม</b>																
<b>โครงการที่ 1 โครงการองค์ความรู้ งานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีความเป็นเลิศ</b>																
<b>กิจกรรม 1 วิจัยประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ (บ2ก1)</b>																
16	โครงการการทำนายความไวต่อยา colistin และ ระบุชนิดวิทยาาระดับโมเลกุลของเชื้อกลุ่ม Enterobacteriaceae และ non-fermenters ที่คือยากลุ่ม carbapenems	เพื่อหาเกณฑ์ทำนายผลการทดสอบความไวต่อยา colistin ของแบคทีเรียกลุ่ม Enterobacteriaceae ที่คือยา carbapenems และศึกษาวิทยาาระดับโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว โดยสุ่มเลือกแบคทีเรียจากเชื้อที่ส่งตรวจยืนยันของโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาของประเทศไทย จำนวน 100 สายพันธุ์	ได้เกณฑ์ทำนายความไวของแบคทีเรียกลุ่ม Enterobacteriaceae ต่อยา colistin	133,300	116,100	103,200	77,400	430,000					สามารถรายงานในระบบ DOC ได้ตามเวลาที่กำหนด	มีเกณฑ์ทำนายความไวต่อยา colistin ด้วยวิธี disk diffusion หรือวิธี CNST ของเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Enterobacteriaceae เครือข่ายห้องปฏิบัติการสามารถนำไปตรวจประเมินความไวของเชื้อต่อยา colistin และมีฐานข้อมูลยืนยันเชื้อดื้อยาและลักษณะพันธุกรรมของเชื้อดื้อยา carbapenems ในประเทศไทย	งบรายจ่ายอื่น	
	กิจกรรมที่ 1 จัดเตรียมอุปกรณ์ นํ้ายา และสารเคมี								ค.ศ. 61							
	กิจกรรมที่ 2 สุ่มเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม เชื้อ E. coli, K. pneumoniae จำนวนอย่างละ 50 สายพันธุ์จากภูมิภาคต่างกันในประเทศไทย									ท.ศ.-พ.ย.61						
	กิจกรรมที่ 3 ทดสอบความไวของเชื้อต่อ disk ยา colistin ด้วยวิธี disk diffusion, วิธี CNST และเครื่องทดสอบอัตโนมัติเทียบกับวิธีมาตรฐาน broth microdilution									พ.ย.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มี.ค. 62					



แบบฟอร์มแบบสรุปรายงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
	กิจกรรมที่ 4 ทำนายความไวต่อยา colistin ด้วยวิธี disk diffusion หรือวิธี CNST ของเชื้อ E. coli และ K. Pneumoniae										มี.ค. 62	เม.ย. 62				
	กิจกรรมที่ 5 หาสภาวะที่เหมาะสมของ วิธี PCR เพื่อตรวจหา ยีนดื้อยาชนิด ESBL, carbapenamase และ mcr-1											พ.ค. 62				
	กิจกรรมที่ 6 ตรวจหาเชื้อยาโดยวิธี ทางอณูชีววิทยาด้วยวิธี PCR											มิ.ย. 62	ก.ค.-ส.ค.62			
	กิจกรรมที่ 7 กรณี mcr-1 พบเป็น ผลบวก ให้ตรวจยืนยัน ด้วยการหาลำดับเบส (Sequencing)												ก.ค.-ส.ค.62			
	กิจกรรมที่ 8 สรุปและวิเคราะห์ผล												ก.ย. 62			
	กิจกรรมที่ 9 การบริหารจัดการ โครงการฯ									พ.ย. 61						



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทข
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
17	การศึกษากการตอบสนอง ด้านการอักเสบของเซลล์ เพาะเลี้ยงกระจกตาในตัวใน รูปแบบโครงสร้าง 3 มิติต่อ ระดับไซโตไคน์ (Inflammatory Determination of Cytokine responses in Reconstituted Three- Dimensional Bovine Cornea Cell Models)	เพื่อศึกษากการตอบสนองของเซลล์ เพาะเลี้ยงกระจกตาที่เสมือนจริงใน รูปแบบโครงสร้าง 3 มิติที่ได้จาก กระจกตาวัวต่อการเปลี่ยนแปลง ระดับไซโตไคน์ สำหรับนำมา พัฒนางานวิจัยและงานทดสอบหา การอักเสบต่อดวงตา (Ocular Inflammation) ของผลิตภัณฑ์ สุขภาพ เครื่องสำอาง ยา สารเคมีต่างๆ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในบ้านเรือน โดยทดแทนการใช้ สัตว์ทดลอง	ดำเนินการตามแผนได้ 100 %	155,000	135,000	120,000	90,000	500,000	จัดเตรียมเครื่องมือ และจัดซื้อวัสดุ สารเคมีสำหรับการ ทดสอบ	จัดเก็บตัวอย่างดวงตาและ เพาะแยกเลี้ยงเซลล์พร้อม ทั้งดำเนินการทดสอบใน ส่วนที่ 1	รวมรวมและวิเคราะห์ ผลการทดสอบกับสาร มาตรฐานในส่วนที่ 1 พร้อมทั้งดำเนินการ ทดสอบในส่วนที่ 2	สรุปรวมรวมและ วิเคราะห์ผลการทดสอบ กับสารมาตรฐาน ทั้งหมดพร้อมทั้งจัดทำ รายงานการวิจัย	ปฏิบัติการได้ตามแผน งานวิจัยที่วางไว้	ข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนา งานวิจัยและทดสอบด้าน ความปลอดภัยต่อดวงตาโดย ทดแทนการใช้สัตว์ทดลอง	งบรายจ่ายอื่น
18	การวินิจฉัยเชื้อราก่อโรค เชื้อแบคทีเรียชั้นสูง และ การศึกษารูปแบบความไว ต่อยา ด้วยเทคนิค MALDI-TOF MS	1. เพื่อหาวิธีสกัดโปรตีนที่ เหมาะสมกับเชื้อแต่ละกลุ่ม ในการ วินิจฉัยด้วยเทคนิค MALDI-TOF MS 2. เพื่อวินิจฉัยเชื้อราก่อโรคด้วย เทคนิค MALDI-TOF MS 3. เพื่อขยายฐานข้อมูลสเปกตรัม ของเชื้อราก่อโรค สายพันธุ์ท้องถิ่น (local strains) และสายพันธุ์ใหม่ (new strains) 4. เพื่อทดสอบรูปแบบความไวยา ต่อยาด้านเชื้อรา	1. ได้วิธีสกัดโปรตีนที่ เหมาะสมกับเชื้อ ทั้ง 3 กลุ่ม (กลุ่มละ 1 วิธี) 2. วินิจฉัยเชื้อราก่อโรค และเชื้อแบคทีเรีย ชั้นสูงด้วยเทคนิค MALDI-TOF MS จำนวน 250 สายพันธุ์ 3. ได้ข้อมูลสเปกตรัม ของเชื้อราก่อโรคราย พันธุ์ท้องถิ่น (local strains) และสายพันธุ์ ใหม่ (new strains) 4. ได้รูปแบบความไว ต่อยาด้านเชื้อรา	145,700	126,900	112,800	84,600	470,000	กิจกรรมที่ 1. ตรวจสอบ ความถูกต้องของวิธี (Method validation) โดยรวบรวมเชื้อราก่อโรค ยีสต์ เชื้อราสาย และเชื้อ แบคทีเรียชั้นสูง ที่ ทราบสายพันธุ์แล้ว ประกอบด้วยเชื้อสาย พันธุ์อ้างอิง American type culture collection (ATCC) เชื้อ สายพันธุ์ของ กรมวิทยาศาสตร์การแพ ทย์ (DMST) จำแนกสาย พันธุ์ด้วยเครื่อง MALDI-TOF MS จำแนกด้วยวิธีเพาะเชื้อ (culture method) และ วิธี DNA sequencing ทั้ง 3 กลุ่ม รวมกัน 50 สายพันธุ์	กิจกรรมที่ 1. รวบรวม ข้อมูลของเชื้อทั้ง 3 กลุ่ม กิจกรรมที่ 2. วินิจฉัยเชื้อ 3 กลุ่ม (เป้าหมาย 90 สายพันธุ์) ด้วย 3 วิธี ประกอบด้วย 1) เพาะเชื้อ (conventional culture method) 2) DNA sequencing 3) MALDI-TOF MS กิจกรรมที่ 3. ทดสอบ รูปแบบความไวยาด้าน เชื้อของเชื้อทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยวิธี 1) Broth microdilution กับชุดน้ำยา sensititre (AFST) 2) MALDI-TOF MS (ms- AFST)	กิจกรรมที่ 1. วินิจฉัย เชื้อ 3 กลุ่ม (เป้าหมาย ด้วย 3 วิธี ประกอบด้วย 1) เพาะเชื้อ (conventional culture method) 2) DNA sequencing 3) MALDI-TOF MS กิจกรรมที่ 2. ทดสอบ รูปแบบความไวยาด้าน เชื้อของเชื้อทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยวิธี 1) Broth microdilution กับชุด น้ำยา sensititre (AFST) 2) MALDI-TOF MS (ms- AFST)	กิจกรรมที่ 1. วินิจฉัยเชื้อ 3 กลุ่ม (เป้าหมาย 90 สายพันธุ์) ด้วย 3 วิธี ประกอบด้วย 1) เพาะเชื้อ (conventional culture method) 2) DNA sequencing 3) MALDI-TOF MS กิจกรรมที่ 2. ทดสอบ รูปแบบความไวยาด้าน เชื้อของเชื้อทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยวิธี 1) Broth microdilution กับชุด น้ำยา sensititre (AFST) 2) MALDI-TOF MS (ms- AFST) กิจกรรมที่ 3. วิเคราะห์ และสรุปผล	1. ได้วิธีสกัดโปรตีนที่ เหมาะสมกับเชื้อ ทั้ง 3 กลุ่ม(กลุ่มละ 1 วิธี) 2. วินิจฉัยเชื้อราก่อโรค และเชื้อแบคทีเรีย ชั้นสูงด้วยเทคนิค MALDI-TOF MS จำนวน 250 สายพันธุ์ 3. ได้ข้อมูลสเปกตรัม ของเชื้อราก่อโรคสาย พันธุ์ท้องถิ่น (local strains) และสายพันธุ์ ใหม่ (new strains) 4. ได้รูปแบบความไวยา ต่อยาด้านเชื้อรา	1. สามารถวินิจฉัยเชื้อราก่อ โรคเชื้อแบคทีเรียชั้นสูง และ ทดสอบรูปแบบความไวต่อ ยาด้านเชื้อราได้รวดเร็วขึ้น ด้วยเครื่อง MALDI-TOF MS 2. ข้อมูลสเปกตรัมของเชื้อ ราสายพันธุ์ท้องถิ่น และสาย พันธุ์ใหม่ในประเทศไทย สามารถนำมาขยาย ฐานข้อมูลในเครื่องมือ MALDI-TOF MS 3. หน่วยงานที่มีความพร้อม ของเครื่องมือ MALDI-TOF MS สามารถนำข้อมูลที่ได้ไป ใช้ประกอบการตัดสินใจนำ เทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้ใน อนาคต	งบรายจ่ายอื่น



