

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพรมหาวิทยาลัยการแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน ครุภัณฑ์	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
รวมทั้งสิ้น				825,000	7,670,000	2,574,000	11,232,300	7,387,942	117,250		29,806,492					
1. รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ				825,000	7,670,000											
แผนงานบุคลากรภาครัฐ																
1.1 เงินเดือน/ประกันสังคม/กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พนักงานกระทรวงสาธารณสุข					7,050,000											
1.2 ค่าตอบแทนเกษียณ/เข้าบ้าน/ประกันสังคม พรก.				825,000												
1.3 ค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์					570,000											
1.4 ค่าอาหารทำการนอกเวลา (OT) รวมหน่วยงานอื่น					50,000											
2. รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์						2,574,000										
ผลผลิต : โครงการการพัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรค เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ																
กิจกรรม : ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวัง พยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ (ย1 ก2)																
1. เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี						2,140,000										
2. เครื่องระเหยสุญญากาศ						434,000										
3. รายการงบดำเนินงานพื้นฐาน							1,755,000	2,911,510			4,666,510					
3.1 ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการงานพื้นฐาน							1,755,000	2,911,510			4,666,510					
3.1.1 บริการตรวจวิเคราะห์สมุนไพรมหาวิทยาลัยการแพทย์	300 ตัวอย่าง	จำนวนผลิตภัณฑ์ วัตถุประสงค์ ยาที่ได้รับจากสมุนไพรมหาวิทยาลัยการแพทย์ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัย (ด้านเคมี จุลชีววิทยา พิษวิทยา เภสัชเวท การระบุชนิดพืช)	1. กลุ่มเกษตรกร ผู้ประกอบการด้านสมุนไพรมหาวิทยาลัยการแพทย์และเอกชน ส่งตัวอย่างเข้าตรวจ 2. วิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยของวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ 3. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี การปนเปื้อน เชื้อจุลินทรีย์ 4. ตรวจวิเคราะห์ทางพิษวิทยาและสารเคมี ตรวจโลหะหนักและสารหนู					740,000			740,000	50 ต.ย.	100 ต.ย.	100 ต.ย.	50 ต.ย.	

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน ครุภัณฑ์	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
3.1.2 การอำนวยการระบบคุณภาพ								200,000			200,000					
3.1.2.1 ระบบ ISO/IEC 17025:2015, ISO 9001:2015, ISO/IEC 27001:2013	3 ระบบ		อำนวยการระบบคุณภาพ													
- ค่าใช้จ่ายในการ External Audit ตรวจประเมินเพื่อรับรองความสามารถ (Accreditation)	2 ระบบ	ได้รับการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยสมุนไพร												↔		
- ค่าใช้จ่ายในการ Internal Audit	2 ระบบ	สถาบันวิจัยสมุนไพรได้รับ											↔			
- ค่าสมาชิกเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ PT/EQA	2 ชนิด/ จำนวนสมาชิก	สถาบันวิจัยสมุนไพรได้รับการเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ										↔				
- การสอบเทียบ/บำรุงรักษา/ซ่อมแซมเครื่องมือครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	52 ชนิด 218 รายการ	เครื่องมือในระบบคุณภาพได้รับการสอบเทียบและบำรุงรักษาพร้อมใช้งาน										↔				
- ค่าใช้จ่ายจัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ PT/EQA Provider	2 ชนิด	ได้รับการทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์หาปริมาณของสมุนไพร											↔			
3.1.3 ค่าจ้างเหมา (ของงบประมาณเพิ่มเติม)								477,510			477,510					
3.1.3.1 ซ่อมแซมกระจกด้านหน้าอาคาร 9 ชั้น 1-5	1 งาน	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ						378,000			378,000	↔				
3.1.3.2 พ่นฆ่าเชื้อห้องปฏิบัติการ	4 ห้อง							99,510			99,510	↔				
3.1.4 ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ของงบประมาณเพิ่มเติม)								1,494,000			1,494,000	373,500	373,500	373,500	373,500	
เงินงบประมาณ																
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและการดูแลสุขภาพประชาชน																
กิจกรรม : พัฒนาคู่มือมาตรฐานสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพร																
3.1.5 บริหารจัดการส่วนกลาง								655,000			655,000	↔				

