



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แผนปฏิบัติการ ราชการ 2026

สำนักยาและวัตถุเสพติด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



คำนำ

ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 16 ได้กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา ตลอดจนแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนภารกิจของหน่วยงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

สำนักยาและวัตถุเสพติดจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขึ้น เพื่อกำหนดทิศทาง เป้าหมาย ตัวชี้วัด และแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับต่าง ๆ ตลอดจนใช้เป็นเครื่องมือในการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ นำไปสู่การยกระดับประสิทธิภาพการบริหารราชการและการพัฒนางานด้านยาและวัตถุเสพติดของประเทศอย่างยั่งยืน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทุกระดับในการนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานและการกำกับติดตามผลให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ต่อไป

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
กุมภาพันธ์ 2569

สารบัญ

	หน้า
1. บทบาทหน้าที่ของสำนักยาและวัตถุเสพติด	3
1.1 วิสัยทัศน์	
1.2 พันธกิจ	
1.3 ยุทธศาสตร์	
1.4 เป้าประสงค์	
1.5 ภารกิจตามกฎหมาย	
2. โครงสร้างสำนักยาและวัตถุเสพติด	5
3. กรอบวงเงินและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	7
4. โครงการขับเคลื่อนปีงบประมาณ พ.ศ.2569	13
5. แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	14
6. การติดตามและการรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569	22
7. ภาคผนวก	
- แผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2569 (0604 FM 0010)	
- หนังสือ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ ที่ สธ 0622/- ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ สำนักยาและวัตถุเสพติด และคู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	

1. บทบาทหน้าที่ของสำนักยาและวัตถุเสพติด

วิสัยทัศน์

สำนักยาและวัตถุเสพติดเป็นองค์กรชั้นนำด้านการตรวจวิเคราะห์ยาและวัตถุเสพติดในภูมิภาคเอเชีย

พันธกิจ

1. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์ยา และพัฒนาระบบการประเมินความเสี่ยง แจ็งเตือนภัยสุขภาพด้านยา
2. กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ด้านยาและวัตถุเสพติด
3. ให้บริการวิชาการและการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาและวัตถุเสพติดในฐานะห้องปฏิบัติการอ้างอิง
4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านยาและวัตถุเสพติดตามมาตรฐานสากล
5. สนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านยาและวัตถุเสพติด
2. การวิจัย วิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยง แจ็งเตือนภัย
3. การแก้ไขปัญหาเสพติด

เป้าประสงค์

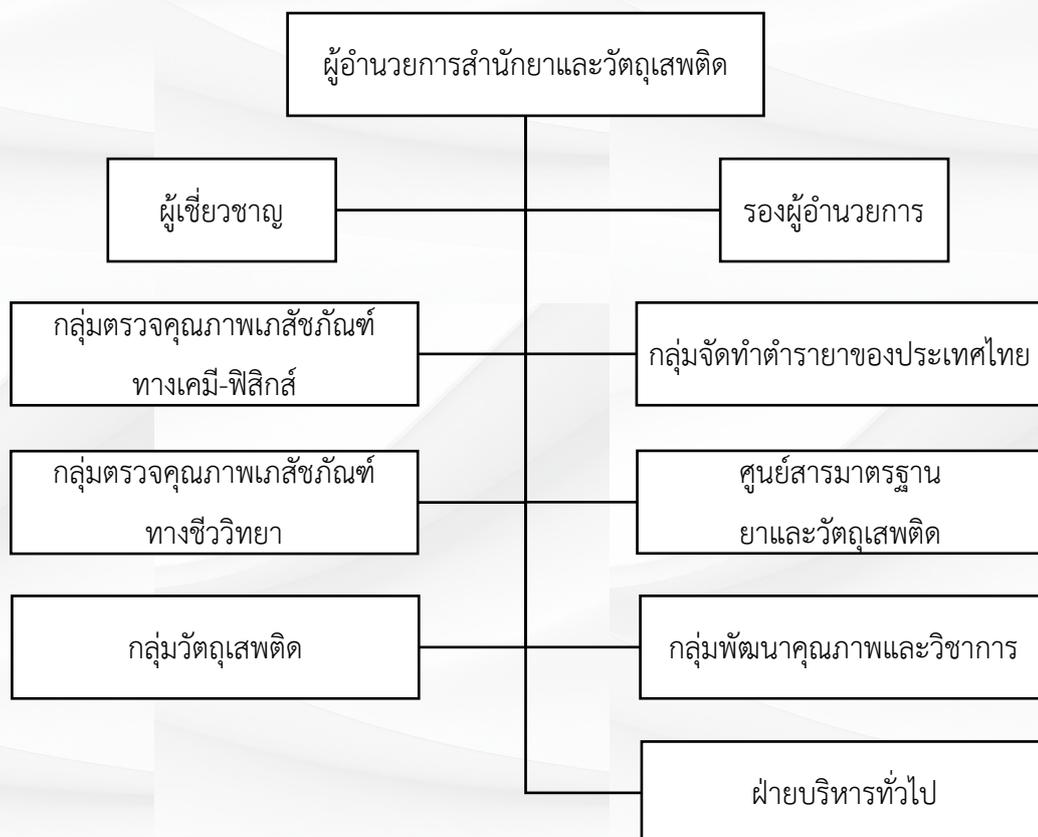
1. ผู้รับบริการได้รับประโยชน์จากห้องปฏิบัติการด้านยาและวัตถุเสพติดที่มีมาตรฐาน
2. ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์จากความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านยา วัตถุเสพติด การแจ็งเตือนภัย
3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลและองค์ความรู้ด้านการตรวจพิสูจน์ไปใช้ในการป้องกันแก้ไขปัญหาเสพติด

ภารกิจตามกฎหมาย

สำนักยาและวัตถุเสพติดมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาระบบและกำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ด้านยาและวัตถุเสพติด
2. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการด้านยาและวัตถุเสพติด
3. พัฒนาการจัดทำตำราของประเทศ เพื่อกำหนดมาตรฐานของเภสัชตำรับ
4. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านยาและวัตถุเสพติด
5. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์แก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน
6. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
7. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

2. โครงสร้างสำนักงานกัญญาและวัตถุเสพติด



- กลุ่มตรวจคุณภาพเภสัชภัณฑ์ทางเคมี-ฟิลิกส์**
 รับผิดชอบการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยาและวัตถุติด โดยวิธีทางเคมี – ฟิลิกส์ งานพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ทางเคมี – ฟิลิกส์ เพื่อใช้เป็นวิธีมาตรฐาน งานพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ แก่ห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน งานศึกษาความคงสภาพและปัญหาคุณภาพยา เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาทะเบียนตำรับ งานพัฒนาชุดทดสอบเบื้องต้นด้านยาและงานตรวจวิเคราะห์ยาคดี
- กลุ่มตรวจคุณภาพเภสัชภัณฑ์ทางชีววิทยา**
 รับผิดชอบการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยาที่ผลิตโดยเทคนิคทางเคมีและยาชีววัตถุที่ผลิตโดยเทคโนโลยีชีวภาพ รวมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal products: ATMPs) ยาแผนโบราณและยาจากสมุนไพร พลาสติกสำหรับบรรจุเภสัชภัณฑ์ ปราศจากเชื้อ อุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยวิธีทางชีววิทยา งานพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ แก่ห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน
- กลุ่มวัตถุเสพติด**
 รับผิดชอบการตรวจวิเคราะห์วัตถุตำรับและวัตถุเสพติดให้โทษที่ใช้ทางการแพทย์ งานตรวจพิสูจน์ของกลางวัตถุเสพติด ตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามยาเสพติด เพื่อผลทางอรรถคดี งานวิเคราะห์ ศึกษาสถานการณ์และแนวโน้มการแพร่ระบาดของวัตถุเสพติด งานพัฒนาและถ่ายทอด

เทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ แก่ห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์วัตถุเสพติดของภาครัฐ งานพัฒนาชุดทดสอบเบื้องต้นด้านวัตถุเสพติด

- **กลุ่มจัดทำตำรายาของประเทศไทย**

รับผิดชอบการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย งานศึกษาค้นคว้าวิจัยคัดเลือก และรวบรวมวิธีวิเคราะห์มาตรฐาน เพื่อบรรจุในตำรายารวมทั้งงานจัดทำสารตำรายา

- **ศูนย์สารมาตรฐานยาและวัตถุเสพติด**

ผลิตสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMScRS) ด้านยา ยาเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท สมุนไพร และสารสลายตัว รวมถึงผลิตสารมาตรฐานอาเซียน (ARS) ด้านยา ร่วมกับสมาชิกในกลุ่มอาเซียนรวม 10 ประเทศ เพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ วิจัย พิสูจน์ และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ให้บริการสำหรับหน่วยงานภายในและภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

- **กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ**

รับผิดชอบการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน คำรับรองการปฏิบัติการประจำปีและแผนปฏิบัติการ ตลอดจนติดตามประเมินและสรุปผลการปฏิบัติงานและการใช้งบประมาณ พัฒนาระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ และจัดทำโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการให้บริการทดสอบความชำนาญด้านยาให้กับห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์

- **ฝ่ายบริหารทั่วไป**

รับผิดชอบการจัดทำแผนปฏิบัติการ งบประมาณ งานสารบรรณ งานรับตัวอย่าง การออกรายงานผลการวิเคราะห์ งานบุคลากร งานการเงินการบัญชี งานพัสดุ ยานพาหนะ และอาคาร สถานที่

3. กรอบวงเงินและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	วงเงินได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				หมายเหตุ
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	รวมวงเงินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น	106,942,765.00					จัดสรรงวดที่ 1 = 74,282,215.00 บาท
	เงินงบประมาณ	52,051,980.00					งวดที่ 1 สร 0604.02/ว00359 วันที่ 16 ต.ค.68
1	งบดำเนินงาน	4,569,480.00					
	1.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	3,009,500.00	←				→
	- ค่าเพิ่มพิเศษสำหรับแพทย์ ทันตแพทย์ เภสัชกรที่ไม่ทำเวชปฏิบัติส่วนตัว	3,060,000.00					
	- เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	9,000.00					
	- เงินสมทบกองทุนทดแทนประกันสังคม	480.00					
	1.2 งานพื้นฐาน	1,500,000.00	←				→
	- บริหารจัดการหน่วยงาน ย1ก1	1,000,000.00					
	- บริหารจัดการหน่วยงาน ย3ก1	500,000.00					
2	งบรายจ่ายอื่น	20,910,100.00					
	2.1 โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทาง						

ลำดับ	รายการ	วงเงินได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				หมายเหตุ
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	ห้องปฏิบัติการ (51,219,100)						
	- ตรวจพิสูจน์และพัฒนาทาง ห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด (บ1ก1)	20,910,100	←			→	
3	งบลงทุน	26,572,400.00					
	- เครื่องอัลตราโครมาโทกราฟีชนิด ของเหลวประสิทธิภาพสูงแบบ แมสสเปคโตรมิเตอร์ ดีเทคเตอร์ (Ultra High Performance Liquid Chromatograph Mass Spectrometer Detector : UHPLC- MSD) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลดลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี (บ1ก1)	5,500,000.00	←			→	
	- เครื่องอัลตราโครมาโทกราฟีชนิด ของเหลวประสิทธิภาพสูงแบบความ แม่นยำสูง แมสสเปคโตรมิเตอร์ แมสสเปคโตรมิเตอร์ (High Performance Liquid Chromatograph High Precision – Mass Spectrometer - Mass	20,500,000	←			→	

ลำดับ	รายการ	วงเงินได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				หมายเหตุ
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	Spectrometer : UHPLC-MS-MS) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี (ย1ก1)						
	- ตู้อบสูญญากาศ (Vacuum Oven) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี (ย3ก2)	572,400	←		→		
เงินอุดหนุน หรือเงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น (สวสท.)		7,500,000.00					สธ 0604.04/00229 วันที่ 16 ธ.ค. 68
	โครงการ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ ควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนมาตรฐานการ ผลิตฮอโมนกลูคาگون	5,000,000.00	←		→		
	โครงการ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ ควบคุมคุณภาพเพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ผลิตภัณฑ์ Mesenchymal stem cells สำหรับการเป็น ห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ	2,500,000.00	←		→		

ลำดับ	รายการ	วงเงินได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				หมายเหตุ	
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
เงินงบบเบิกจ่ายแทนกัน		5,500,000.00						
	การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพตามแผน เก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา ประจำปี งบประมาณ 2569	5,500,000.00	←				→	ได้รับงวดที่ 1 = 900,000 บาท
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศชั่วคราว								
เงินบำรุง		41,890,785.00						
1	งบบุคลากร	3,608,200.00					สร 0604.02/00124 วันที่ 17 ต.ค.68	
	1.1 เงินเดือน พกส., ลูกจ้าง	3,608,200.00	←				→	
2	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	594,000.00	←				→	สร 0604.02/00124 วันที่ 17 ต.ค.68
	2.1 ค่าตอบแทนประจำตำแหน่ง (นักวิทย์)	420,000.00						
	2.2 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	161,300.00						
	2.3 เงินสมทบกองทุนทดแทนประกันสังคม	7,200.00						
	2.4 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพฯ พกส.	5,500.00						
3	งบดำเนินงาน	18,711,000.00						สร 0604.02/00124 วันที่ 17 ต.ค.68
	3.1 งานบริการ	10,523,000.00	←				→	

ลำดับ	รายการ	วงเงินได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				หมายเหตุ
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	3.2 งานพื้นฐาน	8,188,000.00	←			→	
	- ซ่อมแซม/บำรุงรักษา เครื่องมือ	2,076,000.00					
	- จ้างเหมาบริการ	2,088,000.00					
	- ดำรงรักษาระบบคุณภาพ/สอบเทียบ	2,885,000.00					
	- อบรมสัมมนาพัฒนาบุคลากร	639,000.00					
	- ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	500,000.00					
4	งบลงทุน	3,831,700.00					สร 0604.02/ว00462 วันที่ 25 ธ.ค.68
	4.1 เครื่องตรวจหาเอ็นโดทอกซินแบบเพลทรีดเดอร์ (PLATE READER FOR ENDOTOXIN APPARATUS) 1 เครื่อง	3,500,000.00		←	→		
	4.2 เครื่องเขย่า (WRIST SHAKER) 2 เครื่อง	331,700.00		←	→		
5	โครงการขับเคลื่อน	15,145,885.00					สร 0604.02/ว00462 วันที่ 25 ธ.ค.68
	5.1 โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (13,365,885 บาท)	8,115,885.00	←			→	

ลำดับ	รายการ	วงเงินได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				หมายเหตุ
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	5.2 โครงการบูรณาการผลิตและให้บริการสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียนด้านยา ยาเสพติด และสมุนไพร	5,030,000.00	←			→	
	5.3 โครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes	2,000,000.00		←		→	

ข้อมูล ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569

4. โครงการขับเคลื่อนปีงบประมาณ พ.ศ.2569

ลำดับ	แผนงานโครงการ	วงเงิน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	หมายเหตุ
1	โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสียหายเสฟติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ (งบประมาณทั้งโครงการ 51,291,100 บาท)	20,910,100	กลุ่มวัสดุเสฟติด	งบรายจ่ายอื่น
2	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนมาตรฐานการผลิตฮอริโมนกลูคาگون	5,000,000	ศูนย์นวัตกรรม การวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ยาเพื่อ การบำบัดรักษา ขั้นสูงและชีว เภสัชภัณฑ์	สกสว.
3	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ผลิตภัณฑ์ Mesenchymal stem cells สำหรับการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ	2,500,000	ศูนย์นวัตกรรม การวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ยาเพื่อ การบำบัดรักษา ขั้นสูงและชีว เภสัชภัณฑ์	สกสว.
4	โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (งบประมาณทั้งโครงการ 13,365,885 บาท)	8,115,885	กลุ่มตรวจสอบ คุณภาพเภสัช ภัณฑ์ทางเคมี- ฟิสิกส์ 2	เงินบำรุง
5	โครงการบูรณาการผลิตและให้บริการสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียนด้านยา ยาเสฟติด และสมุนไพร	5,030,000	กลุ่มจัดทำตำรา ยาของประเทศ ไทย	เงินบำรุง
6	โครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes	2,000,000.00	ศูนย์นวัตกรรม การวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ยาเพื่อ การบำบัดรักษา ขั้นสูงและชีว เภสัชภัณฑ์	เงินบำรุง

5. แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(0604 FM 0009)