แบบฟอร์มแบบสรุบบแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงาน
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
19	พัฒนาวิธีการตรวจเชื้อไวรัสมาลาโรและสำรวจอุบัติการณ์ย้อนหลังในประเทศไทย	พัฒนาวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจเชื้อไวรัสมาลาโร และสำรวจอุบัติการณ์ย้อนหลังจากตัวอย่างส่งตรวจเชื้อไวรัสเดงกี ชิคุนกุนยา และชิคา	มาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) เรื่องวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสมาลาโรด้วยวิธี real time RT-PCR	124,000	108,000	96,000	72,000	400,000	ออกแบบชุด primers, probes กำหนดขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์วิธี Real-time RT-PCR ทดลองตรวจกับตัวอย่างควบคุมบวก	ปรับสภาวะปฏิกิริยาให้เหมาะสม	วิเคราะห์หา detection limit และ ความจำเพาะของวิธีวิเคราะห์	ตรวจหาเชื้อไวรัสมาลาโรในตัวอย่างของผู้ป่วย จำนวน 150 ตัวอย่าง ด้วยวิธี real-time RT-PCR สรุปรายงานผล	ได้มาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) เรื่องวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสมาลาโรด้วยวิธี real time RT-PCR	ห้องปฏิบัติการฝ่ายอำนวยการที่มีศักยภาพตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสมาลาโรด้วยวิธี real time RT-PCR	งบรายจ่ายอื่น
20	การพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้านพันธุกรรมทางคลินิก	เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ สนับสนุนการควบคุมและป้องกันโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. พัฒนาการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพ 1 วิธี 2. เผยแพร่ผลงานวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง	142,600	124,200	110,400	82,800	460,000	1. จัดทำโครงการและแผนปฏิบัติการ 2. จัดเตรียมน้ำยาและสารเคมี	พัฒนาวิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพ	พัฒนาวิธีการและหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพ	สรุปผลการดำเนินงานและการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	รายงานผลการดำเนินงานตามไตรมาส	1. สามารถพัฒนาวิธีการผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจ Ox-thalassemia 1 เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ในหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการดำเนินงานทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ 2. สามารถเผยแพร่ผลงานในงานประชุมวิชาการ วารสาร	งบรายจ่ายอื่น



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
21	การศึกษาการแสดงออกของ miRNA ในผู้ป่วยมะเร็งเรื้องานมดลูกที่เกิดจากการติดเชื้อ HPV	1. เพื่อค้นหาสิ่งมีชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งปากมดลูกในระยะเริ่มแรก ระยะก่อนเป็นมะเร็งและระยะเกิดโรคมะเร็ง 2. วิเคราะห์ความแตกต่างของยีนที่แสดงออกในผู้ป่วยมะเร็งแต่ละระยะ 3. เพื่อให้ได้ความรู้และศึกษาภาพในการวิจัยด้านอนุชีววิทยา	1. เบิกจ่ายงบประมาณได้ร้อยละ 50 (ไม่รวมผูกพัน) จากเงินที่ได้รับจัดสรรร้อยละ 100 เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ข้อมูลการแสดงออกของ miRNA ในผู้ป่วยมะเร็งเรื้องานมดลูกแต่ละระยะ จำนวนอย่างน้อยร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างที่เก็บได้เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ จำนวน 1 เรื่อง	151,900	132,300	117,600	88,200	490,000	1. ยื่นพิจารณาโครงการต่อคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 3. วิเคราะห์ miRNA	1. ยื่นพิจารณาโครงการต่อคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 3. วิเคราะห์ miRNA	1. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 2. วิเคราะห์ miRNA 3. วิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ด้วย Bioinformatics tool 4. สรุป วิจารณ์ และรายงานผล	1. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 2. วิเคราะห์ miRNA 3. วิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ด้วย Bioinformatics tool 4. สรุป วิจารณ์ และรายงานผล	1. สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ 220,500 บาท เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ข้อมูลการแสดงออกของ miRNA ในผู้ป่วยมะเร็งเรื้องานมดลูกแต่ละระยะ จำนวน 1 เรื่อง	1. ข้อมูลการแสดงออกของ miRNA ในผู้ป่วยมะเร็งเรื้องานมดลูกแต่ละระยะ	งบรายจ่ายอื่น
22	การพัฒนาและศึกษาการตรวจจำแนกเชื้อ Gram-negative bacteria ด้วยกลุ่ม carbapenem ด้วย MALDI-TOF MS	1. เพื่อพัฒนาและศึกษาการตรวจจำแนกเชื้อ Gram-negative bacteria ด้วยกลุ่ม carbapenem ซึ่งสร้างเอนไซม์ carbapenemase ด้วย MALDI-TOF MS 2. เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลสเปกตรัมของเชื้อ Gram-negative bacteria ที่คือต่อยา carbapenem ซึ่งมีคุณสมบัติสร้างเอนไซม์ carbapenemase	1. เบิกจ่ายงบประมาณได้ร้อยละ 50 (ไม่รวมผูกพัน) จากเงินที่ได้รับจัดสรรร้อยละ 100 เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ได้เทคนิคการตรวจหาเชื้อ Gram-negative bacteria ที่คือต่อ carbapenem ด้วย MALDI-TOF MS จำนวน 1 เรื่อง	108,500	94,500	84,000	63,000	350,000	1. ทดสอบคุณสมบัติความไวต่อยาต้านจุลชีพ 2. ทดสอบคุณสมบัติการสร้างเอนไซม์ carbapenemase ในเชื้อแบคทีเรียที่คือยา กลุ่ม carbapenem	1. ทดสอบคุณสมบัติความไวต่อยาต้านจุลชีพ 2. ทดสอบคุณสมบัติการสร้างเอนไซม์ carbapenemase ในเชื้อแบคทีเรียที่คือยา กลุ่ม carbapenem	1. ทดสอบคุณสมบัติความไวต่อยาต้านจุลชีพ 2. ทดสอบคุณสมบัติการสร้างเอนไซม์ carbapenemase ในเชื้อแบคทีเรียที่คือยา กลุ่ม carbapenem 3. ทดสอบสเปกตรัมของเชื้อแบคทีเรียที่คือยา กลุ่ม carbapenem ด้วยวิธี MALDI-TOF MS	1. ทดสอบสเปกตรัมของเชื้อแบคทีเรียที่คือยา กลุ่ม carbapenem ด้วยวิธี MALDI-TOF MS 2. สรุป วิจารณ์ และรายงานผล	1. สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ 157,500 บาท เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ได้เทคนิคการตรวจหาเชื้อ Gram-negative bacteria ที่คือต่อ carbapenem ด้วย MALDI-TOF MS จำนวน 1 เรื่อง	1. ได้เทคนิคการตรวจหาเชื้อ Gram-negative bacteria ที่คือต่อ carbapenem ด้วย MALDI-TOF MS 2. ได้ข้อมูลยีนต่อยาของเชื้อ Gram-negative bacteria ที่คือต่อยา carbapenem 3. ได้ข้อมูลสเปกตรัมของเชื้อ Gram-negative bacteria ที่คือต่อยา carbapenem	งบรายจ่ายอื่น