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		ครุภัณฑ์	เงินงบประมาณ				เงินบำรุง	1	2	3	
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและการดูแลสุขภาพประชาชน																
กิจกรรม : พัฒนาสมุนไพร/อาหารเป็นยา (ย4 ก1)																
กิจกรรม : พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรครบ																
3.1.6 โครงการเผยแพร่ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อประชาสัมพันธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	8,000 ชิ้น	ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	ผลิตผลิตภัณฑ์ตามแผนที่วางไว้				500,000				500,000	←—————→				
ผลผลิต : โครงการการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ																
กิจกรรม : พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (ย1 ก4)																
3.1.7 พัฒนาห้องปฏิบัติการการเกษตรสวนสมุนไพรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดจันทบุรี จังหวัดระยอง และจังหวัดเชียงใหม่	3 แห่ง	สวนสมุนไพรได้รับการพัฒนา	พัฒนาสวนสมุนไพร				600,000				600,000					
- บริหารจัดการสวนสมุนไพรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	3 แห่ง	พัฒนาสวนสมุนไพร					500,000				500,000	←—————→				
- สำรวจ ดัดป้ายรหัสประจำต้น บันทึกภาพพรรณไม้หรือวาดภาพทางพฤกษศาสตร์ และทำผังแสดงตำแหน่งพรรณไม้	1 แห่ง	ระบุพิกัดหรือตำแหน่งของพืชสมุนไพรแต่ละชนิดลงบนแผนที่ได้อย่างถูกต้อง					100,000				100,000	←—————→				
4. รายการงบดำเนินงานโครงการวิจัย							9,477,300	4,476,432	117,250		13,953,732					
4.1 โครงการขับเคลื่อน							9,477,300	1,861,432			11,338,732					
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและการดูแลสุขภาพประชาชน																
กิจกรรม : พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรครบ																

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		ครุภัณฑ์	เงินงบประมาณ				เงินบำรุง	1	2	3	
4.1.1 โครงการการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ อย่างยั่งยืน จังหวัดระนอง จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช (EEC & SEC)	4 ผลิตภัณฑ์						4,000,000				4,000,000					
	สมุนไพร 4 ชนิด	ชนิดสมุนไพรที่ได้เป็นวัตถุดิบ	กิจกรรม 1 สํารวจข้อมูลสมุนไพรในพื้นที่เก็บตัวอย่างวัตถุดิบสมุนไพรในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (EEC & SEC)									300,000				
	1 เรื่อง	ข้อมูลคุณภาพทางเคมีของสมุนไพร	กิจกรรม 2 ศึกษาวิจัยคุณภาพทางเคมี ของวัตถุดิบสมุนไพร										200,000	100,000		
	1 เรื่อง	ข้อมูลการศึกษาวิธีการสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมสารสกัดสมุนไพร	กิจกรรม 3 ศึกษาวิจัยวิธีการ สภาวะที่เหมาะสมในเตรียมสารสกัดสมุนไพร										200,000	100,000		
	1 เรื่อง	ข้อมูลการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจปริมาณวิเคราะห์	กิจกรรม 4 ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญด้วยวิธี TLC- Scanner หรือ										200,000	200,000		
	1 เรื่อง	ศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพรที่เตรียมได้	กิจกรรม 5 ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญด้วยวิธี TLC- Scanner หรือ										500,000	600,000	100,000	
	4 ผลิตภัณฑ์	ได้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบ	กิจกรรม 6 พัฒนาตั้งสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ และทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ										500,000	700,000	300,000	
ผลผลิต : โครงการการพัฒนาศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ																
กิจกรรม : ยกระดับและบูรณาการพื้นฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังพยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ (ย1 ก2)																
4.1.2 โครงการพัฒนาการพัฒนามห่องปฏิบัติการด้านการทดสอบก่อกลายพันธุ์ตามหลักการ OECD GLP	ห้องปฏิบัติการ	1. เปิดให้บริการทดสอบการก่อกลายพันธุ์ในเชื้อแบคทีเรียตามระบบคุณภาพ OECD GLP	กิจกรรม 1 จัดเตรียมเอกสาร SOP ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบตามระบบคุณภาพ OECD GLP				535,500	1,388,500			1,924,000					
				2. การทดสอบการเกิดไม่โครนิวเคลียส	กิจกรรม 2 จัดหาสารเคมี และวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนด OECD GLP									384,800	577,200	769,600