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0009

แก้ไขครั้งที่ 01

หน้าที่ 15 ของ 21 หน้า

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน : สำนักงานและวัตถุเสพติด

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	กิจกรรมหลัก	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4		
1. โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ	1. เพื่อตรวจพิสูจน์ของกลางยาเสพติด และสารเสพติดในปัสสาวะซึ่งนำผลทางห้องปฏิบัติการไปใช้ในการประกอบอรรถคดี บำบัดรักษา และเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของยาเสพติด 2. การให้บริการทดสอบความชำนาญ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการสมาชิกได้ดำเนินการตามระบบคุณภาพและเพื่อประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการสมาชิก 3. เพื่อส่งเสริมศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการยาเสพติดระดับปฐมภูมิ 4. เพื่อสนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะเบื้องต้นให้สามารถประเมินคุณภาพชุดทดสอบเบื้องต้นได้เอง 5. เพื่อพัฒนาทักษะ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เพิ่มความความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของห้องปฏิบัติการเครือข่าย	1. จำนวนตัวอย่างของกลางและปัสสาวะที่ได้รับการตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อนำไปใช้ป้องกันและแก้ปัญหาเสพติด 75,000 ตัวอย่าง 2. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมการพัฒนาการตรวจสอบสารเสพติด (การทดสอบความชำนาญด้านยาเสพติดและระบบมาตรฐานการตรวจสอบสารเสพติดของหน่วยบริการปฐมภูมิ 1,300 แห่ง 3. การผลิตสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับชุดทดสอบสารเสพติดในปัสสาวะเบื้องต้น 4,000 ชุด	1. การตรวจพิสูจน์ยาเสพติดทางห้องปฏิบัติการ	1,511,500	6,046,000	6,046,000	1,511,500	15,115,000	✓	✓	✓	✓	ดำเนินการตามแผนร้อยละ 100	1. ผลตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะและของกลาง : บ่งชี้ผู้เสพติดหรือผู้ติดยาเสพติด เป็นหลักฐานยืนยันในกระบวนการทางอรรถคดี และนำไปสู่การนำผู้เสพยาเสพติดเข้าสู่กระบวนการบำบัดรักษา 2. ผลตรวจพิสูจน์วัตถุออกฤทธิ์ สารตั้งต้นและเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตสารเสพติด : นำไปใช้ในการเฝ้าระวังควบคุม และป้องกันการใช้ในทางที่ผิด การก่ออาชญากรรม หรือการล่วงละเมิดทางเพศ 3. ห้องปฏิบัติการสมาชิกทดสอบความชำนาญที่ได้รับการพัฒนามีคุณภาพมาตรฐานการดำเนินงาน ส่งผลให้ผู้รับบริการได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องและเป็นธรรม
			2. ให้บริการทดสอบความชำนาญด้านยาเสพติด	250,000	1,000,000	1,000,000	250,000	2,500,000	✓	✓	✓	✓		
			3. ผลิตและจัดส่งสารควบคุมคุณภาพสารเสพติดในปัสสาวะ	150,000	600,000	600,000	150,000	1,500,000	✓	✓	✓	✓		
			4. การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ยาเสพติดชนิดใหม่ (New Psychoactive substances; NPS and new illicit drugs)	100,000	400,000	400,000	100,000	1,000,000	✓	✓	✓	✓		
			5. การอบรม/สัมมนาให้ความรู้ด้านยาเสพติดและพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบสารเสพติด	82,510	330,040	330,040	82,510	825,100	✓	✓	✓	✓		



แบบฟอร์มแบบสรุบบางงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560

กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0009

แก้ไขครั้งที่ 01

หน้าที่ 16 ของ 21 หน้า

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน : สำนักยาและวัตถุเสพติด

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	กิจกรรมหลัก	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4		
2. โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนมาตรฐานการผลิตยาฮอร์โมนกลูคาگون	เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ยาฮอร์โมนกลูคาгон (Glucagon)	จำนวนยา biopharmaceuticals ที่ได้รับอนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ 1 ผลิตภัณฑ์	1. ศึกษาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยาฮอร์โมนกลูคาгон (Glucagon)	1,000,000	-	-	-	1,000,000	✓				ได้รับอนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์	ได้วิธีวิเคราะห์คุณภาพทางห้องปฏิบัติการสำหรับตรวจวิเคราะห์ยาฮอร์โมนกลูคาгон (Glucagon) ที่สามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบคุณภาพยาที่จำหน่ายในประเทศ ทำให้ประชาชนได้รับยาที่มีคุณภาพประสิทธิภาพ และความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ให้กับผู้ผลิตภายในประเทศหรือผู้เกี่ยวข้องที่มีความประสงค์ต้องการตรวจสอบคุณภาพยา
			2. ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวิเคราะห์	1,500,000	-	-	-	1,500,000	✓					
			3. ทดสอบสถานะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์	-	1,250,000	-	-	1,250,000		✓				
			4. ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	-	-	625,000	625,000	1,250,000		✓	✓	✓		
			5. รวบรวมผลการทดสอบจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน และส่งเอกสารเพื่อขออนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์	-	-	-	-	-				✓		



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560

กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0009

แก้ไขครั้งที่ 01

หน้าที่ 17 ของ 21 หน้า

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน : สำนักงานและวัตถุประสงค์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	กิจกรรมหลัก	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4		
3. โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ผลิตภัณฑ์ Mesenchymal stem cells สำหรับการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ	ได้วิธีการตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ stem cells	วิธีการตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ stem cells ได้ขออนุมัติเพื่อเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ 1 วิธี	1. ศึกษาวิธีวิเคราะห์เอกลักษณ์ stem cells	-	-	-	-	-	✓				ได้รับอนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์	ได้วิธีการตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ stem cells ที่สามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบคุณภาพยา ทำให้ประชาชนได้รับยาที่มีคุณภาพ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ให้กับผู้ผลิตภายในประเทศหรือผู้เกี่ยวข้องที่มีความประสงค์ต้องการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์
			2. พัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์	425,000	425,000	-	-	850,000	✓	✓				
			3. ทดสอบสภาวะวิธีวิเคราะห์	-	410,000	410,000	-	820,000	✓	✓	✓			
			4. ตรวจสอบความถูกต้องวิธีวิเคราะห์	-	-	415,000	415,000	830,000			✓	✓		
			5. รวบรวมผลการทดสอบจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน และส่งเอกสารเพื่อขออนุมัติเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์	-	-	-	-	-				✓		



แบบฟอร์มแบบสรุบบางงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0009
แก้ไขครั้งที่ 01
หน้าที่ 18 ของ 21 หน้า

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน : สำนักยาและวัตถุเสพติด

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	กิจกรรมหลัก	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
				ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
4. โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	เพื่อจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยสำหรับบรรจุในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) และข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศสำหรับบรรจุในตำรายาของประเทศไทย (Thai Pharmacopoeia)	1. จำนวนข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP) 23 มอโนกราฟ 2. จำนวนข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรายาของประเทศไทย (TP) 23 มอโนกราฟ 3. จำนวนการจัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัตถุเสพติด หรือผลิตภัณฑ์ ปีที่ 1 และ ปีที่ 2 เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร(2) 22 มอโนกราฟ 48 รายการ	1. จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP)	-	309,360	309,360	309,360	928,080	✓	✓	✓	✓	ได้ข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยสำหรับบรรจุในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) และ ข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศสำหรับบรรจุในตำรายาของประเทศไทย (Thai Pharmacopoeia)	ผู้ประกอบการใช้มาตรฐานอ้างอิงสำหรับขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพรและควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบสมุนไพร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ใช้เป็นมาตรฐานในการให้บริการตรวจวิเคราะห์	
			2. จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของยาภาคผนวกที่เกี่ยวข้องหรือสมุนไพรต่างประเทศที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรายาของประเทศไทย (TP)	-	132,600	132,600	132,605	397,805	✓	✓	✓	✓			
			3. จัดออกแบบ อาร์ตเวิร์ก ปกพร้อมจัดเรียงข้อมูลเนื้อหาจัดเตรียมที่ชรูไปตามที่หน่วยงานกำหนดเพื่อจัดทำTHP Supplement เป็นรูปเล่มแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	-	-	-	280,000	280,000	-	-	-	-			✓
			4. ดูแลรักษาระบบและปรับปรุงเว็บไซต์ THP และ TP ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	-	60,000	-	-	60,000	✓	✓	✓	✓			
			5. จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัตถุเสพติด หรือผลิตภัณฑ์ ปีที่ 1 และ 2 เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร	-	2,150,000	2,150,000	2,150,000	6,450,000	✓	✓	✓	✓			



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560

กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0009

แก้ไขครั้งที่ 01

หน้าที่ 19 ของ 21 หน้า

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงาน : สำนักยาและวัตถุเสพติด

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	กิจกรรมหลัก	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4		
5. โครงการผลิตและให้บริการสารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียน ด้านยาเสพติดและสมุนไพร	1. ได้สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านยา ด้านวัตถุเสพติดและด้านสมุนไพร สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการงานวิจัย วิเคราะห์และการควบคุมคุณภาพ วัตถุดับและผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร รวมทั้งงานตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 2. ได้สารมาตรฐานอาเซียนเพื่อใช้ใน กลุ่มประเทศอาเซียน ในงานวิจัย และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้าน ยา 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมการแปรรูปสินค้า เกษตร ด้านสมุนไพรไทยตามแผน ยุทธศาสตร์ชาติ 4. ผู้รับบริการได้ใช้วัสดุอ้างอิงสาร มาตรฐานที่ได้รับรองตามระบบ คุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อใช้ เป็นอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการที่ นำเชื่อถือและราคาถูกกว่าซื้อจาก ต่างประเทศ	1. สารมาตรฐานที่ผลิตและ ให้บริการ - DMSc reference standard 24 ชนิด - ASEAN reference standard 4 ชนิด - Herbal DMSc reference standard ไม่น้อยกว่า 2 ชนิด (Asiaticoside และ Madecassoside) - Herbal RS For Identification ไม่น้อยกว่า 2 ชนิด 2. วิถีมาตรฐานตรวจวิเคราะห์สาร มาตรฐาน (Asiaticoside) 1 วิธี 3. สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7-OH Mitragynine (ร่วมกับ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์) 1 ชนิด 4. ให้บริการสารมาตรฐานไม่น้อย กว่า 750 ชนิด/ปี	1. จัดประชุมเพื่อคัดเลือกสารที่จะผลิตและกำหนด/ ปรับเปลี่ยนแผนงาน	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	สารมาตรฐานที่ ผลิตและให้บริการ	เมื่อสิ้นสุดโครงการสามารถผลิตและ ให้บริการสารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาร มาตรฐานอาเซียนด้านยา วัตถุเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท และ สมุนไพร แก่ผู้รับบริการ ทั้งภายในและ ภายนอกหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ
			2. จัดซื้อพืชสมุนไพร/วัตถุดิบสมุนไพร/วัตถุดิบยา/สาร มาตรฐานสำคัญ/สารเสริมสลาย/อื่นๆ	408,000	612,000	-	-	1,020,000	✓	✓	✓	✓		
			3. เตรียมความพร้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือและ ทวนสอบวิธีวิเคราะห์	273,000	364,000	273,000	-	910,000	✓	✓	✓	✓		
			4. ดำเนินการผลิตสารมาตรฐานยาและยาเสพติด ได้แก่ - ทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของวัตถุดิบ - ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน - กำหนดค่าสารมาตรฐาน - ทดสอบความคงตัว - ออกใบรับรองและฉลาก	429,000	572,000	427,000	-	1,428,000	✓	✓	✓	✓		
			5. ดำเนินการพัฒนาวิธีและตรวจสอบความถูกต้องของวิธี วิเคราะห์สารสมุนไพรชนิดใหม่ - พัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	163,950	218,600	163,950	-	546,500	✓	✓	✓	✓		
			6. ดำเนินการผลิตสารมาตรฐานสมุนไพรชนิดใหม่ ได้แก่ - ผลิตสารสกัด/สารสำคัญ เพื่อให้ได้สารสำคัญสมุนไพรที่มีความบริสุทธิ์สูง (purity > 95%) - ผลิตวัตถุดิบและเพิ่มปริมาณสารสำคัญ - ทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของวัตถุดิบ - ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน - กำหนดค่าสารมาตรฐาน - ทดสอบความคงตัว - ออกใบรับรองและฉลาก	270,000	460,000	275,000	-	1,005,000	✓	✓	✓	✓		
			7. รักษาระบบบริหารจัดการ ปรับปรุงระบบการให้บริการ สารมาตรฐานที่ผลิตและระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ผลิตสารมาตรฐาน	20,000	60,000	20,500	-	100,500	✓	✓	✓	✓		
			8. จัดอบรมเพิ่มความรู้อันสถิติเพื่อนำมาปรับปรุง กระบวนการตามระบบคุณภาพ ISO 33405: 2024	-	20,000	-	-	20,000	✓	✓	✓	✓		



แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560

กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

0604 FM 0009

แก้ไขครั้งที่ 01

หน้าที่ 20 ของ 21 หน้า

หน่วยงาน : สำนักยาและวัตถุเสพติด

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	กิจกรรมหลัก	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
				ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
6. โครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes	ได้สูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ที่เหมาะสมสำหรับการนำส่ง Exosomes เพื่อสร้างต้นแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์มาสก์หน้าที่มีศักยภาพในการต่อต้านเชื้อพยาธิในปลาระดับพรีเมียม	ได้สูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ในการนำส่ง Exosomes 1 สูตร	1. ศึกษาสูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes							✓				ได้สูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm	โครงการนี้เป็นโมเดลในการสร้างกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีแบบเดียวกันนอกเหนือจากมาสก์หน้า เช่น HydroExoDerm Eye Patch สำหรับผิวบอบบางรอบดวงตาที่ต้องการการปกป้องที่รวดเร็วและความหมองคล้ำเฉพาะจุด และ HydroExoDerm Spot Treatment เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถสร้างความร่วมมือกับคลินิกความงาม (Professional Channel) โดยการนำผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้ไปจำหน่ายให้กับคลินิกความงามหรือสปา ระดับพรีเมียม อีกทั้งยังรวมไปถึงการขอรับรองและสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร เพื่อการนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ในเชิงทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อสร้างความได้เปรียบทางการค้า และป้องกันการลอกเลียนแบบ
			2. พัฒนาสูตร Hydrogels ในการนำส่ง Exosomes		800,000			800,000		✓					
			3. ทดสอบ Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes		335,000	335,000		670,000		✓	✓				
			4. ทดสอบความเป็นพิษของ Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes			530,000		530,000			✓				
			5. ยื่นขออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรสูตรการผลิตแผ่นมาสก์หน้า Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes									✓			

ผู้จัดทำ.....

(นางภณิดา เอื้อสิริกรกุล)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

วันที่..... 10 ก.พ. 2569

ผู้รับรอง.....

(นางสาวศิริพร เหล่ามานะเจริญ)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

วันที่..... 10 ก.พ. 2569

ผู้อนุมัติ.....

(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด

รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ

ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)

วันที่..... 10 ก.พ. 2569

6. การติดตามและการรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2569

- 6.1 ผู้รับผิดชอบโครงการรายงานในรูปแบบฟอร์มที่กำหนด (<https://shorturl.asia/Kn23f>) ทุกเดือนตามรอบการรายงาน ดังนี้

ครั้งที่	รอบการรายงาน	กำหนดวันที่ผู้รับผิดชอบรายงาน	วันที่ กพร.รายงานในระบบ M-SIIS
1	รอบเดือนมกราคม (1 ตุลาคม 2568 - 15 มกราคม 2569)	19 ม.ค. 69	20 ม.ค. 69
2	รอบเดือนกุมภาพันธ์ (16 มกราคม - 15 กุมภาพันธ์ 2569)	16 ก.พ. 69	18 ก.พ. 69
3	รอบเดือนมีนาคม (16 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2569)	16 มี.ค. 69	18 มี.ค. 69
4	รอบเดือนเมษายน (16 มีนาคม - 15 เมษายน 2569)	16 เม.ย. 69	20 เม.ย. 69
5	รอบเดือนพฤษภาคม (16 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2569)	15 พ.ค. 69	18 พ.ค. 69
6	รอบเดือนมิถุนายน (16 พฤษภาคม - 15 มิถุนายน 2569)	16 มิ.ย. 69	18 มิ.ย. 69
7	รอบเดือนกรกฎาคม (16 มิถุนายน - 15 กรกฎาคม 2569)	16 ก.ค. 69	20 ก.ค. 69
8	รอบเดือนสิงหาคม (16 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2569)	17 ส.ค. 69	19 ส.ค. 69
9	รอบเดือนกันยายน (16 สิงหาคม - 15 กันยายน 2569)	16 ก.ย. 69	18 ก.ย. 69

- 6.2 กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการตั้งข้อมูลวันถัดไปของกำหนดวันที่ผู้รับผิดชอบรายงาน เพื่อรายงานในระบบ M-SIIS (หน่วยงานรายงานในระบบ M-SIIS ภายในวันที่ 20 ของทุกเดือน)
- 6.3 กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการสรุปภาพรวมผลการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณเสนอผู้อำนวยการสำนักงานกษัตริย์และสัตตเสพตติ หรือรายงานในที่ประชุมสำนัก ฯ

ภาคผนวก

- แผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2569 (0604 FM 0010)
 1. โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสียหายเสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ
 2. โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนมาตรฐานการผลิตยาฮอริโมน กลูคากอน
 3. โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ผลิตภัณฑ์ Mesenchymal stem cells สำหรับการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ
 4. โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 5. โครงการบูรณาการผลิตและให้บริการสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียนด้านยา ยาเสพติด และสมุนไพร
 6. โครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes
- หนังสือ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ ที่ สร 0622/- ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการสำนักงานสำนักงานและวัตถุเสพติด และคู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



ห้องรองอธิบดี
เลขที่ 3920 อาคาร 11-30
รับวันที่ 4 พ.ย. 2568
เสร็จวันที่ 4 พ.ย. 2568

เลขรับ 4128
รับวันที่ 6 พ.ย. 2568
ส่งวันที่ 6 พ.ย. 2568

บันทึกข้อความ

020834
รับวันที่ 3 พ.ย. 2568
15.30

ส่วนราชการ สำนักยาและวัตถุเสพติด ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๙๕๑ ๐๐๐๐ ต่อ ๙๙๑๕๖
ที่ สธ ๐๖๒๒/๐๔๓๓๓๗ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติแผนงานโครงการสนับสนุนแก้ไขปัญหาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทาง
ห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

กองแผนงานและวิชาการ
เลขที่รับ ๐3๖47
วันที่ 3 พ.ย. 2568
เวลา 15.35 น.