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
23	<b>ชุดโครงการ :</b> ศูนย์ความร่วมมือการวิจัยโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น <b>โครงการย่อยที่ 1</b> การตรวจหาและจำแนกเชื้อสาเหตุของโรคอุจจาระร่วงในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในประเทศไทยโดยวิธีทางอณูชีววิทยา/จีโนมิกส์ และการพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยโรคชนิดใหม่	1. เพื่อวิเคราะห์เชื้อสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงชนิดรุนแรงในผู้ป่วยซึ่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลต่างๆ ในประเทศไทย 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยชนิดใหม่ สำหรับตรวจหาเชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงในขั้นต้น เพื่อป้องกันการระบาดของโรคอุจจาระร่วงในอนาคต	1. เบิกจ่ายงบประมาณได้ร้อยละ 50 (ไม่รวมผูกพัน) จากเงินที่ได้รับจัดสรรร้อยละ 100 เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. รูปแบบสารพันธุกรรม (Whole genome sequence) ของเชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงที่สำคัญ จำนวน 1 เรื่อง	72,230	62,910	55,920	41,940	233,000	1.การวิเคราะห์หาเชื้อในตัวอย่างอุจจาระ ด้วยการเพาะเชื้อ และเทคนิคทางอณูชีววิทยา	1.การวิเคราะห์หาเชื้อในตัวอย่างอุจจาระ ด้วยการเพาะเชื้อ และเทคนิคทางอณูชีววิทยา	1.การวิเคราะห์หาเชื้อในตัวอย่างอุจจาระ ด้วยการเพาะเชื้อ และเทคนิคทางอณูชีววิทยา	1.การวิเคราะห์หาเชื้อในตัวอย่างอุจจาระ ด้วยการเพาะเชื้อ และเทคนิคทางอณูชีววิทยา	1. สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ 104,850 บาท เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. รูปแบบสารพันธุกรรม (Whole genome sequence) ของเชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงที่สำคัญ จำนวน 1 เรื่อง	1. ได้รูปแบบสารพันธุกรรม (Whole genome sequence) ของเชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงที่สำคัญและจัดทำฐานข้อมูลเชื้อ	งบประมาณ
24	<b>ชุดโครงการ</b> การพัฒนารูปแบบการควบคุมยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงเพื่อการป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออกและโรคไข้ซิกาแบบบูรณาการ	1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรชนิดเดียว ชนิดผสมและไมโครอิมัลชันกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรกำจัดยุงลายบ้านที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 3. เพื่อศึกษาชนิดและความเข้มข้นของสารเคมีกำจัดแมลงที่ใช้ร่วมกับเครื่องฉีดพ่นแบบหมอกควันที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง	1.ทราบชนิดและความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยและสารเคมีกำจัดแมลงอย่างน้อย 1 ชนิดที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 2. ได้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำและยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง ในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม	153,140	133,380	118,560	88,920	494,000	1. สืบค้นและคัดเลือกพื้นที่ศึกษา 1 จังหวัด 2. ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการกำจัดลูกน้ำและยุงลายบ้านยุงลายพันธุ์ห้องปฏิบัติการ การโดยวิธี WHO susceptibility test และหาค่า LC99 และdiagnostic dose	1. วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี 2. เก็บตัวอย่างลูกน้ำยุงลายบ้านจากพื้นที่ศึกษาและทดสอบยืนยันความต้านทานของยุงลายต่อชนิดของสารเคมี 3. ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการกำจัดยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง	1. พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร 2. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรในการกำจัดลูกน้ำและยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงในห้องปฏิบัติการ 3. วิเคราะห์ข้อมูล 4. เผยแพร่ผลงานวิจัย 5. สรุปผล รายงานประจำปี	1. ประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรในการกำจัดลูกน้ำและยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 2. จัดอบรมความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรอย่างง่ายแก่ประชาชนในพื้นที่ศึกษา 3. วิเคราะห์ข้อมูล 4. เผยแพร่ผลงานวิจัย 5. สรุปผล รายงานประจำปี	1. ได้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรกำจัดลูกน้ำยุงลายและผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้ร้อยละ 98-100 ในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม 2. มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรกำจัดยุงลายอย่างง่ายแก่ประชาชนในพื้นที่ศึกษา จ. จันทบุรี 1 ครั้ง	1. ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำและยุงลายบ้านที่ด้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้จริง 2. ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับความรู้และสามารถทำผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรกำจัดยุงลายอย่างง่ายไว้ใช้ในบ้านเรือนได้เพื่อลดความเสี่ยงจากโรคที่นำโดยยุงลาย	งบประมาณ



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทข	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
	<b>โครงการย่อยที่ 1</b> การศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีประเภทติดพันหมอกควันในการกำจัดยุงลายบ้านที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีชนิดต่างๆ ร่วมกับเครื่องฉีดพ่นหมอกควันในการกำจัดยุงลายบ้านที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในการควบคุมยุงลายที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงที่ใช้ควบคุม, 2. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและเป็นแนวทางเพื่อนำไปปฏิบัติงานควบคุมโรคใช้เลือดออกและโรคติดเชื้อไวรัสซิกาโดยการเลือกสารเคมีที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมในการฉีดพ่นควบคุมกำจัดยุงลายตัวเต็มวัยที่มีความต้านทานสารเคมีกำจัดแมลงที่ใช้ควบคุม	1. ทราบข้อมูลการสร้างความต้านทานของยุงลายต่อสารเคมีที่ใช้ฉีดพ่นควบคุมในพื้นที่ศึกษา 2. ทราบชนิดและอัตราการใช้สารเคมีที่เหมาะสมและมีการใช้สารเคมีที่ประสิทธิภาพดีในการควบคุมกำจัดยุงลายที่มีความต้านทานต่อสารเคมีที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	40,300	35,100	31,200	23,400	130,000	จัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีต่างๆ สำหรับใช้ในการทดสอบ, เตรียมกระดาษชุบสารเคมีสำหรับทดสอบ	เก็บลูกน้ำยุงลายในพื้นที่ศึกษาพร้อมเก็บข้อมูลสารเคมีกำจัดแมลงที่มีการใช้ในพื้นที่ศึกษา, เลี้ยงลูกน้ำเพื่อให้ได้ตัวเต็มวัยสำหรับใช้ในการทดสอบ	ทดสอบหาความไว (WHO susceptibility test) ของยุงลายในพื้นที่ศึกษาต่อสารเคมีชนิดต่างๆ	ทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีต่างๆ ร่วมกับเครื่องฉีดพ่นหมอกควันกับยุงลายที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงในรูปแบบกึ่งจำลองธรรมชาติ, วิเคราะห์สรุปผลและรายงานผลการทดสอบ	- สารเคมีที่เลือกใช้ในการศึกษา ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการฉีดพ่นร่วมกับเครื่องพ่นหมอกควันเพื่อการศึกษาจัดแมลงที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง - (สารเคมีที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมจะต้องสามารถกำจัดยุงลายที่มีความต้านทานต่อสารเคมีที่ใช้อยู่เดิมในพื้นที่ศึกษาได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80)	ข้อมูลสารเคมีและอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมยุงลายที่มีความต้านทานต่อสารเคมีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน		
	<b>โครงการย่อยที่ 2</b> การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร 10 ชนิดและสารสำคัญในน้ำมันหอมระเหยในการกำจัดยุงลายบ้านที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรในการกำจัดยุงลายบ้านในพื้นที่ที่พบหรือมีรายงานยุงลายที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง	1. ทราบชนิดและความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยและสารสำคัญในน้ำมันหอมระเหยอย่างน้อย 1 ชนิดที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง 2. ได้ผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรอัดก๊าซอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง ในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม	46,810	40,770	36,240	27,180	151,000	1. สืบค้นและคัดเลือกพื้นที่ศึกษา 1 จังหวัด 2. ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการกำจัดยุงลายบ้านสายพันธุ์ห้องปฏิบัติการ โดยวิธี WHO susceptibility test และหาค่า LC99 และdiagnostic dose	1. วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี 2. เก็บตัวอย่างลูกน้ำยุงลายบ้านจากพื้นที่ศึกษาและทดสอบยืนยันความต้านทานของยุงลายต่อชนิดของสารเคมี 3. ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลง	1. พัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรอัดก๊าซ 2. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงในห้องปฏิบัติการ 3. วิเคราะห์ข้อมูล 4. เผยแพร่ผลงานวิจัย 5. สรุปผล รายงานประจำปี	1. ประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพร ในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้ร้อยละ 98-100 ในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม 2. มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรแก่ประชาชนในพื้นที่ศึกษา 3. วิเคราะห์ข้อมูล 4. เผยแพร่ผลงานวิจัย 5. สรุปผล รายงานประจำปี	1. ได้ผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้จริง 2. ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับความรู้และสามารถทำผลิตภัณฑ์สเปรย์กำจัดลูกน้ำและยุงลายอย่างง่ายไว้ใช้ในบ้านเรือนได้เพื่อลดความเสี่ยงจากโรคที่นำโดยยุงลาย	1. ผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้จริง 2. ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับความรู้และสามารถทำผลิตภัณฑ์สเปรย์กำจัดลูกน้ำและยุงลายอย่างง่ายไว้ใช้ในบ้านเรือนได้เพื่อลดความเสี่ยงจากโรคที่นำโดยยุงลาย		