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ผ่านผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ)

กองแผนงานและวิชาการ
รับคืน
วันที่ 7 พ.ย. 2568
เวลา

ความเป็นมา

ตามที่สำนักยาและวัตถุเสพติดได้จัดทำแผนงานและโครงการตามภารกิจของหน่วยงาน
ภายใต้นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการป้องกันปราบปราม และแก้ไขปัญหายาเสพติด พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐
ซึ่งมุ่งเน้นการลดระดับความรุนแรงของปัญหายาเสพติดให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการบริหารและการพัฒนา
ประเทศ อีกทั้งส่งเสริมให้มีการบูรณาการนโยบายและแผนระหว่างทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การแก้ไข
ปัญหายาเสพติดเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ สำนักยาและวัตถุเสพติด จึงขออนุมัติแผนงานโครงการสนับสนุนแก้ไขปัญหาเสพติด
การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑ โครงการ
งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๕๑,๒๑๙,๑๐๐ บาท (ห้าสิบล้านเก้าพันสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
โดยเป็นงบประมาณของสำนักยาและวัตถุเสพติด ๒๐,๙๕๐,๑๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และ
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ - ๑๒/๑ รวม ๓๐,๒๖๙,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด ลงนามอนุมัติแผนงานโครงการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑ โครงการด้วย จะเป็นพระคุณ

① เรียน อธิบดี (ผ่านกองแผนงาน) เพื่อโปรดพิจารณา
Flh 3w088
(นางสุกัญญา กำแพงแก้ว)
เลขานุการกรม

(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด
รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยได้รับงบรายจ่ายอื่น แผนงานบูรณาการ
ป้องกันปราบปรามและแก้ไขปัญหายาเสพติด เป็นงบดำเนินงาน จำนวน
๕๑,๒๑๙๑ ล้านบาท ซึ่งมีสำนักยาและวัตถุเสพติดเป็นผู้รับผิดชอบหลักใน
การจัดทำแผนงานโครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด การควบคุม
ตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ ดำเนินการร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์
การแพทย์ทั้ง ๑๕ แห่ง
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในโครงการ
ที่แนบมาพร้อมนี้ จะเป็นพระคุณ

อนุมัติ

(นายสรวิทย์ บุญสุข)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นางสาวนิรดา โพธิ์อัม
ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ
๔ พ.ย. ๒๕๖๘

บันทึกเรื่อง
แผนงานโครงการ

(นายพิเชฐ บัญญัติ)
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4/11/68



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้า 1 จาก 9

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2569

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

ชื่อโครงการ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ.....

โครงการย่อยภายใต้โครงการชุด (ถ้ามี)

สนองตอบยุทธศาสตร์ชาติ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ด้านความมั่นคง ซึ่งมีเป้าหมายสำคัญ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข” ปัจจุบันในโลกยุคโลกาภิวัตน์ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ส่งผลให้สังคมเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดและพลิกผัน ทำให้มิติทั้งปวงถูกเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน กรอบแนวคิดความมั่นคงแบบเดิมจึงถูกปรับเปลี่ยนให้เหมาะสม เป็นกรอบ แนวคิดใหม่ที่เรียกว่า “ความมั่นคงแบบองค์รวม” ให้มีความพร้อมสามารถรับมือกับภัยคุกคามและภัยพิบัติได้ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง ควบคู่ไปกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ใช้กลไกการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการทั้งกับส่วนราชการ ภาคเอกชน ประชาสังคม และองค์กรที่ไม่ใช่รัฐ รวมถึงประเทศเพื่อนบ้านและมิตรประเทศทั่วโลก บนพื้นฐานของหลักธรรมาภิบาล เพื่อมุ่งที่จะเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการดำเนินการของยุทธศาสตร์ชาติด้านอื่น ๆ ให้สามารถขับเคลื่อนไปได้ตามทิศทางและเป้าหมายที่กำหนด ต้องมีการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อ ความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบัน เช่น ปัญหายาเสพติด สนองตอบยุทธศาสตร์กระทรวง ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและคุ้มครอง ผู้บริโภคเป็นเลิศ เสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่ง และยั่งยืน

สนองตอบกลยุทธ์กรม กำหนดและพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของระบบและวิธีการตรวจวิเคราะห์

ระยะเวลาการดำเนินงาน เริ่มโครงการ 1 ตุลาคม 2568 สิ้นสุดโครงการ 30 กันยายน 2569

ประเภทโครงการ

โครงการขับเคลื่อนเป้าหมายสำคัญกรม โครงการตามภารกิจหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ

ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการป้องกัน ปราบปราม และแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด (พ.ศ. 2566 - 2570) กำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติดทั้งระบบ และมุ่งเน้นการลดระดับความรุนแรงของปัญหายาเสพติด จนไม่ส่งผลกระทบต่อการบริหารและพัฒนาประเทศ เสริมสร้างให้มีการบูรณาการนโยบายและแผนทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องให้มุ่งไปสู่การแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติดอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน เป็นกรอบทิศทางในการบริหารจัดการ ประสานการปฏิบัติ จัดสรรทรัพยากร งบประมาณ ในการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติดรวมทั้งการกำกับติดตามและประเมินผลทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วย การป้องกัน ปราบปราม และแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติดไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักยาและวัตถุเสพติด และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นสถานตรวจพิสูจน์เพื่อการตรวจพิสูจน์ยาเสพติดตามระเบียบคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ว่าด้วยการตรวจรับ การตรวจพิสูจน์ การเก็บรักษา การทำลาย การนำไปใช้ประโยชน์และการรายงานยาเสพติด พ.ศ. 2565 มีภารกิจในการดำเนินการตรวจพิสูจน์ของกลางยาเสพติดและสารเสพติดในปัสสาวะ สนับสนุนการดำเนินงานแก้ไขปัญหาในทั้งด้านปราบปรามยาเสพติด ด้านการป้องกัน และด้านบำบัดรักษายาเสพติด และเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของยาเสพติดชนิดใหม่ New Psychoactive Substance: NPS รวมถึงยาที่นำมาใช้ในทางที่ผิด นอกจากนี้ยังมีภารกิจในการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด ให้มีระบบคุณภาพ เสริมสร้างมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อกำหนดสากล ส่งเสริมศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการยาเสพติดระดับปฐมภูมิ เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือในผลการตรวจ

ชื่อโครงการ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

งบประมาณ 51,219,100 บาท



ด้านการพัฒนาและวิจัย มีการเฝ้าระวังยาเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ชนิดใหม่ อย่างต่อเนื่อง โดยทำงานบูรณาการ กับหลายภาคส่วนโดยมีสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดเป็นเจ้าภาพหลัก และใช้ข้อมูลจากสถานการณ์ การแพร่ระบาดในและต่างประเทศ รวมถึงสำนักงานว่าด้วยยาเสพติดและอาชญากรรมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Office on Drugs and Crime; UNODC) เพื่อสนับสนุนการป้องกัน ปราบปราม สกัดกั้น และเฝ้าระวังยาเสพติด ของประเทศรวมถึงการสนับสนุนข้อมูลเพื่อแจ้งเตือนภัยเพื่อยกระดับการควบคุมเข้มงวดต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจพิสูจน์ของกลางยาเสพติด และสารเสพติดในปัสสาวะ ซึ่งนำผลทางห้องปฏิบัติการไปใช้ในการประกอบอรรถคดี บำบัดรักษา และเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของยาเสพติด
2. การให้บริการทดสอบความชำนาญ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการสมาชิกได้ดำเนินการตามระบบคุณภาพและเพื่อประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการสมาชิก
3. เพื่อส่งเสริมศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการยาเสพติดระดับปฐมภูมิ
4. เพื่อสนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการตรวจสารเสพติดในปัสสาวะเบื้องต้นสามารถประเมินคุณภาพชุดทดสอบเบื้องต้นได้เอง
5. เพื่อพัฒนาทักษะ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เพิ่มความความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของห้องปฏิบัติการเครือข่าย

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

1. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
2. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
3. สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ป.ป.ส.)
4. สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน
5. โรงพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชน
6. กรมราชทัณฑ์
7. สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
8. สถานประกอบการ

การนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย

1. ผลตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะและของกลาง : บังชี้ผู้เสพหรือผู้ติดยาเสพติด เป็นหลักฐานยืนยันในกระบวนการทางอรรถคดี และนำไปสู่การนำผู้เสพ ผู้ติดยาเสพติดเข้าสู่กระบวนการบำบัดรักษา
2. ผลตรวจพิสูจน์วัตถุออกฤทธิ์ สารตั้งต้นและเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตสารเสพติด : นำไปใช้ในการเฝ้าระวัง ควบคุม และป้องกันการใช้ในทางที่ผิด การก่ออาชญากรรม หรือการลักลอบผลิตทางเพศ
3. ห้องปฏิบัติการสมาชิกทดสอบความชำนาญที่ได้รับการพัฒนามีคุณภาพมาตรฐานการดำเนินงาน ส่งผลให้ผู้รับบริการได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องและเป็นธรรม



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้า 3 จาก 9

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดโครงการ

(ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์/ไม่ใช่ตัวชี้วัดของกิจกรรม/อย่างน้อยควรวัดผลลัพธ์ที่กลุ่มเป้าหมายได้รับ)

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยงาน	หน่วยนับ	วิธีวัดผล
1	จำนวนตัวอย่างของกลางและปัสสาวะที่ได้รับ การตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อนำไปใช้ป้องกันและแก้ปัญหา ยาเสพติด	13,750	สำนักงานและวัตถุเสพติด	ตัวอย่าง	จำนวนรายงานผลตรวจพิสูจน์ที่แล้วเสร็จ
		6,700	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่		
		3,500	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย		
		4,530	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก		
		4,010	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์		
		500	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี		
		6,200	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม		
		5,500	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี		
		4,300	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น		
		10,000	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี		
		4,050	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา		
		1,360	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี		
		3,500	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี		
		2,600	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต		
		2,300	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา		
	2,200	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง			
	รวม	75,000			
2	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมการพัฒนาการตรวจสารเสพติด (การทดสอบความชำนาญด้านยาเสพติดและระบบมาตรฐานการตรวจสารเสพติดของหน่วยบริการปฐมภูมิ	1,300	สำนักงานและวัตถุเสพติด ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 ถึง 12/1	แห่ง	จำนวนห้องปฏิบัติการยาเสพติดที่เข้าร่วมโครงการและผ่านเกณฑ์ประเมินระบบคุณภาพ
3	การผลิตสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับชุดทดสอบสารเสพติดในปัสสาวะเบื้องต้น	4,000	สำนักงานและวัตถุเสพติด	ขวด	จำนวนสารควบคุมคุณภาพที่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายได้รับ

ชื่อโครงการ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

งบประมาณ 51,219,100 บาท



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้า 4 จาก 9

ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการ/กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
1 การตรวจพิสูจน์ยาเสพติดทางห้องปฏิบัติการ	ต.ค. 68	ก.ย. 69	43,840,000	จำนวนรายงานผลการตรวจพิสูจน์ยาเสพติด	75,000 รายงาน
2 ให้บริการทดสอบความชำนาญด้านยาเสพติด	ต.ค. 68	ก.ย. 69	2,500,000	จำนวนห้องปฏิบัติการสมาชิกเข้าร่วมทดสอบ	873 แห่ง
3 การพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบยาเสพติดในปีสภาวะของหน่วยบริการปฐมภูมิ	ต.ค. 68	ก.ย. 69	854,000	จำนวนห้องปฏิบัติการคัดกรองยาเสพติดระดับปฐมภูมิที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	427 แห่ง
4 ผลิตและจัดส่งสารควบคุมคุณภาพสารเสพติดในปีสภาวะ	ต.ค. 68	ก.ย. 69	1,500,000	จำนวนสารควบคุมคุณภาพสารเสพติดในปีสภาวะที่ผลิตและจัดส่งให้ห้องปฏิบัติการสมาชิก	4,000 ขวด
5 การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ยาเสพติดชนิดใหม่ (New Psychoactive substances; NPS and new illicit drugs)	ต.ค. 68	ก.ย. 69	1,000,000	วิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจวิเคราะห์ตรวจวิเคราะห์ยาเสพติดชนิดใหม่	2 วิธี
6 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ 14 วิธี 9 แห่ง (ศวก. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 12/1)	ต.ค. 68	ก.ย. 69	700,000	วิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจพิสูจน์ยาเสพติด	14 วิธี
7 การอบรม/สัมมนาให้ความรู้ด้านยาเสพติดและพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบยาเสพติด	ต.ค. 68	ก.ย. 69	825,100	จำนวนครั้งที่จัดอบรม/สัมมนาให้ความรู้และระบบคุณภาพด้านยาเสพติด	7 ครั้ง

ชื่อโครงการ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

งบประมาณ 51,219,100 บาท



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้า 5 จาก 9

ส่วนที่ 5 แผนงบประมาณ

แผนงบประมาณตามหน่วยงาน (หน่วยงานร่วมดำเนินงาน)

ลำดับ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
1	สำนักยาและวัตถุเสพติด	20,940,100
2	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	3,044,000
3	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย	1,700,000
4	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	2,196,600
5	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์	1,984,200
6	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี	520,000
7	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	2,884,000
8	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี	2,750,000
9	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น	2,136,000
10	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี	4,530,000
11	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา	1,941,000
12	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี	881,200
13	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	1,750,000
14	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต	1,352,000
15	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	1,376,000
16	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง	1,234,000
	รวม	51,219,100

ชื่อโครงการ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

งบประมาณ 51,219,100 บาท



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้า 6 จาก 9

รายละเอียดประมาณการงบประมาณรายกิจกรรม

ปีงบประมาณ 2569

แหล่งเงินงบประมาณ (ระบุรายละเอียดได้มากกว่า 1 แหล่งเงินงบประมาณ)

งบประมาณแผ่นดิน (งบรายจ่ายอื่น) เงินบำรุง เงินเบิกจ่ายแทนกัน งบอื่นๆ โปรดระบุ.....

รายการ		จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
กิจกรรม ตรวจพัฒนาและตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด				
1	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี	75,000 ตัวอย่าง	340	25,500,000
2	ค่าสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	16 แห่ง	375,000	6,000,000
3	ค่าซ่อม บำรุงรักษา ครุภัณฑ์	16 แห่ง	100,000	1,600,000
4	ค่าบรรจุภัณฑ์และจัดส่งผลการตรวจพิสูจน์ทางไปรษณีย์	10,000 รายการ	37	370,000
5	ค่าตอบแทนผู้ตรวจพิสูจน์ยาเสพติด (ตรวจเชิงคุณภาพ)	3,000 คดี	100	300,000
6	ค่าตอบแทนผู้ตรวจพิสูจน์ยาเสพติด (ตรวจเชิงปริมาณ)	3,000 คดี	200	600,000
7	ค่าวัสดุสำนักงาน	16 แห่ง	50,000	800,000
8	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	16 แห่ง	50,000	800,000
9	ค่าวัสดุอื่น ๆ	16 แห่ง	41,250	660,000
10	ค่าจ้างเหมาทั่วไป	20 รายการ	50,000	1,000,000
11	ค่าอาหารทำการนอกเวลา - ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	8,000 ชั่วโมง	50	400,000
12	ค่าอาหารทำการนอกเวลา - ปฏิบัติงานวันหยุดราชการ	10,000 ชั่วโมง	60	600,000
13	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก และพาหนะ)	16 แห่ง	60,000	960,000
14	จัดซื้อชุดทดสอบเบื้องต้นสารเสพติดในปัสสาวะ (ใช้ในการตรวจพิสูจน์และสนับสนุนหน่วยร่วมดำเนินการ จำนวน 8 ชนิด)	260,000 ชุด	15	3,900,000
15	จัดซื้อสารมาตรฐานยาเสพติดและสารเมตาบอไลต์	90 ขวด	30,000	2,700,000
16	ค่าผลิตสารมาตรฐานยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์	18 รายการ	70,000	1,260,000
17	ค่าบริหารจัดการของกลางยาเสพติดที่เหลือจากการตรวจพิสูจน์	7 ครั้ง	20,000	140,000
18	ค่าบำรุงรักษาเว็บไซต์ทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการยาเสพติด	1 ระบบ	250,000	250,000
19	ค่าจัดสัมมนาผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านยาเสพติด	1 ครั้ง	300,000	300,000
20	ค่าจัดการอบรม/สัมมนาให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านยาเสพติด	5 ครั้ง	15,820	79,100
21	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ยาเสพติดชนิดใหม่ (New Psychoactive substances; NPS and new illicit drugs) (สยวส., ศวก.1)	2 วิธี	500,000	1,000,000
22	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ 14 วิธี 9 แห่ง (ศวก. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 12/1)	14 วิธี	50,000	700,000
23	ค่าจัดกิจกรรมพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสารเสพติดเบื้องต้นในปัสสาวะระดับปฐมภูมิ (ศวก.1 - 12/1)	427 แห่ง	2,000	854,000
24	ค่าจัดสัมมนาการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสารเสพติดเบื้องต้นในปัสสาวะระดับปฐมภูมิ (ศวก.2)	1 ครั้ง	446,000	446,000
			รวมทั้งสิ้น	51,219,100

ชื่อโครงการ สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

งบประมาณ 51,219,100 บาท



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้า 7 จาก 9

หมายเหตุ

- 1) รายการที่ 1 – 13 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง และสำนักยาและวัตถุเสพติด ใช้ในกิจกรรมตรวจพิสูจน์สารเสพติดในของกลางและปัสสาวะ และทุกรายการสามารถถ่วงเฉลี่ยกันได้
- 2) รายการที่ 14 – 20 สำนักยาและวัตถุเสพติด เป็นผู้ดำเนินการ และทุกรายการสามารถถ่วงเฉลี่ยกันได้
- 3) รายการที่ 21 – 24 เป็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุ

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ.....สำนักยาและวัตถุเสพติด.....

ผู้ร่วมดำเนินการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 1 – 12/1.....

ลงชื่อ.....*สุกานต์ ศรีจันทร์*.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวศุภกาน ศรีเพ็ชร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....*อ. น.*.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวอังคณา กริชพิทักษ์เงิน)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*ชอภช พันธุ์บูรณานนท์*.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวชอภช พันธุ์บูรณานนท์)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*น.ส.ศ.*.....ผู้เสนอโครงการ
(นางศศิตา อยู่สุข)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*ศิริวรรณ*.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด

ลงชื่อ.....*พ.ช.*.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายพิเชฐ บัญญัติ)
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



การประเมินความเสี่ยงของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ปัจจัยเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	คะแนนความเสี่ยง			มาตรการควบคุม
				ระดับผลกระทบ	โอกาส	ระดับความเสี่ยง	
1	การตรวจพิสูจน์ยาเสพติดทางห้องปฏิบัติการ	จำนวนตัวอย่างที่ได้รับ มีความไม่แน่นอน อาจไม่เป็นไปตามค่าเป้าหมาย ซึ่งมีผลต่อการใช้จ่ายงบประมาณ	SR, OR, FR, CR	3	4	12	เตรียมความพร้อมของปฏิบัติการให้สามารถรองรับงานตรวจพิสูจน์เสมอ
2	ให้บริการทดสอบความชำนาญด้านยาเสพติด	-จำนวนผู้เข้าร่วมทดสอบไม่แน่นอน -การจัดซื้อ/จัดจ้างไม่เป็นไปตามแผน -ดำเนินแผนได้ล่าช้ากว่ากำหนด	SR, OR, FR	4	3	12	-จัดทำแผนงานติดตาม ควบคุม กำกับอย่างเข้มข้น
3	การพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสารเสพติดในปัสสาวะของหน่วยบริการปฐมภูมิ	-ความพร้อมของสถานที่ตรวจเยี่ยม -งบประมาณดำเนินงาน	SR, OR, FR	3	4	12	-จัดทำแผนและกำหนดผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน -ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง -มีการติดตามความก้าวหน้าอย่างชัดเจนและเป็นระบบ
4	ผลิตและจัดส่งสารควบคุมคุณภาพสารเสพติดในปัสสาวะ	-จำนวนสมาชิกไม่แน่นอน อาจมีเพิ่มหลังปีครบสมัคร -การจัดซื้อ/จัดจ้างไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ -การขนส่งอาจทำให้ขวดบรรจุเกิดความเสียหาย	OR, FR	4	3	12	-ประชาสัมพันธ์ กำหนดเวลาให้ชัดเจน -จัดทำแผนการผลิตและตรวจสอบความถูกต้อง
5	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ยาเสพติดชนิดใหม่ (New Psychoactive substances; NPS and new illicit drugs)	ผลสำเร็จไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง	SR, OR, FR	3	4	12	-มีการติดตามความก้าวหน้าอย่างชัดเจนและเป็นระบบ
6	การพัฒนาวีธีวิเคราะห์ 14 วิธี 9 แห่ง (ศวก. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 12/1)	ผลสำเร็จไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง	SR, OR, FR	3	4	12	-มีการติดตามความก้าวหน้าอย่างชัดเจนและเป็นระบบ
7	การอบรม/สัมมนาให้ความรู้ด้านยาเสพติดและพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสารเสพติด	-การจัดหาสถานที่จัดประชุม -การตอบรับเข้าร่วมประชุมของกลุ่มเป้าหมาย -งบประมาณในการจัด	OR, FR	2	2	2	-จัดทำแผนและกำหนดผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน -ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้า 9 จาก 9

หมายเหตุ: กรมได้กำหนดประเภทความเสี่ยง มีทั้งสิ้น 4 ด้าน ประกอบด้วย

1. ความเสี่ยงด้านยุทธศาสตร์ (Strategic Risk, SR)
2. ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ (Operation Risk, OR)
3. ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk, FR)
4. ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบ (Compliance Risk, CR)
5. ด้านความปลอดภัยและมั่นคงของข้อมูล (Information Risk)

ความรุนแรงของผลกระทบ (X) / โอกาสที่จะเกิดความเสียหาย (Y)	1 น้อยมาก	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 สูง	5 สูงมาก
5 = แนนอน	5	10			
4 = ค่อนข้างบ่อย	4	8	12		
3 = เป็นครั้งคราว	3	6	9	12	
2 = น้อย	2	4	6	8	10
1 = ไม่น่าจะเกิดขึ้น	1	2	3	4	5

ผลประเมินคิดจากสูตร โอกาสหรือความถี่ x ผลกระทบหรือผลที่ติดตามมา โดยมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

คะแนนรวม 15-25 กำหนดใช้ สีแดง ขึ้นบัญชีเฝ้าระวัง และออกมาตรการแผนดูแลความเสี่ยง
คะแนนรวม 8-12 กำหนดใช้ สีเหลือง ขึ้นบัญชีการเฝ้าระวัง
คะแนนรวม 1-6 กำหนดใช้ สีเขียว ขึ้นบัญชี

จัดสรรงบประมาณบุคลากรยาเสพติดภายใต้โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2569

หน่วยงาน	เป้าหมายตัวอย่าง (ตัวอย่าง)/งบประมาณ				การบริหารจัดการ ด้านยาเสพติด งบม. (บาท)	Test kit/std/ PT/QC/อื่นๆ ^[1] งบม. (บาท)	พัฒนาวิธี ^[2]		NPS ^[3] งบม. (บาท)	พัฒนาหน่วยงานภูมิ		งบประมาณ รวม (บาท)
	ของกลาง	ปัสสาวะ	รวม	งบม. (บาท)			จำนวน	งบม. (บาท)		จำนวน	งบม. (บาท)	
1. สยวส.	4,000	9,750	13,750	5,775,000	700,000	13,465,100	-	-	1,000,000	-	-	20,940,100
2. ศวก.1 เชียงใหม่	1,200	5,500	6,700	2,814,000	200,000	-	-	-	-	15 แห่ง	30,000	3,044,000
3. ศวก.1/1 เชียงราย	-	3,500	3,500	1,470,000	200,000	-	-	-	-	15 แห่ง	30,000	1,700,000
4. ศวก.2 พิษณุโลก	30	4,500	4,530	1,902,600	200,000	-	-	-	-	47 แห่ง	94,000	2,196,600
5. ศวก.3 นครสวรรค์	10	4,000	4,010	1,684,200	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	25 แห่ง	50,000	1,984,200
6. ศวก.4 สระบุรี	-	500	500	210,000	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	30 แห่ง	60,000	520,000
7. ศวก.5 สมุทรสงคราม	200	6,000	6,200	2,604,000	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	15 แห่ง	30,000	2,884,000
8. ศวก.6 ชลบุรี	2,000	3,500	5,500	2,310,000	200,000	-	4 วิธี	200,000	-	20 แห่ง	40,000	2,750,000
9. ศวก.7 ขอนแก่น	100	4,200	4,300	1,806,000	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	40 แห่ง	80,000	2,136,000
10. ศวก.8 อุดรธานี	50	9,950	10,000	4,200,000	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	40 แห่ง	80,000	4,530,000
11. ศวก.9 นครราชสีมา	50	4,000	4,050	1,701,000	200,000	-	-	-	-	20 แห่ง	40,000	1,941,000
12. ศวก.10 อุบลราชธานี	60	1,300	1,360	571,200	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	30 แห่ง	60,000	881,200
13. ศวก.11 สุราษฎร์ธานี	500	3,000	3,500	1,470,000	200,000	-	-	-	-	40 แห่ง	80,000	1,750,000
14. ศวก.11/1 ภูเก็ต	-	2,600	2,600	1,092,000	200,000	-	-	-	-	30 แห่ง	60,000	1,352,000
15. ศวก.12 สงขลา	500	1,800	2,300	966,000	200,000	-	3 วิธี	150,000	-	30 แห่ง	60,000	1,376,000
16. ศวก.12/1 ตรัง	200	2,000	2,200	924,000	200,000	-	1 วิธี	50,000	-	30 แห่ง	60,000	1,234,000
รวม	8,900	66,100	75,000	31,500,000	3,700,000	13,465,100	14 วิธี	700,000	1,000,000	427 แห่ง	854,000	51,219,100

หมายเหตุ ^[1] ยังไม่ได้จัดสรรงบประมาณจัดสัมมนาการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสารเสพติดเบื้องต้นในปีสภาวะระดับภูมิ

^[2] งานพัฒนาวิธี ได้แก่ ศวก.3 การตรวจพิสูจน์ปริมาณ Ketamine, Norketamine และ DHNK โดย วิธี GC-MS ศวก.4 การตรวจพบปริมาณสารเสพติดกลุ่มคีตามีน และเมตาบอลไลท์ ในปีสภาวะ โดย SPE-online LC-MS

ศวก.5 การตรวจเอกลักษณ์ Methamphetamine, MDMA, Ketamine และ Etomidate ในน้ำยาบุหรี่ปั๊พ (พอดเค) ด้วยวิธี GCMSMS

ศวก.6 การหาปริมาณแอมเฟตามีนในของกลาง ด้วยวิธี GCMSMS, การตรวจเอกลักษณ์ Etomidate และ ketamine ในน้ำยาบุหรี่ปั๊พ ด้วยวิธี GCMSMS,

การหาปริมาณ Mitragynine และ 7-OH Mitragynine ในปีสภาวะ โดย SPE-online LC-MS, การหาปริมาณสารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีนคี คีตามีน และเมตาบอลไลท์ ในปีสภาวะ โดย SPE-online LC-MS

ศวก.7 การหาปริมาณ Amphetamine, Methamphetamine และ 3,4 Methyleneoxyamphetamine ในเลือดด้วยเทคนิค Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)

ศวก.8 การตรวจหาเอโรนีน และเมแทบอลไลท์ ในปีสภาวะด้วยเทคนิค Liquid Chromatography-Mass Spectrometry

ศวก.10 การตรวจเอกลักษณ์ Methamphetamine, MDMA, Ketamine และ Etomidate ในน้ำยาบุหรี่ปั๊พ (พอดเค) ด้วยวิธี GCMS

ศวก.12 การพัฒนาศักยภาพการตรวจสารเสพติดในตัวอย่างชีวภาพเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติดเชิงบูรณาการในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นภาคใต้ (มี 3 โครงการย่อย) 1.การตรวจปริมาณแอมเฟตามีนในปีสภาวะ ด้วยเทคนิค SPME/GC-MS 2.การตรวจคีตามีนในปีสภาวะด้วยเทคนิค GC-MS 3. การตรวจวิเคราะห์สารกลุ่ม Benzodiazepines ในตัวอย่างชีวภาพ

ศวก.12/1 การพัฒนาศักยภาพการตรวจสารเสพติดชนิดใหม่ (New Psychoactive substances; NPS and new illicit drugs) โดยไม่

ได้จัดสรรงบประมาณพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางห้องปฏิบัติการ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 1 ของ 17 หน้า

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2569

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

ชื่อโครงการ.....โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการย่อยภายใต้โครงการชุด (ถ้ามี)

สนองตอบยุทธศาสตร์ชาติ.....

สนองตอบยุทธศาสตร์กระทรวง.....

สนองตอบกลยุทธ์กรม พัฒนางานด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทย์ระบบสาธารณสุขของประเทศ

ระยะเวลาการดำเนินงาน เริ่มโครงการ 1 ตุลาคม 2568 สิ้นสุดโครงการ 30 กันยายน 2569

ประเภทโครงการ

โครงการขับเคลื่อนเป้าหมายสำคัญกรม โครงการตามภารกิจหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ

ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ตำรายาของประเทศไทย (Thai Pharmacopoeia) และ ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) ได้รับการรับรองเป็นตำรายาแผนปัจจุบัน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายาประกอบพระราชบัญญัติยา พ.ศ. ๒๕๑๐ และตามพระราชบัญญัติผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. 2562 มาตรา 6 (5) ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดดังนี้ “(5) รายการตำรับยาแผนไทยแห่งชาติ ตำราผลิตภัณฑ์สมุนไพร ตำรามาตรฐานยาแผนไทย ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย และตำรายาอื่นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์สมุนไพร” และเป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI) ด้านอุตสาหกรรมสมุนไพร (Standardization/Technical Regulation) อีกทั้งสนับสนุนแผนปฏิบัติการด้านยาสมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (2566-2570) ยุทธศาสตร์ 1-5 ซึ่งทางสำนักยาและวัตถุเสพติดได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2530 จนในปัจจุบันสามารถจัดทำข้อกำหนดใน Thai Herbal Pharmacopoeia 2021 (THP 2021) Thai Herbal Pharmacopoeia 2021 Supplement 2022 Thai Herbal Pharmacopoeia 2021 Supplement 2023 และ Thai Herbal Pharmacopoeia 2021 Supplement 2024 จำนวนมอโนกราฟสะสมทั้งสิ้น รวม 151 มอโนกราฟ TP II (Thai Pharmacopoeia 2011 และ Thai Pharmacopoeia II Supplement 2020 รวม 117 monograph โดยเผยแพร่ TP และ THP ทางเว็บไซต์ของสำนักยาและวัตถุเสพติด ทั้งนี้รายชื่อสมุนไพรที่คัดเลือกซึ่งจะนำมาจัดทำมอโนกราฟนั้นได้ผ่านการพิจารณาจากคณะอนุกรรมการจัดทำตำรายามาตรฐานยาสมุนไพรไทยแล้ว โดยใช้เกณฑ์ต่อไปนี้ ได้แก่ 1. ชนิดสมุนไพรที่มีในบัญชียาหลักแห่งชาติด้านสมุนไพรซึ่งเป็นวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในยาสมุนไพรเดี่ยว และที่เป็นวัตถุดิบในตำรับยาแผนโบราณ 2. มูลค่าหรือปริมาณการใช้ และการขึ้นทะเบียนตำรับยา 3. การสำรวจความต้องการจากผู้ประกอบการ 4. สมุนไพรตามนโยบายของรัฐบาล

ดังนั้นเพื่อให้สามารถสนองตอบความต้องการผู้รับบริการ โดยส่งเสริมส่งออกสมุนไพร ไทยส่งออกปีละ >100,000 ล้านบาท และการจัดทำข้อกำหนดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อให้มีมาตรฐานสำหรับตัดสินคุณภาพของสมุนไพรดังกล่าว ส่งผลให้แพทย์และผู้บริโภคมีความมั่นใจต่อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ว่ามีคุณภาพและปลอดภัย



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 2 ของ 17 หน้า

เนื่องจากประเทศไทยยังมีสมุนไพรที่มีศักยภาพอีกมากที่รอรับการพัฒนา แต่ยังขาดการวิจัย พัฒนาและทุนสนับสนุน รวมทั้ง การจัดทำมาตรฐานสมุนไพรดังกล่าวยังช่วยเพิ่มความมั่นใจของผู้บริโภคในการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัยต่อผู้บริโภค การควบคุมคุณภาพทั้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ดังนั้นทางหน่วยงาน จึงมุ่งเน้นการจัดทำมาตรฐานยาสมุนไพรมากขึ้นเพื่อให้ครอบคลุมจำนวนชนิดของสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติด้านสมุนไพร พ.ศ. 2566 และ บัญชียาหลักแห่งชาติด้านสมุนไพร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568 ซึ่งยังเหลือสมุนไพรที่ต้องจัดทำมาตรฐาน กว่า 150 ชนิด โดยหากไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานที่ครอบคลุมชนิดสมุนไพรแล้ว จะทำให้ผู้บริโภคได้รับอันตรายจากยาสมุนไพรที่ไม่ได้มาตรฐาน มีการปนเปื้อนยาแผนปัจจุบัน เช่น สเตียรอยด์ สารพิษ เชื้อรา โลหะหนัก หรือจากยาสมุนไพรปลอม ไม่ได้มาตรฐานที่มีในท้องตลาด อีกทั้งหน่วยงานรัฐก็ยังไม่ขาดวิธีมาตรฐานที่จะตรวจสอบคุณภาพยาสมุนไพรดังกล่าวได้