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทข
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	<b>โครงการย่อยที่ 3</b> การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงจากน้ำมันหอมระเหย	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงในห้องปฏิบัติการและแบบกึ่งภาคสนาม	ตัวรับและรูปแบบของสูตรผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านอย่างน้อย 1 ตัวรับ	66,030	57,510	51,120	38,340	213,000	การศึกษาค้นคว้าข้อมูลสารเคมีกำจัดแมลง/สารชีวภาพ/สารสกัดและน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรที่มีรายงานเกี่ยวกับคุณสมบัติในด้านการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านทำการจัดซื้อผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร 10 ชนิด (โหระพา อบเชยจีน กานพลู ตะไคร้บ้าน ตะไคร้หอม ยูคาลิปตัส ส้มสัมฤทธิ์หวาน มะกรูด กระชาย)	ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรทั้ง 10 ชนิด (โหระพา อบเชยจีน กานพลู ตะไคร้บ้าน ตะไคร้หอม ยูคาลิปตัส ส้มสัมฤทธิ์หวาน มะกรูด กระชาย) ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านจากห้องปฏิบัติการและในกรณีที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงที่เก็บมาจากพื้นที่ศึกษา (ในห้องปฏิบัติการ) และที่เก็บมาจากพื้นที่ศึกษา (ในกึ่งภาคสนาม)	วิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านและพัฒนาตัวรับและรูปแบบของสูตรผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน	ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์พัฒนาขึ้นจากสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านจากห้องปฏิบัติการและลูกน้ำยุงลายบ้านจากแม่ยุงที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงที่เก็บมาจากพื้นที่ศึกษา (ในห้องปฏิบัติการ) และที่เก็บมาจากพื้นที่ศึกษา (ในกึ่งภาคสนาม)	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านและผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการฆ่าลูกน้ำยุงลายจากแม่ยุงที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้นานเป็นระยะเวลา 1 เดือน (longivity)	ข้อมูลประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านและผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการฆ่าลูกน้ำยุงลายจากแม่ยุงที่มีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงและการเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ/การประชุมวิชาการ	
25	การวิเคราะห์ไมโครไบโอมในผู้ป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักและกลุ่มควบคุม	1. เพื่อศึกษานิตและปริมาณของเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วย CRC และกลุ่มควบคุม 2. เพื่อค้นหา microbial gene biomarker สำหรับการบ่งชี้ผู้ป่วย CRC	1. เก็บถ่ายงบประมาณได้ร้อยละ 50 (ไม่รวมผูกพัน) จากเงินที่ได้รับจัดสรรร้อยละ 100 เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ข้อมูลชนิดของเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วย CRC และคนปกติ จำนวนอย่างน้อยร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างที่เก็บได้ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ จำนวน 1 เรื่อง	58,590	51,030	45,360	34,020	189,000	1. ยื่นพิจารณาโครงการต่อคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 3. วิเคราะห์ 16S rRNA gene ด้วยเทคนิค NGS	1. ยื่นพิจารณาโครงการต่อคณะกรรมการวิจัยในคน 2. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 3. วิเคราะห์ 16S rRNA gene ด้วยเทคนิค NGS	1. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 2. วิเคราะห์ 16S rRNA gene ด้วยเทคนิค NGS 3. วิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ด้วย Bioinformatics tool 4. สรุป วิจัย และรายงานผล	1. เก็บและเตรียมตัวอย่าง 2. วิเคราะห์ 16S rRNA gene ด้วยเทคนิค NGS 3. วิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ด้วย Bioinformatics tool 4. สรุป วิจัย และรายงานผล	1. สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ 85,050 บาท เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ข้อมูลชนิดของเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วย CRC และคนปกติ จำนวนอย่างน้อยร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างที่เก็บได้ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ จำนวน 1 เรื่อง	1. ข้อมูลชนิดของเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วย CRC และคนปกติ	งบประมาณ
26	การพัฒนาการตรวจ Banna virus ในตัวอย่างผู้ป่วยโรคใช้สมออีกเสบ	เพื่อพัฒนาการตรวจการติดเชื้อ Banna virus โดยวิธี RT-PCR ในตัวอย่างผู้ป่วยโรคใช้สมออีกเสบเพื่อนำไปใช้สำรวจการติดเชื้อ Banna virus ในประเทศไทยต่อไป	จำนวนวิธีการตรวจไวรัส BAV วิธี RT-PCR	58,590	51,030	45,360	34,020	189,000	ดำเนินการหาเชื้อไวรัส BAV เพื่อเป็นสารควบคุม	พัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของ Banna virus ด้วยวิธี RT-PCR	พัฒนาการตรวจหาสารพันธุกรรมของ Banna virus ด้วยวิธี RT-PCR	ตรวจตัวอย่างซีรัม/พลาสมา/ น้ำไขสันหลังของผู้ป่วยโรคใช้สมออีกเสบ จำนวน 100 ตัวอย่างด้วยวิธี RT-PCR	มีขั้นตอนวิธีการตรวจไวรัส BAV วิธี RT-PCR จำนวน 1 วิธี	การเปิดให้บริการตรวจหาเชื้อ Banna virus ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	งบประมาณ