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยสำหรับบรรจุในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) และ ข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศสำหรับบรรจุในตำรายาของประเทศไทย (Thai Pharmacopoeia)

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

ผู้รับบริการ

1. กลุ่มผู้ผลิตยาสมุนไพรทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งห้องปฏิบัติการด้านสมุนไพร
2. กลุ่มผู้ส่งออกสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร
3. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลมาตรฐาน คุณภาพยาสมุนไพร
4. สถานศึกษา มหาวิทยาลัย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1. ภาคเกษตรกรรมที่ปลูกสมุนไพร
2. ผู้บริโภคยาสมุนไพร

หมายเหตุ การพิจารณาการส่งมอบผลลัพธ์โดยอาจพิจารณาได้จากปริมาณผู้ใช้ตำรายาดังกล่าวผ่านการลงทะเบียนผ่าน application และจำนวนสถิติการเข้าใช้แต่ละครั้งทั้งหมด รวมทั้งการส่งมอบตำรายาดังกล่าวแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการที่ขอความอนุเคราะห์มา อีกทั้งเป็นตำราที่ใช้อ้างอิงตาม พรบ.ยา พ.ศ. 2510 และ พรบ.ผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. 2562

การนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการใช้มาตรฐานอ้างอิงสำหรับขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร และควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบสมุนไพร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

- ยกระดับอุตสาหกรรมผลิตสมุนไพรในประเทศให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และเพิ่มมูลค่าของพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์มากขึ้น ซึ่งประเทศไทยมีมูลค่าการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรสูงถึง 40,000-50,000 ล้านบาท ในปี 2567⁽¹⁾



- ข้อมูลใช้ประกอบการขอขึ้นทะเบียนตำรับยา เป็นการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์
- สนับสนุนการส่งออกสินค้ามากขึ้น โดยการกำหนดข้อมาตรฐาน อันเป็นการทำให้สินค้ามีมาตรฐาน เพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้ ซึ่งประเทศไทยเป็นผู้นำการส่งออกสมุนไพร และผลิตภัณฑ์ฯ เป็นอันดับ 1 ในอาเซียน⁽¹⁾ อันดับที่ 4 ของเอเชีย และอันดับ 8 ของโลก⁽²⁾

หมายเหตุ (1) = แหล่งข้อมูล <https://www.bangkokbiznews.com/health/well-being/1186245>

(2) = แหล่งข้อมูล <https://www.thecoverage.info/news/content/6963>

ผลกระทบด้านสังคม

- ส่งเสริมนโยบายเกษตรแปรรูป ยกระดับอาชีพเกษตรกร และเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีมูลค่ามากขึ้น และส่งเสริมรายได้ของเกษตรกรตามแผนปฏิบัติการด้านยาสมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (2566-2570) ยุทธศาสตร์ 1-5
- ให้บริการข้อกำหนดสมุนไพรและยาสมุนไพร ที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรของไทยเอง (ซึ่งเอกสารอ้างอิงต่างประเทศอาจไม่มี หรือสมุนไพรที่ปลูกในประเทศไทย อาจมีความแตกต่างในด้านปริมาณสารเคมีสำคัญกับสมุนไพรต่างประเทศ) เช่น ยาน้ำมันกัญชา หยอดใต้ลิ้น ยาขงมะตูม ยาขงปัญญาจันทร์ ยาแคปซูลสารสกัดปัญญาจันทร์ เกลววัลย์เปรียง ยาแคปซูลสารสกัดเกลววัลย์เปรียงแห้ง เป็นต้น ทำให้ประชาชนได้ใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ช่วยส่งเสริมการส่งออกต่างประเทศ

ผลกระทบด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ทำให้ประชาชนในประเทศ ได้ใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรและยาแผนโบราณ ที่มีคุณภาพ มาตรฐานและความปลอดภัย
- สามารถตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินหรือสถานการณ์เร่งด่วนได้ทันท่วงที เช่น การจัดทำข้อกำหนดสมุนไพรที่ใช้ในการรักษาโรคระบาด เชื้อไวรัสโควิด-19

ประเมินความคุ้มค่า

การเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร เช่น

- ฟ้าทะลายโจร

ก่อนช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 : กิโลกรัมละ 250 บาท

ปัจจุบัน : ชนิดตากแห้ง กิโลกรัมละ 400 บาท

: ชนิดแคปซูล 400 mg. 1,000 แคปซูล ราคาประมาณ 2,000 บาท

(แหล่งข้อมูล <https://news.thaipbs.or.th/content/306079>)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 4 ของ 17 หน้า

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดโครงการ

(ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์/ไม่ใช่ตัวชี้วัดของกิจกรรม/อย่างน้อยควรวัดผลลัพธ์ที่กลุ่มเป้าหมายได้รับ)

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยงาน	หน่วยนับ	วิธีวัดผล
1	จำนวนข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP)	23	สำนักยาและวัตถุเสพติด	มอโนกราฟ	จัดประชุมคณะกรรมการต่างๆเพื่อพิจารณาจัดทำมโนกราฟข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพรและผลิตภัณฑ์
2	จำนวนข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรายาของประเทศไทย (TP)	23		มอโนกราฟ	จัดประชุมคณะกรรมการต่างๆเพื่อพิจารณาจัดทำมโนกราฟข้อกำหนดมาตรฐานยาและสมุนไพรต่างประเทศ
3	จำนวนครั้งผู้ใช้ข้อมูลข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) และตำรายาของประเทศไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) ผ่านเว็บไซต์สำนักยาและวัตถุเสพติด	1,700		ครั้งต่อปี	ตรวจสอบจำนวนครั้งการใช้ข้อมูล THP และ TP ผ่านเว็บไซต์สำนักยาและวัตถุเสพติด
4*	จำนวนการจัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพรวัตถุดิบสารสกัด หรือผลิตภัณฑ์ ปีที่ 1 และ ปีที่ 2 เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร ⁽²⁾	22 (48)	สำนักยาและวัตถุเสพติด สถาบันวิจัยสมุนไพร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เชียงใหม่ และ สงขลา มหาวิทยาลัยมหิดล	มอโนกราฟ (รายการ ⁽²⁾)	จัดทำวิจัย (ขั้นตอนการดำเนินงาน 1-2 ปี) เพื่อให้ได้ข้อมูลข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพรสำหรับเป็นข้อมูลในการจัดทำมโนกราฟสมุนไพรในตัวชี้วัดที่ 1 ในปีต่อไป โดยเครือข่ายในกรมฯ และภายนอก



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 5 ของ 17 หน้า

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยงาน	หน่วยนับ	วิธีวัดผล
			เชียงใหม่ สงขลา นครินทร์ และ อุบลราชธานี		

หมายเหตุ : (2) = สมุนไพรบางชนิดมีส่วนที่ใช้ทางยา หลายส่วนเช่น ส่วนรากและใบ ดังนั้นสมุนไพรชนิดดังกล่าวจึงนับเป็น 2 รายการ

:*จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร ปีที่ 1 และ ปีที่ 2 ซึ่งต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2568 (โครงการต่อเนื่อง 2 ปีต่อชนิดสมุนไพร/รายการ) เพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาจัดทำมโนกราฟสำหรับบรรจุใน THP โดยประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ 1) ข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรทางเภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ 2) ข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรทางเคมี-ฟิสิกส์

มโนกราฟ = ข้อกำหนดมาตรฐานที่รวมมาตรฐานทางด้านเภสัชเวท และทางด้านเคมี-ฟิสิกส์ของสมุนไพร หรือ ข้อกำหนดมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร หรือ ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพร

รายการ = ข้อกำหนดมาตรฐานทางด้านเภสัชเวทของสมุนไพร หรือ ทางด้านเคมี-ฟิสิกส์ของสมุนไพร อย่างใดอย่างหนึ่งเพียงส่วนเดียว

Outcome

จำนวนผู้เข้าชมฐานข้อมูลข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพร ไม่น้อยกว่าปีละ 1700 ครั้ง

ค่านิยาม

- มโนกราฟ ประกอบด้วย ข้อกำหนดมาตรฐานทางด้านเคมี-ฟิสิกส์ และทางด้านเภสัชเวทของสมุนไพร สารสกัด หรือผลิตภัณฑ์รวมถึงวิธีตรวจวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลด้านความปลอดภัย ขนาดยาที่ใช้ ข้อมูลการเก็บรักษา เพื่อใช้อ้างอิงตามกฎหมายสำหรับควบคุมมาตรฐานของยาสมุนไพรให้ได้มาตรฐานสากลและปลอดภัยต่อผู้บริโภค
- ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย คือ Thai Herbal Pharmacopoeia (THP)
- ตำรายาของประเทศไทย คือ Thai Pharmacopoeia (TP)
- จำนวนครั้งผู้ใช้ข้อมูลข้อกำหนดมาตรฐานของ ยาและสมุนไพร คือ การเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะ หรือการส่งมอบผลงานแก่ ผู้ประกอบการด้านยาหรือสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลที่ผลิตสมุนไพร นักศึกษา ผู้สนใจ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพสมุนไพร เช่น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก ผ่านทาง website
- ยาสมุนไพรไทย คือยาสมุนไพรที่มีข้อบ่งใช้ หรือใช้ตามกฎหมายการรักษามาตรฐานไทย



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 6 ของ 17 หน้า

การจัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัตถุอันตรายสกัด หรือผลิตภัณฑ์ เป็นการจัดทำวิจัยทางห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนตั้งแต่คัดเลือก จัดหาตัวอย่างสมุนไพรไม่น้อยกว่า 12 ตัวอย่างรวมถึงตัวอย่างแท้ (authentic) ตรวจสอบชนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางพฤกษศาสตร์และการใช้ทางภูมิปัญญาไทย การจัดทำข้อกำหนดทางเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชเวท การหาค่าทางเคมี-ฟิสิกส์ หาวิธีและหาปริมาณสารสำคัญ ซึ่งขั้นตอนทั้งหมดต้องใช้เวลาอย่างน้อย 2 ปี ต่อชนิดสมุนไพร เมื่อได้ข้อมูลวิจัยดังกล่าวจึงนำมาเสนอคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อพิจารณาจัดทำมโนกราฟบรรจุใน THP ต่อไป

ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการ/กิจกรรม โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
1	จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP)	ต.ค. 68	ก.ย. 69	928,080	มโนกราฟ	23
2	จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรายาของประเทศไทย (TP)	ต.ค. 68	ก.ย. 69	397,805	มโนกราฟ	23
3	จ้างออกแบบ อาร์ตเวิร์ก ปกพร้อมจัดเรียงข้อมูลเนื้อหาจัดแต่งรีทัชรูปตามที่หน่วยงานกำหนดเพื่อจัดทำTHP Supplement เป็นรูปเล่มแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	ส.ค. 68	ก.ย. 69	280,000	ฉบับ	1
4	ดูแลรักษาระบบและปรับปรุงเว็บไซต์ THP และ TP ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	ธ.ค. 68	พ.ค. 69	60,000	เว็บไซต์ที่ปรับปรุงทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	1
5	จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัตถุอันตรายสกัด หรือผลิตภัณฑ์ ปีที่ 1 และ 2 เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร	ต.ค. 68	ก.ย. 69			



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
	5.1 สำนักยาและวัตถุเสพติด จำนวน 16 มอโนกราฟ (26 รายการ ได้แก่ มอโนกราฟ สารสกัดผักคาวตอง, พรมิ, สารสกัดพรมิ, พญารากขาว, มะดุก, กุ่มบก, แก่นชั้นทองพยาบาท, ผักเสี้ยนผี, เหมือดคน, กระโถม, เนระพูสี, กุ่มน้ำ, หมากเมีย/หมากผู้, สารสกัดกระชายดำ, กระชายดำ แคปซูล, เปล้าน้อย มีรายละเอียดดังนี้	ต.ค. 68	ก.ย. 69	6,450,000	มอโนกราฟ (รายการ)	16 (26)
	5.1.1 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตถุพิษสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพิษศาสตร์ของ พรมิ จำนวน 1 โครงการ					
	5.1.2 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตถุพิษสมุนไพรด้าน เคมี-ฟิสิกส์ของพรมิ จำนวน 1 โครงการ					
	5.1.3 จัดทำข้อมูลมาตรฐานสาร สกัดผักคาวตองจำนวน 1 โครงการ					
	5.1.4 จัดทำข้อมูลมาตรฐานสาร สกัดพรมิ จำนวน 1 โครงการ					
	5.1.5 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตถุพิษสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพิษศาสตร์ของ พญารากขาว จำนวน 1 โครงการ					
	5.1.6 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตถุพิษสมุนไพรด้าน เคมี-ฟิสิกส์ของพญารากขาว จำนวน 1 โครงการ					
	5.1.7 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตถุพิษสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพิษศาสตร์ของ					



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
	สมอทะเล จำนวน 1 โครงการ 5.1.8 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของมะตูม จำนวน 1 โครงการ 5.1.9 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เคมี-ฟิสิกส์ของมะตูม จำนวน 1 โครงการ 5.1.10 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของกุ่มบก จำนวน 1 โครงการ 5.1.11 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เคมี-ฟิสิกส์ของกุ่มบก จำนวน 1 โครงการ 5.1.12 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของ แก่นชั้นทองพญาบาท จำนวน 1 โครงการ 5.1.13 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เคมี-ฟิสิกส์ของแก่นชั้นทองพญาบาท จำนวน 1 โครงการ 5.1.14 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของ จิงจ้อ จำนวน 1 โครงการ 5.1.15 จัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัตุดิบสมุนไพรด้าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของ					



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
	เพกา จำนวน 1 โครงการ 5.1.16 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เคมี-ฟิสิกส์ของผักเสี้ยนผี จำนวน 1 โครงการ 5.1.17 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เคมี-ฟิสิกส์ของเหือดคน จำนวน 1 โครงการ 5.1.18 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของ กระโถม จำนวน 1 โครงการ 5.1.19 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เคมี-ฟิสิกส์ของกระโถม จำนวน 1 โครงการ 5.1.20 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของ เนระพูสี จำนวน 1 โครงการ 5.1.21 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เคมี-ฟิสิกส์ของเนระพูสี จำนวน 1 โครงการ 5.1.22 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เคมี-ฟิสิกส์ของกุ่มน้ำ จำนวน 1 โครงการ 5.1.23 จัดจัดทำข้อมูลมาตรฐาน วัดฤติบสมุนไพรด่าน เคมี-ฟิสิกส์ของหมากเมีย/ หมากผู้ จำนวน 1 โครงการ					



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
	5.1.24 จัดทำข้อมูลมาตรฐานสารสกัดกระชายดำ จำนวน 1 โครงการ 5.1.25 จัดทำข้อมูลมาตรฐานกระชายดำแคปซูล จำนวน 1 โครงการ 5.1.26 จัดทำข้อมูลมาตรฐานวัตถุผสมสมุนไพรต้านเคมี-ฟิสิกส์ของเปล้าน้อย จำนวน 1 โครงการ					
	5.2 สถาบันวิจัยสมุนไพร จำนวน 6 มอโนกราฟ (20 รายการ ได้แก่ มอโนกราฟ เนียมหอม, มะรุม, จำปา, เก๊กฮวย, เจตพังคี, กระเม็ง)	ต.ค. 68	ก.ย. 69	4,750,000	มอโนกราฟ (รายการ)	6 (20)
	5.3 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ ของปีที่ 1 ได้แก่ รากชะเอม	ต.ค. 68	ก.ย. 69	250,000	มอโนกราฟ (รายการ)	(1)
	5.4 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลาจำนวน 1 รายการ ของปีที่ 1 ได้แก่ สารสกัดกระท่อม ที่มี Mitragynine ไม่น้อยกว่า 65% w/w	ต.ค. 68	ก.ย. 69	250,000	มอโนกราฟ (รายการ)	(1)

ส่วนที่ 5 แผนงบประมาณ

แผนงบประมาณตามหน่วยงาน (หน่วยงานร่วมดำเนินงาน)

ลำดับ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
1	สำนักยาและวัตถุเสพติด	8,115,885
2	สถาบันวิจัยสมุนไพร*	4,750,000
3	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่*	250,000
4	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา*	250,000
	รวม	13,365,885



รายละเอียดประมาณการงบประมาณรายกิจกรรม

ปีงบประมาณ 2569

แหล่งเงินงบประมาณ (ระบุรายละเอียดได้มากกว่า 1 แหล่งเงินงบประมาณ)

งบประมาณแผ่นดิน เงินบำรุง เงินเบิกจ่ายแทนกัน งบอื่นๆ โปรดระบุ.....

รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
กิจกรรมที่ 1 จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP)			
1. จัดประชุมคณะอนุกรรมการต่างๆ จำนวน 7 คณะ เพื่อพิจารณา 1.1 จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทย สำหรับบรรจุใน THP (23 มอโนกราฟ)	23	40,351.30	928,080
กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการเพื่อทำข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพรต่างประเทศที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรายาของประเทศไทย (TP)			
2. จัดประชุมคณะอนุกรรมการต่างๆ จำนวน 3 คณะ เพื่อพิจารณา 2.1 จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของยาและสมุนไพร ต่างประเทศสำหรับบรรจุใน TP (23 มอโนกราฟ) (รายละเอียดดัดแปลงด้านท้าย)	23	17,295.87	397,805
กิจกรรมที่ 3 จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในรูปแบบออนไลน์			
3 จ้างออกแบบ อาร์ตเวิร์ก ปกพร้อมจัดเรียงข้อมูล เนื้อหา จัดแตงรีที่ขรุขระตามที่หน่วยงานกำหนดเพื่อจัดทำTHP Supplement เป็นรูปเล่มแบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	1	280,000	280,000
กิจกรรมที่ 4 ดูแลรักษาและปรับปรุง online THP และ TP ให้ทันสมัย อยู่เสมอ			
4. ดูแลรักษาระบบและปรับปรุง online THP และ TP เว็บไซต์ ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	1	60,000	60,000
กิจกรรมที่ 5 จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัตถุประสงค์สารสกัด หรือผลิตภัณฑ์ ปีที่ 1 และ 2 เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร			
5. จัดทำข้อมูลวิจัยมาตรฐานสมุนไพรไทย วัตถุประสงค์สารสกัด หรือผลิตภัณฑ์ เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร ปีที่ 1 และ 2 (โครงการต่อเนื่อง 2 ปี ต่อชนิดสมุนไพร) โดยบูรณาการร่วมกับเครือข่าย ได้แก่ สำนัก ยายา มหาวิทยาลัย 3 แห่ง, สถาบันวิจัยสมุนไพร, ศูนย์	22 มอโนกราฟ (48 รายการ)	243,750	11,700,000



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 12 ของ 17 หน้า

รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่, ศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา			
รวมทั้งสิ้น (สิบสามล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)			13,365,885

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ.....สำนักงานและวัตถุเสพติด.....

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายสิริชัย กระบี่ศรี)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางศิริวรรณ ชัยสมบุรณ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานและวัตถุเสพติด
รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายพีเชฐ ปัญญุต)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



การประเมินความเสี่ยงของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ปัจจัยเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	คะแนนความเสี่ยง			มาตรการควบคุม
				ระดับผลกระทบ	โอกาส	ระดับความเสี่ยง	
	จัดทำข้อมูลวิจัยมาตรฐานสมุนไพรไทย	ตัวอย่างสมุนไพร	Information risk	3	3	9	

หมายเหตุ: กรมได้กำหนดประเภทความเสี่ยง มีทั้งสิ้น 4 ด้าน ประกอบด้วย

1. ความเสี่ยงด้านยุทธศาสตร์ (Strategic Risk, SR)
2. ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ (Operation Risk, OR)
3. ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk, FR)
4. ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบ (Compliance Risk, CR)
5. ด้านความปลอดภัยและมั่นคงของข้อมูล (Information Risk)

ความรุนแรงของผลกระทบ (X) / โอกาสที่จะเกิดความเสียหาย (Y)	1 น้อยมาก	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 สูง	5 สูงมาก
5 = แน่นนอน	5	10	15	20	25
4 = ค่อนข้างบ่อย	4	8	12	16	20
3 = เป็นครั้งคราว	3	6	9	12	15
2 = น้อย	2	4	6	8	10
1 = ไม่น่าจะเกิดขึ้น	1	2	3	4	5

ผลประเมินคิดจากสูตร โอกาสหรือความถี่ x ผลกระทบหรือผลที่ติดตามมา โดยมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

คะแนนรวม 15-25	กำหนดใช้ สีแดง	ขั้นบัญชีเฝ้าระวัง และออกมาตรการแผนดูแลความเสี่ยง
คะแนนรวม 8-12	กำหนดใช้ สีเหลือง	ขั้นบัญชีการเฝ้าระวัง
คะแนนรวม 1-6	กำหนดใช้ สีเขียว	ขั้นบัญชี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้าที่ 14 ของ 17 หน้า

การจัดประชุมคณะกรรมการจัดทำตำรายาของประเทศไทยและอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
รายละเอียดแนบท้ายสำหรับกิจกรรมที่ 1 และ 2 (รายละเอียดคำตอบแทนคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ จำนวน 7 คณะ
ประจำปี 2569)

คณะกรรมการ/อนุกรรมการ	คำตอบแทน (ครั้งxอัตราคำตอบแทนxคน)	จำนวนเงิน (บาท)
1. คณะกรรมการจัดทำตำรายาของประเทศไทย		
คำตอบแทน*	1x1200x25	30,000
ค่าเครื่องตีพิมพ์	1x35x25	875
ค่าอาหารกลางวัน	1X80X25	2,000
ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	1X500x20	10,000
2. คณะอนุกรรมการจัดทำตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย		
คำตอบแทน*	6x1000x22	132,000
ค่าเครื่องตีพิมพ์	6x35x10	2,100
ค่าอาหารกลางวัน	6X80X10	4,800
ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	6X500X10	30,000
3. คณะอนุกรรมการจัดทำข้อกำหนดมอโนกราฟยาสมุนไพรไทยด้านเคมี-ฟิสิกส์และความปลอดภัย		
คำตอบแทน*	14x1000x12	168,000
ค่าเครื่องตีพิมพ์	14x35x6	2,940
ค่าอาหารกลางวัน	14X80X6	6,720
ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	14X500X4	28,000
4. คณะอนุกรรมการจัดทำข้อกำหนดมอโนกราฟยาสมุนไพรไทยด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา		
คำตอบแทน*	25x1000x16	400,000
ค่าเครื่องตีพิมพ์	25x35x8	7,000
ค่าอาหารกลางวัน	25X80X8	16,000
ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	25X500X2	25,000
5. คณะอนุกรรมการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรไทย		
คำตอบแทน*	8x1000x11	88,000
ค่าเครื่องตีพิมพ์	8x35x6	1,680
ค่าอาหารกลางวัน	8X80X6	3,840
ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	8X500X3	12,000
6. คณะอนุกรรมการด้านบรรณารักษะ		
คำตอบแทน*	6x1000x14	84,000
ค่าเครื่องตีพิมพ์	6x35x7	1,470
ค่าอาหารกลางวัน	6X80X7	3,360



แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 15 ของ 17 หน้า

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	6X500X4	12,000
7. คณะอนุกรรมการกำหนดมาตรฐานและวิธีตรวจสอบคุณภาพยา		
ค่าตอบแทน*	14x1000x15	210,000
ค่าเครื่องมือ	14x35x10	4,900
ค่าอาหารกลางวัน	14X80X10	11,200
ค่าเดินทางอนุกรรมการภายนอก	14X500X4	28,000
	รวมทั้งสิ้น	1,325,885 ✓

*ค่าตอบแทนตามที่ได้ขออนุญาตจากกรมบัญชีกลางเรื่องขออนุมัติเบิกจ่ายค่าตอบแทน ตามหนังสือที่ กค 0406.4/47475 ลงวันที่ 27 พ.ย 2558



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้าที่ 16 ของ 17 หน้า

เอกสารแนบท้ายของกิจกรรมที่ 5

5.1 จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร ทางเภสัชเวชและทางพฤกษศาสตร์ (โครงการต่อเนื่อง 2 ปีต่อชนิดสมุนไพร/รายการ) เพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาจัดทำมโนกราฟสำหรับบรรจุใน THP

(250,000 บาท ต่อรายการ)	
โดยมีรายละเอียดต่อรายการ ดังนี้	
- การค้นคว้าข้อมูลผลงานวิจัย	2,500 บาท
- ค่าเก็บตัวอย่างจากแหล่งธรรมชาติและแหล่งปลูก และจัดซื้อตัวอย่าง	100,000 บาท
- ค่าจัดทำ herbarium specimen	2,500 บาท
- ค่าภาพวาดลายเส้นขาว-ดำ, ภาพต่างๆ	10,000 บาท
- ค่าวิเคราะห์ด้านพฤกษศาสตร์	50,000 บาท
- ค่าวิเคราะห์ทางเภสัชเวช	50,000 บาท
- อุปกรณ์ สารเคมี และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ	30,000 บาท
- ค่าจัดพิมพ์ จัดทำรายงาน	2,500 บาท
- วัสดุสำนักงาน	2,500 บาท
รวมทั้งสิ้นต่อรายการ	250,000 บาท
หมายเหตุ	ทุกรายการสามารถจ่ายทดแทนกันได้

5.2.1 จัดทำวิจัยมาตรฐานสมุนไพร ทางเคมี-ฟิสิกส์ (โครงการต่อเนื่อง 2 ปีต่อชนิดสมุนไพร/รายการ) เพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาจัดทำมโนกราฟสำหรับบรรจุใน THP

(250,000 บาท ต่อรายการ)	
โดยมีรายละเอียดต่อรายการ ดังนี้	
- การค้นคว้าข้อมูลผลงานวิจัย	2,500 บาท
- อุปกรณ์ สารเคมี สารมาตรฐาน และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ	100,000 บาท
- การจัดทำข้อกำหนดหัวข้อ Identification เช่น colour test, TLC	50,000 บาท
- การจัดทำข้อกำหนดหัวข้อ Acid insoluble ash, total ash	50,000 บาท
- การจัดทำข้อกำหนดหัวข้อ Extractives	45,000 บาท
- ค่าจัดพิมพ์ จัดทำรายงาน	2,500 บาท
รวมทั้งสิ้นต่อรายการ	250,000 บาท
หมายเหตุ	ทุกรายการสามารถจ่ายทดแทนกันได้



5.2.2 จัดทำวิจัยมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร เพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาจัดทำอินกราฟสำหรับบรรจุใน THP

(250,000 บาท ต่อรายการ)	
โดยมีรายละเอียดต่อรายการ ดังนี้	
- การค้นคว้าข้อมูลผลงานวิจัย	2,500 บาท
- อุปกรณ์ สารเคมี สารมาตรฐาน และวัสดุวิทยาศาสตร์อื่นๆ	100,000 บาท
- ค่าเก็บตัวอย่างจากแหล่งธรรมชาติและแหล่งปลูก และจัดซื้อตัวอย่าง	50,000 บาท
- การจัดทำสารสกัดสมุนไพร	45,000 บาท
- การจัดทำข้อกำหนดหัวข้อ Method Validation ของวิธีวิเคราะห์หาปริมาณสำคัญ	50,000 บาท
- ค่าจัดพิมพ์ จัดทำรายงาน	2,500 บาท
รวมทั้งสิ้นต่อรายการ	250,000 บาท
หมายเหตุ ทุกรายการสามารถจ่ายทดแทนกันได้	



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้าที่ 1 ของ 12 หน้า

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2569

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

ชื่อโครงการ...โครงการผลิตและให้บริการสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียนด้านยา ยาเสพติด และสมุนไพร

โครงการย่อยภายใต้โครงการชุด (ถ้ามี)

สนองตอบยุทธศาสตร์ชาติ

สนองตอบยุทธศาสตร์กระทรวง

ยุทธศาสตร์การพัฒนา ประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร

กลยุทธ์ที่ 1.5 พัฒนาการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก ข้อ 3 ส่งเสริมและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยให้มีมาตรฐาน แหล่งปลูกและการผลิตเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

สนองตอบกลยุทธ์กรม

กลยุทธ์ที่ 1 สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัยพัฒนา องค์ความรู้ และนวัตกรรม

เป้าประสงค์ที่ 1 องค์ความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการทางการแพทย์และสาธารณสุข รวมถึงสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ

1) จำนวนองค์ความรู้ งานวิจัย นวัตกรรม ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ผลิตขึ้น หรือเป็นหลักในการผลิตขึ้น หรือมีส่วนสำคัญในการผลิตขึ้นที่ก่อให้เกิดประโยชน์

กลยุทธ์ที่ 5 สร้างเครือข่ายและเพิ่มบทบาทในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 1 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นสมาชิกที่สำคัญในเครือข่ายนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง (Reference lab) ระดับประเทศและระดับสากล

3) จำนวนห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงระดับประเทศและนานาชาติ (แห่ง)

ระยะเวลาการดำเนินงาน เริ่มโครงการ 1 ตุลาคม 2568 สิ้นสุดโครงการ 30 กันยายน 2569

ประเภทโครงการ

โครงการขับเคลื่อนเป้าหมายสำคัญกรม โครงการตามภารกิจหน่วยงาน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

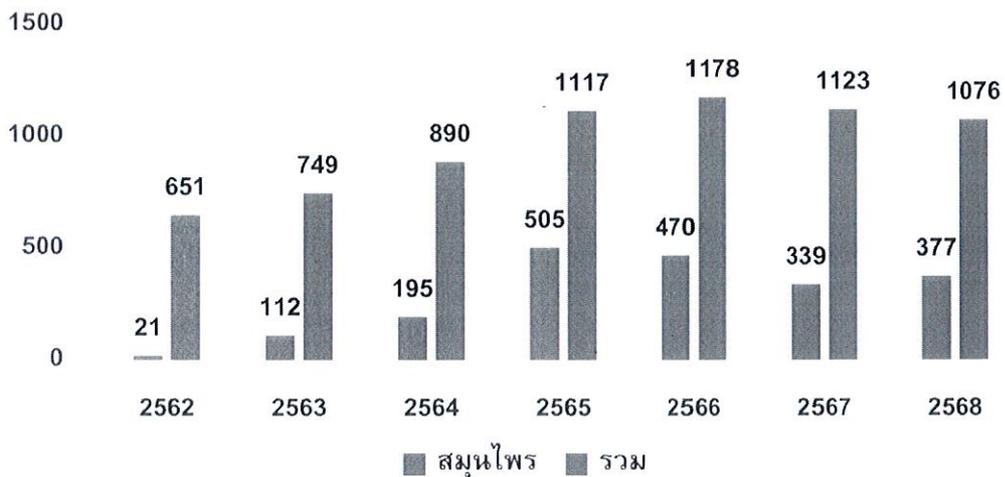
0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 2 ของ 12 หน้า

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

การผลิตและให้บริการสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียนด้านยา ยาเสพติด สารสลายตัว และสารสำคัญสมุนไพร เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และหน่วยงานภายนอก เป็นสิ่งจำเป็นใช้ในงานควบคุมคุณภาพ งานวิจัยพัฒนา วิเคราะห์มาตรฐาน งานอรรถคดีด้านยาและวัตถุเสพติด การผลิตสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17034: 2016 สารมาตรฐานที่ผลิตขึ้นสามารถช่วยลดต้นทุนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในท้องตลาด ทำให้ปริมาณการให้บริการสารมาตรฐานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายปีที่ผ่านมา

แนวโน้มการให้บริการสารมาตรฐานสมุนไพร (ขวด/ปี)



การวิจัยพัฒนาวิธีและผลิตสารมาตรฐานด้านสมุนไพร (Herbal DMSc reference standard) พัฒนาองค์ความรู้ และนำมาผลิตเป็นสารมาตรฐาน/สารสกัดสมุนไพรชนิดใหม่ เป็นนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์เชิงพาณิชย์ เกิดการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเพื่อใช้ตรวจหาปริมาณสารสำคัญในผลิตภัณฑ์สมุนไพร ศึกษาฤทธิ์และกำหนดขนาดของยา (dose) นำต่อยอดองค์ความรู้พืชสมุนไพรให้เป็นยาแผนปัจจุบันต่อไป ทำให้เกิดการยกระดับคุณภาพสมุนไพรไทยไปสู่สากล

สารมาตรฐานเป็นส่วนหนึ่งการแก้ไข/ป้องกันปัญหาหายาเสพติดของประเทศ และตอบโจทย์ปัญหา/สถานการณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุขให้ทันที่ เช่น สารมาตรฐานตรวจคุณภาพยารักษาโรคโควิด-19, กัญชาทางการแพทย์ เป็นต้น

นอกจากนี้ สร้างภาคีเครือข่ายทั้งภายในและต่างประเทศ เกิดความร่วมมือทางวิชาการ เช่น ประเทศสมาชิกอาเซียน, สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์, มหาวิทยาลัย เป็นต้น



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 3 ของ 12 หน้า

วัตถุประสงค์

1. ได้สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านยา ด้านวัตถุเสพติดและด้านสมุนไพร สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการงานวิจัย วิเคราะห์และการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร รวมทั้งงานตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท
2. ได้สารมาตรฐานอาเซียนเพื่อใช้ในกลุ่มประเทศอาเซียน ในงานวิจัยและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้านยา
3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตร ด้านสมุนไพรไทยตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ
4. ผู้รับบริการได้ใช้วัสดุอ้างอิงสารมาตรฐานที่ได้รับรองตามระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือและราคาถูกกว่าซื้อจากต่างประเทศ

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

ผู้รับบริการ

1. กลุ่มผู้ผลิตยาแผนปัจจุบันและยาสมุนไพรทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น โรงงานผลิตยา และยาสมุนไพร เป็นต้น
2. กลุ่มผู้ส่งออกยาแผนปัจจุบัน สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร
3. ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์และวิจัยยา วัตถุเสพติดและสมุนไพร ภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เช่น สำนักและสถาบันต่างๆ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 14 แห่ง เป็นต้น) และห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ เช่น หน่วยวิจัยของมหาวิทยาลัย เป็นต้น
4. ห้องปฏิบัติการร่วมตรวจวิเคราะห์และวิจัยของประเทศสมาชิกอาเซียน 10 ประเทศ เป็นผู้นำสารมาตรฐานไปใช้ในงานวิจัยและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ เช่น
 - National Quality Control Laboratory of Drug and Food, National Agency of Drug and Food Control, Indonesia
 - Ministry of Health Commonwealth Drive, Brunei Darussalam
 - National Pharmaceutical Regulatory Agency, Ministry of Health, Malaysia