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
27	พัฒนาเพื่อสร้างฐานข้อมูล เชื้อเลปโตสไปราสายพันธุ์ อ้างอิงด้วย MALDI-TOF MS	1. พัฒนาวิธีการตรวจหาสายพันธุ์ เชื้อเลปโตสไปราด้วย MALDI-TOF MS 2. จัดสร้างฐานข้อมูลจำแนกเชื้อ เลปโตสไปราสายพันธุ์อ้างอิงของ ห้องปฏิบัติการสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข 3. พิสูจน์ทราบสายพันธุ์เชื้อเลป โตสไปราที่เพาะแยกได้จากสิ่ง ตรวจเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลเชื้อ เลปโตสไปราที่จัดสร้าง	ฐานข้อมูลสเปกตรัมเชื้อ เลปโตสไปราจาก วิธีการตรวจด้วย MALDI-TOF MS	50,220	43,740	38,880	29,160	162,000	1. จัดซื้อวัสดุวิทยา/ สอบเทียบเครื่องมือ วิทยา 2. เพาะเลี้ยงเชื้อเลป โตสไปราสายพันธุ์ อ้างอิง 3. ปรับหาวิธีการสกัด โปรตีน 4. พัฒนาเพื่อปรับหา วิธีตรวจหาขนาด โปรตีนเชื้อด้วย MALDI-TOF MS 5. สรุปผลวิจัยรายไตร มาส	1. เพาะเลี้ยงเชื้อเลปโตสไป ราสายพันธุ์อ้างอิง 2. ปรับหาวิธีตรวจหาขนาด โปรตีนเชื้อด้วย MALDI-TOF MS 3. ตรวจหาขนาดโปรตีนเชื้อ ด้วย MALDI-TOF MS 4. สรุปผลวิจัยรายไตรมาส	1. เพาะเลี้ยงเชื้อเลป โตสไปราสายพันธุ์อ้างอิง 2. ประเมินค่าน้อยสุด ในการตรวจวิเคราะห์ เชื้อด้วย MALDI-TOF MS 3. ประเมินค่าความ แม่นยำในการตรวจ วิเคราะห์เชื้อด้วย MALDI-TOF MS 4. สรุปผลวิจัยรายไตร มาส	1. เพาะเลี้ยงเชื้อเลปโตสไป ราสายพันธุ์อ้างอิง 2. ทำซ้ำผลการประเมิน ค่าน้อยสุด/ความแม่นยำใน การตรวจวิเคราะห์เชื้อ ด้วย MALDI-TOF MS 3. สรุปผลวิธีตรวจเชื้อ เลปโตสไปรา/ค่าน้อย สุด/ความแม่นยำด้วย MALDI-TOF MS ที่ พัฒนา 4. สรุปผลค่าน้อยสุด/ ความแม่นยำของการตรวจ เชื้อด้วย MALDI-TOF MS 5. จัดทำรายงาน/ นำเสนอผลงาน	วิธีตรวจเชื้อเลปโตสไป ราสายพันธุ์อ้างอิงจาก ด้วย MALDI-TOF MS ที่พัฒนา	ฐานข้อมูลสเปกตรัมของ โปรตีนที่จำเพาะต่อเชื้อเลป โตสไปราสายพันธุ์อ้างอิงจาก วิธีการตรวจด้วย MALDI-TOF MS	งบประมาณ
28	การศึกษาคัดเชื้อ ร่วมกับระหว่างเชื้อ แบคทีเรียก่อโรคอุจจาระ ร่วงกับเชื้อ <i>Candida</i> spp. ที่แยกได้จากผู้ป่วย อุจจาระร่วงเฉียบพลันที่ เข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาลและการศึกษา ปัจจัยพยากรณ์โรค ร่วมกับการวิเคราะห์ข้อมูล Metagenomic	1. เพื่อประเมินประสิทธิภาพอาหาร เพาะเลี้ยงเชื้อ Charcoal-cefoperazone deoxycholate agar (CCDA) สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อ <i>Candida</i> spp. เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐาน 2. เพื่อศึกษาความถูกต้องและปริมาณ เชื้อ <i>Candida</i> spp. ในตัวอย่าง อุจจาระร่วงผู้ป่วยอุจจาระร่วง เฉียบพลันซึ่งเข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาลเปรียบเทียบกับกลุ่ม ควบคุม (อาสาสมัครสุขภาพดี) ใน ประเทศไทย 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการ ติดเชื้อมากันระหว่างเชื้อ แบคทีเรียก่อโรคอุจจาระร่วงกับเชื้อ <i>Candida</i> spp. 6.4 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัย พยากรณ์โรคที่มีความสัมพันธ์กับ การเกิดโรคอุจจาระร่วง	1. เบิกจ่ายงบประมาณ ได้ร้อยละ 50 (ไม่รวม ผูกพัน) จากเงินที่ได้รับ จัดสรรร้อยละ 100 เมื่อสิ้นสุดไตรมาส 2 2. ส่งโครงการพิจารณา จริยธรรมการวิจัยใน คนกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 3. การรายงาน ความก้าวหน้าตาม กำหนด 4. ชนิด/สูตรของอาหาร เลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม เพื่อนำไปพัฒนาและ ประยุกต์ใช้	37,200	32,400	28,800	21,600	120,000	1. จัดเตรียมเอกสาร สำหรับยื่นขอพิจารณา จริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์ กรมวิทยาศาสตร์การ แพทย์ 2. ตรวจหาเชื้อ <i>Candida</i> spp. จาก ตัวอย่างอุจจาระโดยวิธี เพาะเชื้อ Multiplex PCR MALDI-TOF MS และ Real-time PCR	ตรวจหาเชื้อ <i>Candida</i> spp. จากตัวอย่างอุจจาระ โดยวิธีเพาะเชื้อ Multiplex PCR MALDI-TOF MS และ Real-time PCR	พัฒนาและประเมิน อาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับ ตรวจแยกเชื้อ <i>Candida</i> spp.	ศึกษาคัดเชื้อร่วมกัน ระหว่างเชื้อแบคทีเรียก่อ โรคอุจจาระร่วงกับเชื้อ <i>Candida</i> spp. ใน <i>In</i> <i>vitro</i> และใน <i>C. elegans</i>	1. สามารถเบิกจ่าย งบประมาณได้ 54,000 บาท เมื่อสิ้นสุดไตร มาส 2 2. ผ่านการพิจารณา จริยธรรมการวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพ ทย์ 3. ทราบชนิด/สูตรของ อาหารเลี้ยงเชื้อที่ เหมาะสมเพื่อนำไป พัฒนาและประยุกต์ใช้ ตรวจหาเชื้อในตัวอย่าง สอบสวนโรค/งาน บริการ 4. รายงานความก้า หน้าทันเวลาตามที่ กำหนด	1. ทราบชนิด/สูตรอาหารล ียงเชื้อทางเลือกสำหรับตรวจ แยกเชื้อ <i>Candida</i> spp. 2. อาหารเลี้ยงเชื้อทางเลือก สำหรับตรวจแยกเชื้อ <i>Candida</i> spp. ที่พัฒนาขึ้น สามารถใช้ได้จริงและมีการ ทดลองใช้ในหน่วยงาน ช่วย ให้ลดต้นทุน และตรวจ วินิจฉัยโรคได้ครอบคลุมและ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	งบประมาณ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 009  
แก้ไขครั้งที่ 03  
หน้า 28 ของ 35 หน้า

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
<b>โครงการที่ 2 โครงการองค์ความรู้ งานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ</b>															
<b>กิจกรรม 2 วิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ (บ3ก1)</b>															
29	โครงการฐานข้อมูลพันธุกรรมเชิงโมเลกุลของเห็ดพิษสำหรับงานด้านพิษวิทยาคลินิก	1) เพื่อเก็บข้อมูลด้านอนุพันธุศาสตร์ในการยืนยันการจำแนกเห็ดพิษ  2) เพื่อสร้างฐานข้อมูลทางพันธุกรรมของเห็ดพิษกลุ่ม Protoplasmic poisons, Neurotoxin, Gastrointestinal irritants และ Disulfiram like poisoning (Coprine) สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงด้านพิษวิทยา และในการศึกษาด้านอื่นๆ	ฐานข้อมูล DNA ในระบบ Local-BLAST	182,590	159,030	141,360	106,020	589,000	สำรวจตัวอย่างรวบรวมตัวอย่างเห็ดพิษจำนวนตัวอย่างที่สกัด DNA	สกัด DNA และวิเคราะห์สารพิษ	จัดเก็บ DNA ในระบบ Local-BLAST	รายงานประจำปี	จำนวนฐานข้อมูล DNA ในระบบ Local-BLAST 100 ข้อมูลลำดับเบส	ได้ฐานข้อมูล DNA เพื่อใช้ข้อมูลด้านอนุพันธุศาสตร์ในการยืนยันการจำแนกเห็ดพิษให้มีความถูกต้องและแม่นยำยิ่งขึ้น	งบรายจ่ายอื่น
			จำนวนผลงานวิจัย	NA	NA	NA	NA	NA				ผลงานตีพิมพ์	ผลงานตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่อง	ได้องค์ความรู้สำหรับต่อยอดงานวิจัย	
<b>* แผนงานบูรณาการการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ</b>															
<b>โครงการที่ 1 โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม ด้วยผลิตภัณฑ์สุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์</b>															
<b>กิจกรรม 1 ส่งเสริมการพัฒนาการทดสอบให้สอดคล้อง OECD GLP (บ4ก1)</b>															