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1. ภาคเกษตรกรรมที่ปลูกสมุนไพร
2. ผู้บริโภคยาสมุนไพร



การนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย

ผลประโยชน์ทางตรง

1) การผลิตสารมาตรฐานและสารสกัดมาตรฐาน เพื่อทดแทนการซื้อสารมาตรฐานจากต่างประเทศที่มีราคาแพง ทำให้เกิดประโยชน์ทั้งแก่หน่วยงาน ผู้รับบริการ และประชาชน เช่น

- ลดต้นทุนการผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรในภาคอุตสาหกรรม เพิ่มศักยภาพการแข่งขันในท้องตลาด และส่งเสริมการส่งออกไปยังต่างประเทศ ได้แก่ สารมาตรฐานยา/ สมุนไพร/ ยาเสพติด / สารสลายตัว ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย จากการใช้สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ราคา 2,000 – 5,000 บาท/ขวด) ทดแทนการใช้สารมาตรฐานจากต่างประเทศ ที่มีราคาแพง (ราคา 8,000 – 70,000 บาท/ขวด ยังไม่รวมค่าขนส่งระหว่างประเทศ) เป็นการลดต้นทุนการผลิต ส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตยาแผนปัจจุบันและผลิตภัณฑ์สมุนไพร
- ลดการสูญเสียเงินตราไปต่างประเทศ ประหยัดงบประมาณจากการซื้อสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้ เพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการของหน่วยงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารมาตรฐานยาเสพติด ที่มีราคาแพงมากและหาได้ยาก

ลดการสูญเสียเงินตราไปต่างประเทศ หรือลดต้นทุนผู้ประกอบการ

มีผู้ใช้บริการสารมาตรฐานที่ผลิตขึ้น เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายปีที่ผ่านมา โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ได้ให้บริการรวมทั้งสิ้น 1,076 ขวด ทำให้ลดการซื้อสารมาตรฐานจากต่างประเทศได้เป็นอย่างมาก

✓ สารมาตรฐานยาเสพติด

เนื่องจากการซื้อสารมาตรฐานยาเสพติดจากต่างประเทศจะมีราคาแพงมาก ดังนั้น ทางศูนย์สารมาตรฐานฯ จึงให้การสนับสนุนสารมาตรฐานยาเสพติดแก่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 14 แห่ง ในหลายปีที่ผ่านมา โดยปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ได้ให้บริการแก่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน 157 ขวด ทำให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในการจัดซื้อสารมาตรฐานยาเสพติดจากต่างประเทศ และให้บริการสารมาตรฐานยาเสพติดแก่หน่วยงานภายนอกจำนวน 29 ขวด รวม 186 ขวด

$$\begin{aligned} \text{ประหยัดค่าใช้จ่าย} &= \text{ราคาต่อหน่วยสารมาตรฐานยาเสพติด USP}^{(c)} \times \text{จน.ขวดที่ให้บริการ} \\ &= 40,000 \text{ บาท} \times 186 \text{ ขวด} \\ &= 7,440,000 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

หมายเหตุ : (c) = ค่าเฉลี่ยโดยประมาณของราคาสารมาตรฐานยาเสพติดที่จัดซื้อในปีงบประมาณ พ.ศ.2568

✓ สารมาตรฐานยาและสมุนไพร

$$\begin{aligned} \text{ประหยัดค่าใช้จ่าย} &= \text{ราคาต่อหน่วย USP RS}^{(d)} \times \text{จน.ขวดที่ให้บริการ} \\ &= 27,000 \text{ บาท} \times 890 \text{ ขวด} \\ &= 24,030,000 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ : (d) = ค่าเฉลี่ยของราคาสารมาตรฐานยาและสมุนไพรที่จัดซื้อในปีงบประมาณ พ.ศ.2568

ดังนั้น ประเทศไทยสามารถลดการสูญเสียเงินตราไปต่างประเทศ โดยรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 31 ล้านบาทต่อปี



ความคุ้มค่าเชิงธุรกิจ

- ✓ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV)

$$\begin{aligned}
 \text{NPV} &= \text{มูลค่าผลตอบแทน} - \text{ค่าใช้จ่าย (งบดำเนินงานและรายจ่ายอื่น)} \\
 &= 31,470,000 - 4,910,000 \quad \text{บาท} \\
 &= 26,560,000 \quad \text{บาท}
 \end{aligned}$$

- ✓ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio)

B/C. Ratio	=	ผลตอบแทนที่ได้รับ
		ค่าใช้จ่าย
	=	ลดการสูญเสียเงินไปยังต่างประเทศ
	=	งบดำเนินงานที่ได้รับ (ศูนย์สารมาตรฐานยาและวัตถุเส
	=	31,470,000
	=	4,910,000
	=	6.41
B/C. Ratio > 1 คือ โครงการให้ผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุน		

ความสามารถสร้างรายได้

1. ชนิดสารมาตรฐานด้านยาที่ผลิต จำหน่ายและให้บริการ ไม่น้อยกว่า 24 ชนิดต่อปี
2. ชนิดสารมาตรฐานสมุนไพรที่ผลิต จำหน่ายและให้บริการ ไม่น้อยกว่า 1 ชนิดต่อปี

3. รายได้ที่เกิดจากการจำหน่ายสารมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาทต่อปี
 งบประมาณ พ.ศ.2568 มีการจำหน่ายสารมาตรฐานให้แก่ผู้รับบริการภายนอก เป็นจำนวน 631
 ทำให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีรายได้ 2,067,500 บาท

2) พัฒนารีวิววิเคราะห์และผลิตสารมาตรฐานสมุนไพร (ชนิดใหม่) ทำให้เกิด

การสร้างคุณค่า

- พัฒนารีวิววิเคราะห์และผลิต เพื่อให้ได้สารมาตรฐาน/สารสกัดที่มีคุณภาพ ปริมาณสารสำคัญสูงและบริสุทธิ์ เพียงพอในการจัดทำเป็นสารมาตรฐาน เกิดการสร้างนวัตกรรมด้านสารมาตรฐานสมุนไพรที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด
- ส่งเสริมและพัฒนาการศึกษาวิจัยเพื่อหาปริมาณสารสำคัญในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพื่อนำไปสู่การศึกษาฤทธิ์และการกำหนดขนาดของยา (dose) นำต่อยอดองค์ความรู้พืชสมุนไพรให้เป็นยาแผนปัจจุบันต่อไป
- เพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร ได้แก่ พืชสมุนไพร ทำให้มีมูลค่าหรือราคาเพิ่มขึ้น เป็นที่ต้องการของตลาด
- ส่งเสริมผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพ มาตรฐานและความปลอดภัย ทำให้ผู้บริโภคเกิดความเชื่อมั่น
- จากการผลิตสารมาตรฐานที่ได้รับการรับรองตามระบบคุณภาพ ISO 17034: 2016 เป็นการเพิ่มความน่าเชื่อถือและความพึงพอใจให้แก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย แต่เนื่องจากการเตรียมขอรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสากล มีการใช้ทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร ความรู้ความเชี่ยวชาญ และทรัพย์สิน ทำให้อาจต้องปรับเพิ่มราคาสารมาตรฐานที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อไป



- ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ รองรับสถานการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ได้อย่างทัน่วงที่

3) ความร่วมมือกันทั้งภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หน่วยงานภายนอกและระหว่างประเทศกลุ่มอาเซียน ในการผลิตสารมาตรฐานเพื่อใช้ในประเทศตนเอง ทำให้เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐบาล และเอกชน

ผลประโยชน์ทางอ้อม

1. ประชาชนได้รับยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพและความปลอดภัยต่อสุขภาพ รวมทั้งราคาที่เหมาะสม
2. ลดภาระด้านการแพทย์และสาธารณสุข เนื่องจากประชาชนดูแลตนเองโดยการใช้อยาสสมุนไพรที่มีคุณภาพ
3. ส่งเสริมอุตสาหกรรมยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรในการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในท้องตลาดทั้งในและต่างประเทศ ส่งเสริมการส่งออก
4. สนับสนุนสารมาตรฐานยาเสพติดในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหายาเสพติด ที่เป็นปัญหาทางสังคมในปัจจุบัน
5. ใช้ในงานวิจัย ทำให้เกิดนวัตกรรมต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อระบบเศรษฐกิจและสังคมไทย

สำหรับแผนงานในอนาคต เนื่องจากประเทศไทยยังมีสมุนไพรที่มีศักยภาพอีกมากที่รองรับการพัฒนา แต่ยังคงขาดการวิจัย พัฒนาและทุนสนับสนุน ซึ่งการควบคุมคุณภาพและการมีมาตรฐานทั้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง ดังนั้นทางหน่วยงาน จึงมีนโยบายพัฒนาการให้บริการให้ครอบคลุมพืชสมุนไพรชนิดต่างๆ มากยิ่งขึ้น เพื่อให้การควบคุมคุณภาพ การวิจัยพัฒนายา / อยาสสมุนไพร และตรวจพิสูจน์วัตถุเสพติดของภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและกลุ่มประเทศอาเซียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถบรรลุเป้าประสงค์ของหน่วยงาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และประเทศไทยต่อไป

แผนการผลิตสารมาตรฐานสมุนไพรชนิดใหม่ใน 5 ปีต่อไป (ปีงบประมาณ 2569 – 2572) มีดังนี้

ปีงบประมาณ	พืชสมุนไพร	สารสำคัญ
2569 - 2572	ขมิ้นชัน	Bisdesmethoxycurcumin
	กระชาย	Pinostrobin
	พริกไทย	Piperine
	เถาว์ลยี่เปரியง	genistein 7-O-[alpha-rhamnopyranosyl-(1->6)]-betaglucopyranoside (GTG)
ปีงบประมาณ	พืชสมุนไพร	สารสำคัญ
2569 – 2572 (ต่อ)	บัวบก	Asiaticoside, Medecassoside
	กระท่อม	7-hydroxy mitragynine
	กระชาย	Panduratin A
	กระชายดำ	3,5,7,3',4'-pentoxo flavone (PMF)
	ไพล	Compound D
	ขิง	6-Gingerol
	มะขามแขก	Sennoside A, Sennoside B



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้าที่ 7 ของ 12 หน้า

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดโครงการ

(ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์/ไม่ใช่ตัวชี้วัดของกิจกรรม/อย่างน้อยควรวัดผลลัพธ์ที่กลุ่มเป้าหมายได้รับ)

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยงาน	หน่วย นับ	วิธีวัดผล
1	สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc reference standard) ด้านยาและวัตถุเสพติดที่ผลิตและ ให้บริการ	24	สำนักยา และวัตถุเสพ ติด	ชนิด	ใบรับรอง Certificate of Analysis ของสารมาตรฐานแต่ละ ชนิดและแสดงรายการสาร มาตรฐานที่มีจำหน่ายบนสื่อ สาธารณะ อย่างน้อย 1 ช่องทาง
2	สารมาตรฐานอาเซียน (ASEAN reference standard) ด้านยาที่ ผลิตร่วมกับประเทศสมาชิก 10 ประเทศ	4		ชนิด	ใบรับรอง Certificate of Analysis ของสารมาตรฐานแต่ละ ชนิดและแสดงรายการสาร มาตรฐานที่มีจำหน่ายบน สื่อ สาธารณะ อย่างน้อย 1 ช่องทาง
3	สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้าน สมุนไพร (Herbal DMSc reference standard) 3.1 จำนวนสารมาตรฐานสมุนไพร ชนิดใหม่ที่ผลิตและให้บริการ (Asiaticoside และ Madecassoside)	ไม่น้อยกว่า 2		ชนิด	ใบรับรอง Certificate of Analysis ของสารมาตรฐานแต่ละ ชนิดและแสดงรายการสาร มาตรฐานที่มีจำหน่ายบน สื่อ สาธารณะ อย่างน้อย 1 ช่องทาง
	3.2 วิธีมาตรฐานตรวจวิเคราะห์สาร มาตรฐาน (Asiaticoside)	1		วิธี	วิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจ วิเคราะห์ (SOP) 1 ฉบับ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 8 ของ 12 หน้า

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยงาน	หน่วย นับ	วิธีวัดผล
4	สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7-OH Mitragynine (ร่วมกับสถาบันวิจัย จุฬารกรณ์) 4.1 ชนิดสารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7-OH Mitragynine	1		ชนิด	ใบรับรอง Certificate of Analysis ของสารมาตรฐานและ แสดงรายการสารมาตรฐานที่มี จำหน่ายบน สื่อสาธารณะ อย่าง น้อย 1 ช่องทาง
5	สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้าน สมุนไพรสำหรับตรวจเอกลักษณ์ (Herbal DMSc reference standard for identification)	ไม่น้อยกว่า 2		ชนิด	ใบรับรอง Certificate of Analysis ของสารมาตรฐานแต่ละ ชนิดและแสดงรายการสาร มาตรฐานที่มีจำหน่ายบน สื่อ สาธารณะ อย่างน้อย 1 ช่องทาง
6	จำนวนขวดสารมาตรฐานที่ผลิตและ ให้บริการ	ไม่น้อยกว่า 750		ขวด	บันทึกจำนวนขวดสารมาตรฐานที่ ให้บริการจำหน่ายหรือให้การ สนับสนุนสารมาตรฐานแก่ ผู้รับบริการ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 9 ของ 12 หน้า

ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการ/กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
1	จัดประชุมเพื่อคัดเลือกสารที่จะผลิตและกำหนด/ปรับเปลี่ยนแผนงาน	ต.ค.68	พ.ค.69	-	รายงานการประชุม	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
2	จัดซื้อพืชสมุนไพร/วัตถุดิบสมุนไพรวัตถุดิบยา/สารมาตรฐานสำคัญ/สารเชื่อมสลาย/อื่นๆ	ต.ค.68	ก.ย.69	1,020,000	จำนวนชนิดสารสำคัญ/สารเชื่อมสลาย	ไม่น้อยกว่า 40 ชนิด
3	เตรียมความพร้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือและทวนสอบวิธีวิเคราะห์	ต.ค.68	ก.ย.69	910,000	จำนวนผลการทวนสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	ไม่น้อยกว่า 28 ฉบับ
4	ดำเนินการผลิตสารมาตรฐานยาและยาเสพติด ได้แก่ - ทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของวัตถุดิบ - ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน - กำหนดค่าสารมาตรฐาน - ทดสอบความคงตัว - ออกใบรับรองและฉลาก	ต.ค.68	ก.ย.69	1,428,000	จำนวนชนิดสารมาตรฐานที่ผลิตได้	28 ชนิด
5	ดำเนินการพัฒนาวิธีและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์สารสมุนไพรชนิดใหม่ - พัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	ต.ค.68	ก.ย.69	546,500	จำนวนวิธีมาตรฐาน	อย่างน้อย 1 วิธี



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
6	ดำเนินการผลิตสารมาตรฐาน สมุนไพรชนิดใหม่ ได้แก่ - ผลิตสารสกัด/สารสำคัญ เพื่อให้ได้สารสำคัญสมุนไพรที่มี ความบริสุทธิ์สูง (purity \geq 95%) - ผลิตวัตถุดิบและเพิ่มปริมาณ สารสำคัญ - ทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของ วัตถุดิบ - ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน - กำหนดค่าสารมาตรฐาน - ทดสอบความคงตัว - ออกใบรับรองและฉลาก	ต.ค.68	ก.ย.69	1,005,000	จำนวนชนิดสาร มาตรฐาน สมุนไพรชนิด ใหม่ที่ผลิตได้	อย่างน้อย 3 ชนิด 1. Asiaticoside 2. Madecassoside 3. 7-OH Mitragynine
7	รักษาระบบบริหารจัดการ ปรับปรุงระบบการให้บริการสาร มาตรฐานที่ผลิตและระบบ คุณภาพของห้องปฏิบัติการผลิต สารมาตรฐาน	ต.ค.68	ก.ย.69	100,500	จำนวนขวดสาร มาตรฐานที่ผลิต และให้บริการ	ไม่น้อยกว่า 750 ขวด
8	จัดอบรมเพิ่มความรู้ด้านสถิติ เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการ ตามระบบคุณภาพ ISO 33405: 2024	ต.ค.68	ก.ย.69	20,000	จัดการอบรม ความรู้ด้านสถิติ ตามระบบ คุณภาพ ISO 33405: 2024	1 ครั้ง



ส่วนที่ 5 แผนงบประมาณ

แผนงบประมาณตามหน่วยงาน (หน่วยงานร่วมดำเนินงาน)

ลำดับ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
1	สำนักยาและวัตถุเสพติด	5,030,000
	รวม	5,030,000

รายละเอียดประมาณการงบประมาณรายกิจกรรม

ปีงบประมาณ 2569

แหล่งเงินงบประมาณ (ระบุรายละเอียดได้มากกว่า 1 แหล่งเงินงบประมาณ)

งบประมาณแผ่นดิน เงินบำรุง เงินเบิกจ่ายแทนกัน งบอื่นๆ โปรดระบุ.....

รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
กิจกรรมที่ 1 จัดประชุมเพื่อคัดเลือกสารที่จะผลิตและกำหนด/ปรับเปลี่ยนแผนงาน			
-	-	-	-
กิจกรรมที่ 2 จัดซื้อพืชสมุนไพร/วัตถุดิบสมุนไพรวัตถุดิบยา/สารมาตรฐานสำคัญ/สารเสื่อมสลาย/อื่นๆ			
จำนวนชนิดสารสำคัญ/สารเสื่อมสลาย	ไม่น้อยกว่า 40 ชนิด	25,500	1,020,000
กิจกรรมที่ 3 เตรียมความพร้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือและทวนสอบวิธีวิเคราะห์			
จำนวนผลการทวนสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	ไม่น้อยกว่า 28 ฉบับ	32,500	910,000
กิจกรรมที่ 4 ดำเนินการผลิตสารมาตรฐานยาและยาเสพติด			
จำนวนชนิดสารมาตรฐานที่ผลิตได้	28 ชนิด	51,000	1,428,000
กิจกรรมที่ 5 ดำเนินการพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์สารสมุนไพรชนิดใหม่			
พัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	อย่างน้อย 1 วิธี	546,500	546,500
กิจกรรมที่ 6 ดำเนินการผลิตสารมาตรฐานสมุนไพรชนิดใหม่			
จำนวนชนิดสารมาตรฐานสมุนไพรชนิดใหม่ที่ผลิตได้	อย่างน้อย 3 ชนิด	335,000	1,005,000
กิจกรรมที่ 7 รักษาบบบริหารจัดการ ปรับปรุงระบบการให้บริการสารมาตรฐานที่ผลิตและระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการผลิตสารมาตรฐาน			
จำนวนขวดสารมาตรฐานที่ผลิตและให้บริการ	ไม่น้อยกว่า 750 ขวด	134	100,500



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03

หน้าที่ 12 ของ 12 หน้า

กิจกรรมที่ 8 จัดอบรมเพิ่มความรู้ด้านสถิติเพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการงานตามระบบคุณภาพ
ISO 33405: 2024

จัดการอบรมความรู้ด้านสถิติตามระบบคุณภาพ ISO 33405: 2024	1 ครั้ง	20,000	20,000
รวมทั้งสิ้น (ห้าล้านสามหมื่นบาทถ้วน)			5,030,000

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ.....สำนักงานกยาและวัตถุเสพติด.....

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวเมทินี ทลิมศิริวงษ์)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคุณภาพและความปลอดภัยของยา

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานกยาและวัตถุเสพติด

รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ

ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายพิเชฐ ปิณฑกุล)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



กองแผนงานและวิชาการ

รับคืน

วันที่ 19 ม.ค. 2569

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เลขที่รับ 00538

เวลา

วันที่รับ 15 ส.ค. 2569 9/6
เวลา 15 ส.ค. 2569 1849

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักยาและวัตถุเสพติด ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๙๕๑ ๐๐๐๐ ต่อ ๙๙๐๙๓

ที่ สธ ๐๖๒๒/๐๐๑๔๗

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๙

กองแผนงานและวิชาการ

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและขออนุมัติเงินบำรุงเพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เลขที่รับ 125

วันที่ 15 ม.ค. 2569

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ผ่านผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ)

เวลา 15.19 น.

ความเป็นมา

ด้วยสำนักยาและวัตถุเสพติด มีภารกิจในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการด้านยาและผลิตภัณฑ์ชีวภาพ เพื่อยกระดับงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์และการต่อยอดเชิงนวัตกรรม จึงได้จัดทำโครงการ การพัฒนาแผ่นมาส์กหน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำ exosomes ที่ได้จากกระบวนการผลิต มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มาส์กซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ชีวภาพและยกระดับผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์จริง สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bioeconomy) และอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในประเทศ และสนับสนุนการเติบโตของอุตสาหกรรมชีวภาพและเครื่องสำอางอย่างยั่งยืนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ

ข้อพิจารณา

ในการนี้ สำนักยาและวัตถุเสพติด จึงขออนุมัติโครงการ การพัฒนาแผ่นมาส์กหน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes และขออนุมัติใช้เงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการโครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรด

- ลงนามในโครงการ การพัฒนาแผ่นมาส์กหน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes
- อนุมัติเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

① เรียน อธิบดี (ผ่านผอ.กองแผนงาน)

เพื่อโปรดพิจารณา

15/1/2569

(นางสุกัญญา กำแพงแก้ว)

เลขานุการกรม

(นางศิริวรรณ ชัยสมบุรณ์พันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด

รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ

ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)

2

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ห้องรองอธิบดี
เลขที่ 378 เวลา 15.00
รับวันที่ 16 มี.ค. 2569
เสร็จวันที่ 16 มี.ค. 2569

โครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วย
 นวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes วงเงิน 2,000,000 บาท
 (สองล้านบาทถ้วน) เป็นโครงการที่หน่วยงานเสนอขออนุมัติเพิ่มเติม
 (นอกแผน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ
 ตามที่หน่วยงานเสนอ จะเป็นพระคุณ



นางสาวณิรดา โพธิ์ยิ้ม
 ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ
 ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๙

3

- อนุมัติ
- ลงนามแล้วอยู่ตรงอธิบดี



(นายพิเชฐ บัญญัติ)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 16/129

A

- ส่งคืนเรื่องสิ้น วงจร. ส่งคืนให้หน่วยงานต่อไป
- สำนักเว็บบทสารบรรณ
- สำนักบริหารกลุ่มงาน



นางสาวณิรดา โพธิ์ยิ้ม
 ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ
 ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

แจ้ว ส่ว: 2 1กพจ



20 มี.ค. 69

(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)
 ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด
 รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ
 ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 1 ของ 6 หน้า

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2569

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

ชื่อโครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes
(ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ: Development of HydroExoDerm Facial Mask Sheet utilizing Hydrogel
Innovation combined with Exosomes)

โครงการย่อยภายใต้โครงการชุด (ถ้ามี) -

สนองตอบยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์ (แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี)
หมวดหมู่ที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง (แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13)

สนองตอบยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข ระยะ 20 ปี: พัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทยทุกกลุ่มวัย
สนองตอบกลยุทธ์กรม พัฒนาขีดความสามารถและความทันสมัยในการตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข
ระยะเวลาการดำเนินงาน เริ่มโครงการ 1 มกราคม 2569 สิ้นสุดโครงการ 30 กรกฎาคม 2569

ประเภทโครงการ

โครงการขับเคลื่อนเป้าหมายสำคัญกรม

โครงการตามภารกิจหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันตลาดผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์กลุ่มมาสก์หน้า มีแนวโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากผู้บริโภคมีความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ให้ผลลัพธ์รวดเร็วและเห็นผลอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตามมาสก์หน้าแบบดั้งเดิมยังคงประสบปัญหาในด้านความสามารถในการกักเก็บความชุ่มชื้นในระยะยาว ส่งผลให้ประสิทธิภาพของการบำรุงผิวไม่เป็นที่คาดหวัง

นอกจากนี้ แม้ว่าผลิตภัณฑ์จะมีการใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีประสิทธิภาพสูง แต่ยังคงพบข้อจำกัดด้านการรักษาเสถียรภาพของสารสำคัญ และการเพิ่มอัตราการดูดซึมผ่านผิวหนัง ซึ่งถือเป็นความท้าทายสำคัญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางขั้นสูง

Exosomes เป็นถุงบรรจุสารขนาดนาโนที่หลั่งออกมาจากเซลล์ต้นกำเนิด ภายในประกอบด้วย Growth factors โปรตีน และสารพันธุกรรมต่าง ๆ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการฟื้นฟูระดับเซลล์ (Regeneration) การลดการอักเสบ (Anti-inflammation) และการกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน อย่างไรก็ตาม Exosomes มีความไวต่อการเสื่อมสภาพ จึงจำเป็นต้องมีระบบนำส่งที่สามารถรักษาเสถียรภาพของสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะที่ Hydrogels เป็นพอลิเมอร์ที่มีโครงสร้างเป็นตาข่ายสามมิติ มีคุณสมบัติเด่นในการกักเก็บน้ำในปริมาณสูง มีความอ่อนโยนต่อผิวหนัง และสามารถพัฒนาให้เป็นระบบนำส่งแบบควบคุมการปลดปล่อยสารออกฤทธิ์ (Controlled release) ได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีศักยภาพในการช่วยเพิ่มเสถียรภาพและประสิทธิภาพการดูดซึมของ Exosomes ผ่านผิวหนัง

ดังนั้น โครงการวิจัยนี้จึงมีแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์มาสก์หน้า โดยอาศัยการผสานเทคโนโลยีขั้นสูง 2 ส่วน ได้แก่ การใช้ Exosomes และระบบนำส่ง Hydrogels เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และตอบสนองความต้องการของตลาดระดับพรีเมียม

โครงการ การพัฒนาแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ด้วยนวัตกรรม Hydrogels ผสาน Exosomes งบประมาณ 2,000,000 บาท



วัตถุประสงค์ ได้สูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ที่เหมาะสมสำหรับการนำส่ง Exosomes เพื่อสร้างต้นแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์มาสก์หน้าที่มีศักยภาพในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ในตลาดระดับพรีเมียม

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ ประชาชนผู้บริโภคที่มีความสนใจในการฟื้นฟูผิวที่ชัดเจนและรวดเร็ว รวมถึงสถาบันความงามต้องการนำผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของทรินดเมนต์

การนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย โครงการนี้เป็นโมเดลในการสร้างกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีแบบเดียวกันนอกเหนือจากมาสก์หน้า เช่น HydroExoDerm Eye Patch สำหรับผิวบอบบางรอบดวงตาที่ต้องการการฟื้นฟูที่รวดเร็วและความหมองคล้ำเฉพาะจุด และ HydroExoDerm Spot Treatment เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถสร้างความร่วมมือกับคลินิกความงาม (Professional Channel) โดยการนำผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้ไปจำหน่ายให้กับคลินิกความงามหรือสปาระดับพรีเมียม อีกทั้งยังรวมไปถึงการขอรับรองและสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร เพื่อการนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ในเชิงทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อสร้างความได้เปรียบทางการค้าและป้องกันการลอกเลียนแบบ

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดโครงการ

(ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์/ไม่ใช่ตัวชี้วัดของกิจกรรม/อย่างน้อยควรวัดผลลัพธ์ที่กลุ่มเป้าหมายได้รับ)

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	วิธีวัดผล
1	ได้สูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm ในการนำส่ง Exosomes	1	สูตร	ได้สูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า HydroExoDerm



ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการ/กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
1	ศึกษาสูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาส์กหน้า Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes	ม.ค. 69	ก.พ. 69	-	รวบรวมข้อมูลจากวารสารและตำรายาสากล	ได้ข้อมูลสูตรต่างๆ และกระบวนการผลิต
2	พัฒนาสูตร Hydrogels ในการนำส่ง Exosomes	ก.พ. 69	มี.ค. 69	800,000	พัฒนาวิธีวิเคราะห์โดยศึกษาสภาวะที่เหมาะสม	ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับนำไปทดสอบสภาวะ
3	ทดสอบ Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes	มี.ค. 69	เม.ย. 69	670,000	นำสภาวะที่เหมาะสมไปทดสอบ	ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเตรียม Hydrogels
4	ทดสอบความเป็นพิษของ Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes	เม.ย. 69	มิ.ย. 69	530,000	มีการทดสอบความเป็นพิษของ Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes	ได้ผลการทดสอบความเป็นพิษของ Hydrogels
5	ยื่นขออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรสูตรการผลิตแผ่นมาส์กหน้า Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes	มิ.ย. 69	ก.ค.69	-	จัดทำเอกสารสำหรับยื่นขออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร	ได้ยื่นขออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร

ส่วนที่ 5 แผนงบประมาณ

แผนงบประมาณตามหน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
1	สำนักยาและวัตถุเสพติด	2,000,000
	รวม	2,000,000



รายละเอียดประมาณการงบประมาณปีปัจจุบัน

ปีงบประมาณ 2569

แหล่งเงินงบประมาณ (ระบุรายละเอียดได้มากกว่า 1 แหล่งเงินงบประมาณ)

งบประมาณแผ่นดิน เงินบำรุง เงินเบิกจ่ายแทนกัน งบอื่นๆ โปรดระบุ.....

หมวดงบประมาณ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเป็นเงิน
กิจกรรมที่ 1 ศึกษาสูตรและกระบวนการผลิตแผ่นมาสก์หน้า Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes				
-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาสูตร Hydrogels ในการนำส่ง Exosomes				
งบดำเนินการ	1 สารเคมี รีเอเจนท์ อุปกรณ์สำหรับการทดสอบ 1.1 สารมาตรฐาน Exosomes 1.2 วัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับเตรียม gels 1.3 สารเคมีสำหรับทดสอบ	5 หลอด 10 ขวด 10 ชุด	30,000 5,000 30,000	800,000
งบดำเนินการ	2. วัสดุ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ได้แก่ pipette tips, centrifuge tubes, 96-well plates, ขวดใส่สาร และอื่นๆ เป็นต้น	20 ชุด	15,000	
กิจกรรมที่ 3 ทดสอบ Hydrogels เบื้องต้นที่ใช้นำส่ง Exosomes				
งบดำเนินการ	1 สารเคมี รีเอเจนท์ อุปกรณ์สำหรับการทดสอบ 1.1 สารมาตรฐาน Exosomes 1.2 วัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับเตรียม gels 1.3 สารเคมีสำหรับทดสอบ	4 หลอด 20 ขวด 10 ชุด	30,000 5,000 30,000	670,000
งบดำเนินการ	2. วัสดุ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ได้แก่ pipette tips, centrifuge tubes, 96-well plates, ขวดใส่สาร และอื่นๆ เป็นต้น	10 ชุด	15,000	
กิจกรรมที่ 4 ทดสอบความเป็นพิษ ของ Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes				



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแผนงานโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ
วันที่ประกาศใช้ พฤษภาคม 2566
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

0604 FM 0010

แก้ไขครั้งที่ 03
หน้าที่ 5 ของ 6 หน้า

หมวดงบประมาณ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเป็นเงิน
งบดำเนินการ	1 สารเคมี รีเอเจนท์ อุปกรณ์สำหรับการทดสอบ			530,000
	1.1 สารมาตรฐาน Exosomes	4 หลอด	30,000	
	1.2 วัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับเตรียม gels	22 ขวด	5,000	
	1.1 1.3 สารเคมีสำหรับทดสอบความเป็นพิษ	10 ชุด	30,000	
กิจกรรมที่ 5 ยื่นขออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรสูตรการผลิตแผ่น 마스크 หน้า Hydrogels ที่ใช้นำส่ง Exosomes				
-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น (สองล้านบาทถ้วน)				2,000,000

หมายเหตุ: รายการที่ดำเนินการจัดซื้อสามารถทำได้ทุกรายการ และรายการจัดซื้อและราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง
ขึ้นกับสถานการณ์ของการพัฒนาและการทดสอบ

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักยาและวัตถุเสพติด

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวบุญทริกา บุญญาภิวัฒน์)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด

รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายพิเชฐ บัญญัติ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักยาและวัตถุเสพติด กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ โทร.๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐๐ ต่อ ๙๘๕๕๕

ที่ สธ ๐๖๒๒/-

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติและเผยแพร่แผนปฏิบัติราชการ สำนักยาและวัตถุเสพติด และคู่มือรายละเอียดตัวชี้วัด

ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด (ผ่านหัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ)

ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดแผนงานโครงการ วงเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ รวมถึงรายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ของสำนักยาและวัตถุเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อใช้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ และคู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (KPI Template) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการจึงขออนุมัติแผนปฏิบัติราชการ และคู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (KPI Template) สำนักยาและวัตถุเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อใช้สื่อสารแผนปฏิบัติราชการ ถ่ายทอดตัวชี้วัดและเป้าหมายขององค์กรสู่ระดับหน่วยงานและระดับบุคคล ให้บุคลากรในหน่วยงานทราบแนวทางการดำเนินงาน การบริหารจัดการงบประมาณและสามารถดำเนินการตามแผนได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. ลงนามอนุมัติแผนปฏิบัติราชการ สำนักยาและวัตถุเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
๒. อนุมัติให้เผยแพร่แผนปฏิบัติราชการ และคู่มือรายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (KPI Template) สำนักยาและวัตถุเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ บนหน้าเว็บไซต์ และมอบฝ่ายบริหารทั่วไปดำเนินการให้บุคลากรทุกคนในหน่วยงานลงนามรับทราบด้วย จะเป็นพระคุณ

Handwritten signature

(นางภณิดา เอื้อสิริกรกุล)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่

<https://shorturl.asia/PDp41>

- ทินตณ / ลานกมลแก้ว

- อรุณทิพย์ / เพร

ลงร 10/2/69

Handwritten signature

10 กพ 69

(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด

รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ

ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เคมี)



**สำนักยาและวัตถุเสพติด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
0 2951 0000 ต่อ 98459**