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจหลัก)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
30	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบการแพ้ การทดสอบพิษวิทยาเฉียบพลันในสัตว์ทดลองของผลิตภัณฑ์สุขภาพตามมาตรฐาน OECD GLP	เพื่อให้ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการทดสอบ Non-clinical safety study ในสัตว์ทดลองที่สอดคล้องกับระบบมาตรฐาน OECD GLP	ดำเนินการทดสอบการแพ้ในสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP สำเร็จ	620,000	540,000	480,000	360,000	2,000,000	- ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการทดสอบและจัดหาเครื่องมือ - พัฒนาบุคลากรโดยการพัฒนาบุคลากรโดยการเข้าร่วมอบรมหรือดูงาน - จัดทำวัสดุ อุปกรณ์สารเคมี สัตว์ทดลองสำหรับดำเนินการทดสอบ	- จัดทำ study plan - สรุปและวิเคราะห์ผลจัดทำ final report ส่ง sponsor - ดำเนินการทดสอบในสัตว์ทดลอง	- เก็บรักษา เอกสารบันทึก ข้อมูลดิบและตัวอย่างใน Archive - ตรวจสอบการศึกษาระบบการศึกษาและการทดสอบตลอดโครงการโดยหน่วยงานประกันคุณภาพ	- ตรวจสอบการศึกษาระบบการศึกษาและการทดสอบตลอดโครงการโดยหน่วยงานประกันคุณภาพ - เก็บข้อมูลและตัวอย่างใน Archive - ตรวจสอบการศึกษาระบบการศึกษาและการทดสอบตลอดโครงการโดยหน่วยงานประกันคุณภาพ	- ตรวจสอบการศึกษาระบบการศึกษาและการทดสอบตลอดโครงการโดยหน่วยงานประกันคุณภาพ - เก็บข้อมูลและตัวอย่างใน Archive - ตรวจสอบการศึกษาระบบการศึกษาและการทดสอบตลอดโครงการโดยหน่วยงานประกันคุณภาพ	การรับรองว่าการทดสอบการแพ้ในสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP โดย CMA	1. เพิ่มความสามารถในการส่งออกของผู้ประกอบการไทย โดยเพิ่มขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด 2. เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	งบประมาณ

# ภารกิจสนับสนุน



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผล โครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
<b>เงินงบประมาณ</b>																
<b>* แผนงานพื้นฐาน แผนงานยุทธศาสตร์</b>																
<b>1.แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน</b>																
<b>ผลผลิตที่ 1 เป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย แผนงานพื้นฐาน</b>																
<b>กิจกรรม 1 กำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งในระดับประเทศและภูมิภาคเอเชีย (พ1ก1)</b>																
31	การจัดการความรู้ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ประจำปี 2562	1. เพื่อให้บุคลากรได้เรียนรู้และพัฒนาความรู้จากงานที่ปฏิบัติ 2. เพื่อผลักดันให้เกิดการสร้างนวัตกรรมจากงานที่ปฏิบัติ	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน	32,850	23,250	25,050	18,850	100,000	ร้อยละ 20	ร้อยละ 25	ร้อยละ 30	ร้อยละ 25	ดำเนินงานได้ตามแผนร้อยละ 100	1. บุคลากรสามารถพัฒนาตนเองมีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถนำความรู้ไปใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน 2. บุคลากรได้มีส่วนร่วมในการคิดและปฏิบัติ ทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของงานที่ดีขึ้นกว่าเดิม	งบประมาณ	
32	การพัฒนาและส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	1. บุคลากรของสถาบันฯ ทุกระดับเป็นคนดี มีความสุข บนพื้นฐานของคุณธรรมจริยธรรม 2. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ	1. บุคลากรได้รับการปลูกฝัง พัฒนาคุณธรรม ร้อยละ 100 2. บุคลากรร่วมงานแสดงมุทิตาจิตและทำบุญทางพระพุทธศาสนา เนื่องในวันสถาปนาสถาบันฯ อย่างน้อยร้อยละ 80 3. บุคลากรภายในสถาบันฯ มีความสุข อย่างน้อยร้อยละ 80 4. เว็บไซต์ชมรมจริยธรรมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มีการปรับปรุงข้อมูลกิจกรรมของชมรมฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	1. บุคลากรได้รับการปลูกฝัง พัฒนาคุณธรรม ร้อยละ 100 2. บุคลากรร่วมงานแสดงมุทิตาจิตและทำบุญทางพระพุทธศาสนา เนื่องในวันสถาปนาสถาบันฯ อย่างน้อยร้อยละ 80 3. บุคลากรภายในสถาบันฯ มีความสุข อย่างน้อยร้อยละ 80 4. เว็บไซต์ชมรมจริยธรรมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มีการปรับปรุงข้อมูลกิจกรรมของชมรมฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	31,000	27,000	24,000	18,000	100,000	ประชุมปรึกษาหารือการจัดกิจกรรม ทบทวนนโยบาย คุณธรรมจริยธรรม อัตลักษณ์ และสื่อสารประชาสัมพันธ์ กิจกรรมของชมรม	1. กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมและพัฒนาจิตใจ 2. กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์และนำความรู้สู่โรงเรียนในชุมชน 3. กิจกรรมส่งเสริมและยกย่องคนดีรอบที่ 1	1. กิจกรรมลดโลกร้อน 2. งานแสดงมุทิตาจิตแก่พี่ๆที่เกษียณอายุราชการไปแล้ว 3. การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติ	1. กิจกรรมส่งเสริมพระพุทธศาสนา 2. กิจกรรมส่งเสริมและยกย่องคนดีรอบที่ 2 3. ร่วมประกวดหน่วยงานดีเด่นด้านจริยธรรม	1. พิจารณาจากจำนวนผู้เข้าร่วมในกิจกรรม 2. รายงานผลในระบบ DOC ทุกเดือน 3. ใช้แบบประเมินความพึงพอใจ 4. ความสุขที่เกิดขึ้น	1. บุคลากรได้รับการพัฒนาจิตสำนึกที่ดีงามและคุณธรรมเป็นพื้นฐานในการดำเนินชีวิต 2. บุคลากรได้แสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ เดินตามรอยเท้าพ่อ และรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงาม 3. บุคลากรได้แบ่งปันเรงกายแรงใจ กำลังทรัพย์และสิ่งของให้กับสังคม ทำให้เกิดความสุขใจและความสามัคคีในหมู่คณะจากการที่ได้ทำงานจิตอาสาด้วยกัน 4. การสนับสนุนและยกย่องเชิดชูคนดี มีจิตบริการในการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างกำลังใจแก่ผู้ที่ได้รับการยกย่อง ตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดีให้ผู้อื่นได้ปฏิบัติตาม	งบประมาณ



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผล โครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
33	การพัฒนา/อำนวยการรักษา โครงสร้างพื้นฐานด้าน สารสนเทศของสถาบัน วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	เพื่อพัฒนา/อำนวยการระบบ ฐานข้อมูล สารสนเทศของ สวส. ทั้ง ในด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ให้มี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ มี ฐานข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและ ตอบสนองความต้องการของ ผู้รับบริการ อีกทั้งมีการปฏิบัติที่ สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความ มั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	เชิงปริมาณ ร้อยละ ของกิจกรรมที่ ดำเนินการตามแผน ฯ (ไม่น้อยกว่า 80 %)	93,000	81,000	72,000	54,000	300,000	การสำรวจความ จำเป็นและปรับปรุง ฐานข้อมูลครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์, จัดทำ/ ทบทวนฐานข้อมูลต่างๆ	จัดทำ/ทบทวน ฐานข้อมูลต่างๆ, จัดการด้านความ มั่นคงปลอดภัยของ ระบบสารสนเทศ	จัดการด้านความ มั่นคงปลอดภัยของ ระบบสารสนเทศ, บำรุงรักษาช่องทาง สื่อสารผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์	จัดการด้านความ มั่นคงปลอดภัยของ ระบบสารสนเทศ, บำรุงรักษาช่องทาง สื่อสารผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์	เชิงปริมาณ ร้อยละ ของกิจกรรมที่ ดำเนินการตามแผน ฯ (ไม่น้อยกว่า 80 %)	ระบบสารสนเทศที่ทันสมัย ตอบสนองความต้องการของ ผู้รับบริการทั้งภายในและ ภายนอก สวส.	งบประมาณ
34	โครงการการพัฒนา ห้องปฏิบัติการอ้างอิง ด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์และสาธารณสุข	1. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการของสถาบัน ฯ ได้รับการพัฒนาให้ได้รับการรับรอง ทุกรายการทดสอบ และอำนวยการรักษา ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล 2. เพื่อให้ทุกห้องปฏิบัติการสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการทดสอบมีความถูกต้อง เชื่อถือ ได้และพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	ความสำเร็จของการ ดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2562	93,000	81,000	72,000	54,000	300,000	ร้อยละ 20	ร้อยละ 60	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ติดตามผลการ ดำเนินงานของ ห้องปฏิบัติการจาก รายงานกิจกรรม ประจำเดือน	ทุกห้องปฏิบัติการได้รับการ พัฒนาและได้รับการรับรอง ความสามารถห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานสากล	งบประมาณ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผล โครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
35	โครงการสุขภาพบุคลากร และส่งเสริมสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	1. เพื่อส่งเสริมคุณภาพด้านสุขภาพ บุคลากรความปลอดภัยในห้อง ปฏิบัติงาน ให้เกิดความปลอดภัยจาก โรคติดเชื้อที่สามารถป้องกันได้ 2. เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดผลสำ ฤทธิ์และลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ จากห้องปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อม จากที่ทำงาน 3. ลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ทางห้องปฏิบัติการ	ร้อยละความสำเร็จ ตามแผนปฏิบัติการ	558,000	486,000	432,000	324,000	1,800,000	35	30	30	5	1.จำนวน ห้องปฏิบัติการและ ห้องปฏิบัติการที่ ได้รับการดำเนินการ ตามแผนเทียบกับ แผนปฏิบัติการ 2.จำนวน ห้องปฏิบัติการที่ ได้รับการจัดสรร อุปกรณ์และยาฆ่า เชื้อเป็นไปตาม แผนปฏิบัติการ	1.ให้บุคลากรมีสุขภาพอนามัย ที่ดีของบุคลากรทั้งทางตรงและ ทางอ้อม 2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างบุคลากรและองค์กรเพื่อ บุคลากรได้รับการสนับสนุน และส่งเสริมให้มีสุขภาพที่ดีและ มีสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยลด ความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อที่ สามารถป้องกันได้ 3. ส่งเสริมสิ่งแวดล้อมในสถานที่ ทำงานที่เอื้อต่อการมีสุขภาพ อนามัยที่ดี 4. ลดความเสี่ยงทาง ห้องปฏิบัติการและกระทบที่ อาจเกิดได้ต่อการวิเคราะห์ทาง ห้องปฏิบัติการ	งบประมาณ
36	สนับสนุนงานกักกักวิทยา	1. เพื่อผลิตและบริการแมลง ดูแล รักษาและควบคุมคุณภาพของสาย พันธุ์แมลงให้เป็นไปตามระบบ คุณภาพ 2. เพื่อการผลิตและบริการแมลง สำหรับงานวิเคราะห์และวิจัยเพื่อ คุ้มครองผู้บริโภคและการวิจัยด้าน กักกักวิทยา	จำนวนแมลงที่ผลิตได้	62,000	54,000	48,000	36,000	200,000	- ผลิตยุงลายบ้าน - ผลิตยุงลายสวน - ผลิตยุงรำคาญ - ผลิตยุงก้นปล่อง - ผลิตยุงแม่ไก่ - ผลิตยุงยั๊กซ์ - จัดการ/จัดหาแหล่ง เลือกระบบข้อมูลและ รายงาน	- ผลิตยุงลายบ้าน - ผลิตยุงลายสวน - ผลิตยุงรำคาญ - ผลิตยุงก้นปล่อง - ผลิตยุงแม่ไก่ - ผลิตยุงยั๊กซ์ - จัดการ/จัดหา แหล่งเลือกระบบ ข้อมูลและรายงาน	- ผลิตยุงลายบ้าน - ผลิตยุงลายสวน - ผลิตยุงรำคาญ - ผลิตยุงก้นปล่อง - ผลิตยุงแม่ไก่ - ผลิตยุงยั๊กซ์ - จัดการ/จัดหา แหล่งเลือกระบบ ข้อมูลและรายงาน	- ผลิตยุงลายบ้าน - ผลิตยุงลายสวน - ผลิตยุงรำคาญ - ผลิตยุงก้นปล่อง - ผลิตยุงแม่ไก่ - ผลิตยุงยั๊กซ์ - จัดการ/จัดหา แหล่งเลือกระบบ ข้อมูลและรายงาน	1.จำนวนแมลงที่ผลิต ได้ 2,000,000 ตัว	จะได้รับแมลงที่มีคุณภาพ และ มีปริมาณเพียงพอ สำหรับการ วิเคราะห์และวิจัยด้านกักกักวิทยา สำหรับการคุ้มครองประชาชน ผู้บริโภคและวัตถุดิบตราย ตาม พ.ร.บ. 2551 และประกาศ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2552 และเพื่อรักษาสายพันธุ์แมลงที่ เสี่ยงไว้กว่า 30 ปี ให้คงอยู่เป็น สายพันธุ์มาตรฐาน สำหรับการ วิเคราะห์และวิจัยด้านกักกักวิทยา และสำหรับการให้บริการแก่ หน่วยงานภายในและภายนอก สถาบัน	งบประมาณ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผล โครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
37	การพัฒนาคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อและเครื่องมือปลอดเชื้อ	- เพื่อเป็นการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของการให้บริการของฝ่ายสนับสนุนห้องปฏิบัติการ อื่นประกอบไปด้วยงานเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและงานเตรียมเครื่องมือปลอดเชื้อให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง	- ผลการประเมินความพึงพอใจในการให้บริการของฝ่ายสนับสนุนห้องปฏิบัติการ - ผู้ใช้บริการได้รับการบริการตามความต้องการครบถ้วน	62,000	54,000	48,000	36,000	200,000	- วางแผนการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต่อการทำงานภายในฝ่าย - วางแผนเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณสำหรับระบบคุณภาพภายในฝ่าย	- จัดสรรงบในการสอบเทียบเครื่องมืออย่างเหมาะสม - ติดตามและดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์อย่างเหมาะสม	- ตรวจสอบการใช้งบประมาณให้เพียงพอต่อการทำงานและ - ตรวจสอบระบบคุณภาพให้ดำเนินไป ตามเป้าหมายอย่างถูกต้องและเหมาะสม	- จัดการระบบการจัดซื้อจัดจ้างให้ครบถ้วนและถูกต้อง - ทบทวนระบบการจัดการการงบประมาณภายในฝ่ายฯ เพื่อนำมาปรับปรุงและปรับเปลี่ยนอย่างพอเพียงและเหมาะสมต่อการทำงานในสังกัดไป	เปอร์เซ็นต์ที่ได้จากตัวชี้วัด	งานบริการ งานตรวจวิเคราะห์ และงานวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขมีผลการดำเนินงานที่เป็นไปตามแผนงานและเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ รวมทั้งได้รับการรับรองคุณภาพตามระบบมาตรฐานสากล	งบประมาณ
38	โครงการสนับสนุนห้องปฏิบัติการกลางฝ่ายทรัพยากรกลางทางห้องปฏิบัติการ	1. เพื่อเป็นศูนย์กลางการเก็บรวบรวมตัวอย่าง เช่น ซีรัม buffy coat ที่เหลือจากการใช้ ให้มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ มีคุณภาพ และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ ในด้านการแพทย์และการสาธารณสุขได้ในอนาคต 2. เพื่อเป็นหน่วยงานที่มีความพร้อมในการให้บริการสายพันธุ์จุลินทรีย์อ้างอิงแก่หน่วยงานต่างๆ ในการนำไปศึกษาวิจัย การเรียนการสอน และการควบคุมคุณภาพการทดสอบในห้องปฏิบัติการต่างๆ 3. เพื่อเป็นหน่วยงานที่เก็บรักษาและรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์อ้างอิงทางการแพทย์ที่มีมาตรฐานในการดูแลรักษา ให้คงคุณสมบัติเฉพาะของสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่เก็บรักษา 4. เพื่อให้บริการวิเคราะห์ลำดับสารพันธุกรรมด้วยเครื่องอัตโนมัติแก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอก สถาบันฯ	1. ร้อยละความถูกต้องเมื่อทวนสอบตำแหน่งตัวอย่าง ในตู้แช่แข็ง และข้อมูลในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ของงานคลังตัวอย่าง 2. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานศูนย์เก็บรักษาและรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ทางการแพทย์ 3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานเครื่องมือกลาง 4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องปฏิบัติการ BSL3	62,000	54,000	48,000	36,000	200,000	1. รับและจัดเก็บตัวอย่างให้เป็นระบบ จัดเก็บข้อมูลตัวอย่างที่ได้รับในคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สืบค้นง่าย, ทวนสอบตัวอย่างในตู้แช่แข็งกับข้อมูลตัวอย่างในระบบคอมพิวเตอร์ 2. เก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์, ทดสอบยืนยัน คุณสมบัติเฉพาะ และจัดเตรียมเชื้อจุลินทรีย์สำหรับให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ 3. รับตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ลำดับสายพันธุ์กรรมด้วยเครื่องอัตโนมัติ พร้อมจัดส่งข้อมูลการวิเคราะห์ให้กับ	1. รับและจัดเก็บตัวอย่างให้เป็นระบบ จัดเก็บข้อมูลตัวอย่างที่ได้รับในคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สืบค้นง่าย, ทวนสอบตัวอย่างในตู้แช่แข็งกับข้อมูลตัวอย่างในระบบคอมพิวเตอร์ 2. เก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์, ทดสอบยืนยัน คุณสมบัติเฉพาะ และจัดเตรียมเชื้อจุลินทรีย์สำหรับให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ 3. รับตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ลำดับสายพันธุ์กรรมด้วยเครื่องอัตโนมัติ พร้อมจัดส่งข้อมูลการ	1. รับและจัดเก็บตัวอย่างให้เป็นระบบ จัดเก็บข้อมูลตัวอย่างที่ได้รับในคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สืบค้นง่าย, ทวนสอบตัวอย่างในตู้แช่แข็งกับข้อมูลตัวอย่างในระบบคอมพิวเตอร์ 2. เก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์, ทดสอบยืนยันคุณสมบัติเฉพาะ และจัดเตรียมเชื้อจุลินทรีย์สำหรับให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ 3. รับตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ลำดับสายพันธุ์กรรมด้วยข้อมูลการ	1. รับและจัดเก็บตัวอย่างให้เป็นระบบ จัดเก็บข้อมูลตัวอย่างที่ได้รับในคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สืบค้นง่าย, ทวนสอบตัวอย่างในตู้แช่แข็งกับข้อมูลตัวอย่างในระบบคอมพิวเตอร์ 2. เก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์, ทดสอบยืนยันคุณสมบัติเฉพาะ และจัดเตรียมเชื้อจุลินทรีย์สำหรับให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ 3. รับตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ลำดับสายพันธุ์กรรมด้วยข้อมูลการ	1. ร้อยละ 99 ความถูกต้องเมื่อทวนสอบตำแหน่งตัวอย่าง ในตู้แช่แข็งและข้อมูลในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ของงานคลังตัวอย่าง 2. ร้อยละ 100 ของการรายงานผลวิเคราะห์ได้ทันตามกำหนด และร้อยละของรายงานผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง ของงานเครื่องมือกลาง 3. ได้รับการประเมินความพึงพอใจจากผู้บริการในระดับมากกว่าร้อยละ 80 ของงาน BSL3	1. ทำให้เกิดระบบการจัดเก็บตัวอย่างที่มีประสิทธิภาพ ได้ตัวอย่างที่มีคุณภาพ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในงานอื่นๆ ได้ในอนาคต โดยเป็นการประหยัดงบประมาณและทรัพยากรของประเทศได้ 2. การให้บริการสายพันธุ์จุลินทรีย์ และการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ ที่น่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับระดับชาติ และนานาชาติ 3. นักวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับความสะดวกในการใช้เครื่องมือกลางที่มีความซับซ้อน เป็นการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการทำงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 4. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์	งบประมาณ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผล โครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ	
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4				
		5. เพื่อให้ระบบห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 6. เพื่อสนับสนุนและรองรับงานโครงการวิจัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ 3 ของสถาบันฯ และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่กำลังดำเนินการต่อเนื่องอยู่ในปัจจุบัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุดในการใช้งานห้องปฏิบัติการ 7. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 อาคารวิจัยเฉลิมพระเกียรติฯ ภาควิชาจุลชีววิทยาเป็นห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานตามระบบสากล ที่มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม 8. เพื่อให้เป็นห้องปฏิบัติการที่มีระบบบริหารจัดการที่เป็นระบบ มีแนวทางการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในส่วนของนักวิจัย และคณาจารย์ห้องปฏิบัติการ 9. เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการเร่งพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการตรวจวิเคราะห์และงานวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ และโรคอุบัติใหม่ที่จะเกิดขึ้น							ผู้ให้บริการ 4.ให้บริการห้องปฏิบัติการ BSL3 แก่นักวิจัย 5.ตรวจเช็คบำรุงรักษา ระบบห้องปฏิบัติการ BSL3 6.ซ่อมและปรับปรุง เครื่องมือภายในระบบ ห้องปฏิบัติการ BSL3 และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ภายในฝ่ายฯ 7.สอบเทียบเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 8.จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมีที่จำเป็น สำหรับงานบริการ 4 งาน	วิเคราะห์ให้กับ ผู้ให้บริการ 4.ให้บริการ ห้องปฏิบัติการ BSL3 แก่นักวิจัย 5.ตรวจเช็คบำรุงรักษา ระบบห้องปฏิบัติการ BSL3 6.ซ่อมและปรับปรุง เครื่องมือภายในระบบ ห้องปฏิบัติการ BSL3 และเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 7.สอบเทียบเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 8.จัดหาวัสดุ วิทยาศาสตร์และ สารเคมีที่จำเป็นสำหรับ งานบริการ 4 งาน	วิเคราะห์ให้กับ ผู้ให้บริการ 4.ให้บริการ ห้องปฏิบัติการ BSL3 แก่นักวิจัย 5.ตรวจเช็คบำรุงรักษา ระบบห้องปฏิบัติการ BSL3 6.ซ่อมและปรับปรุง เครื่องมือภายในระบบ ห้องปฏิบัติการ BSL3 และเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 7.สอบเทียบเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 8.จัดหาวัสดุ วิทยาศาสตร์และ สารเคมีที่จำเป็นสำหรับ งานบริการ 4 งาน	เครื่องอัตโนมัติ พร้อม จัดส่งข้อมูลการ วิเคราะห์ให้กับ ผู้ให้บริการ 4.ให้บริการ ห้องปฏิบัติการ BSL3 แก่นักวิจัย 5.ตรวจเช็คบำรุงรักษา ระบบห้องปฏิบัติการ BSL3 6.ซ่อมและปรับปรุง เครื่องมือภายในระบบ ห้องปฏิบัติการ BSL3 และเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 7.สอบเทียบเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ 8.จัดหาวัสดุ วิทยาศาสตร์และ สารเคมีที่จำเป็นสำหรับ งานบริการ 4 งาน	4.ได้รับการประเมิน ความพึงพอใจจาก ผู้รับบริการในระดับ มากกว่าร้อยละ 85 ของ งาน ศูนย์เก็บรักษาและ รวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์	สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 (BSL3) ที่มีมาตรฐานตามระบบสากล มีความพร้อมใช้งานทั้งในด้าน เครื่องมืออุปกรณ์ และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และ สิ่งแวดล้อมสำหรับรองรับงานขั้นสุด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเชื้อ อุตสาหกรรมเสี่ยง 3		
39	โครงการบริหารจัดการของหน่วยงาน															
	1.ค่าอาหารทำการนอกเวลา	1.เพื่อส่งเสริม สนับสนุนทรัพยากรและบริการทุกหน่วยงานในสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	บุคลากรสถาบันฯ	15,500	13,500	12,000	9,000	50,000						มีรายงานตามผลปฏิบัติแผนได้	1.การบริหารจัดการฝ่ายบริหารทั่วไปไม่มีความคล่องตัวดำเนินงานได้ ตามแผนที่ตั้งไว้ อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่พึงพอใจแก่ผู้ให้บริการ	
	2.ค่าใช้จ่ายเดินทางไปราชการ	2.เพื่อพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน		15,500	13,500	12,000	9,000	50,000						มีรายงานตามผลปฏิบัติแผนได้		
	3.ค่าจ้างเหมาบริหาร เช่น ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร, ค่าล้างเครื่องปรับอากาศ			155,000	135,000	120,000	90,000	500,000						มีรายงานตามผลปฏิบัติแผนได้		



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ประกาศใช้ 24 กรกฎาคม 2560  
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 009  
แก้ไขครั้งที่ 03  
หน้าที่ 35 ของ 35 หน้า

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ภารกิจสนับสนุน)

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผล โครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทงบ
				ไตรมาส1 31%	ไตรมาส2 27%	ไตรมาส3 24%	ไตรมาส4 18%	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
	4.ค่าใช้สอย เช่น ค่าผ่านทางค่าส่งของ,ค่าระวางบรรทุก,ค่าเช่า Ipat			12,400	10,800	9,600	7,200	40,000					มีรายงานตามผลปฏิบัติแผนได้		
	5.ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์สำนักงาน			24,242	21,114	18,768	14,076	78,200					มีรายงานตามผลปฏิบัติแผนได้		
	6.ค่าวัสดุสำนักงาน,งานบ้านงานครัว,วัสดุวิทยุ,วัสดุต่อมา			148,800	123,600	115,200	86,400	480,000					มีรายงานตามผลปฏิบัติแผนได้		
40	โรงแรมสะอาด ปราศจากเชื้อโรค อาหารปลอดภัย			119,350	103,950	92,400	69,300	260,000							