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสุมไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	ครุภัณฑ์	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
			กิจกรรม 3 พัฒนาเทคนิคการทดสอบการเกิดไมโครนิวเคลียสตามมาตรฐานข้อกำหนด OECD GLP													
			กิจกรรม 4 พัฒนาเทคนิคการทดสอบ Comet ตามมาตรฐานข้อกำหนด OECD GLP													
ผลผลิต : โครงการพัฒนากัญชงและกัญชาทางการแพทย์																
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกัญชา และกัญชงทางการแพทย์ (ย3 ก1)																
4.1.3 โครงการการวิจัยและพัฒนา กัญชากัญชงพันธุ์ไทยเพื่อให้ได้สารสำคัญที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ	5 เรื่อง	องค์ความรู้ใหม่ จำนวน 5 เรื่อง				4,941,800	472,932				5,414,732					
		1. การคัดแยกสายพันธุ์กัญชา และสมุนไพรรักษาในเชิงด้วยการ Cross breeding	กิจกรรม 1 การพัฒนาพันธุ์กัญชา กัญชงด้วยการ Cross breeding									64,000	96,000	128,000	32,000	
		ตำรับร่วมกับกัญชา ด้วยเทคนิคดีเอ็นเอบาร์โค้ด (สมุนไพรร 20 ชนิด)	กิจกรรม 2 การชักนำกัญชาเพื่อให้เกิดการสร้างแคลลัส และผลิตสารทุติยภูมิ									58,000	87,000	116,000	29,000	
		2. การตรวจระบุชนิดพัฒนาสายพันธุ์ และขยายพันธุ์กัญชาและกัญชงไทยเพื่อประโยชน์ทาง	กิจกรรม 3 การศึกษาข้อมูลทาง พันธุ์กรรม และตรวจ ระบุชนิดพืชสมุนไพรรตามหลักอนุกรมวิธานพืช									156,800	235,200	313,600	78,400	
		3. มาตรฐานเทคนิคการเพาะเลี้ยงรากกัญชา	กิจกรรม 4 การศึกษาและพัฒนาการระบุพืชสมุนไพรรที่ใช้ร่วมกับ กัญชาใน (69/89) เป็นกิจกรรมต่อเนื่อง									158,000	237,000	316,000	79,000	
		4. ประสิทธิภาพของกัญชาพันธุ์ไทยในการพัฒนาเป็นยารักษาภาวะเรื้อรัง	กิจกรรม 5 การศึกษาพิษวิทยา									646,146	969,220	1,292,293	323,073	

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน ครุภัณฑ์	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
		5. ความปลอดภัยของใบ กัญชาพันธุ์ไทย จำนวน 1 พันธุ์ (ความเป็นพิษ เฉียบพลัน/พิษเรื้อรัง/ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัญชา และยาแผนปัจจุบัน)	กิจกรรม 6 ทดสอบประสิทธิภาพของ สารสกัดกัญชาที่มีฤทธิ์ยับยั้งการ เจริญเติบโตและการแพร่กระจายของ เซลล์มะเร็งตับ (สวส.)									360,000	540,000	720,000	180,000	
4.2 งานวิจัย							1,095,000	117,250			1,212,250					
4.2.1 โครงการผลของสารสกัดสมุนไพรขึ้นชั้นต่อ การทำงานและการแสดงออกของ เอนไซม์ transmembrane serine protease 2							820,000				820,000					
	1 สารสกัด	สารสกัดเอทานอลจากส่วน ใต้ดินของขมิ้นชัน	กิจกรรม 1 ดำเนินการเตรียมสารสกัด ขมิ้นชัน									20,000				
	1 เรื่อง	ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี และปริมาณสาร curcumin ในสารสกัดขมิ้นชัน	กิจกรรม 2 พัฒนาการตรวจวิเคราะห์ องค์ประกอบทางเคมีภายในสารสกัด ขมิ้นชัน และปริมาณสารสำคัญ ด้วย ระบบ UPLC									60,000	100,000			
	1 เรื่อง	ความเข้มข้นของสารสกัด ขมิ้นชันที่สามารถยับยั้งการ ทำงานของเอนไซม์	กิจกรรม 3 ทดสอบประสิทธิภาพของ สารสกัดขมิ้นชันต่อเอนไซม์ TMPRSS2 ด้วย TMPRSS2										60,000	100,000		
	1 เรื่อง	ความเข้มข้นของ curcumin ที่สามารถยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ TMPRSS2	กิจกรรม 4 ทดสอบประสิทธิภาพของ curcumin ต่อเอนไซม์ TMPRSS2 ด้วย TMPRSS2 fluorogenic assay										100,000	60,000		
	1 เรื่อง	ข้อมูลกลไกการทำงานของ สารสกัดขมิ้นชันในการ ยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ TMPRSS2	กิจกรรม 5 ทดสอบจลนศาสตร์ของ เอนไซม์ (enzyme kinetic) ของสาร สกัดขมิ้นชัน										120,000	100,000		
	1 เรื่อง	ความเข้มข้นของสารสกัด ขมิ้นชันที่สามารถยับยั้งการ แสดงออกของโปรตีน เอนไซม์ TMPRSS2	กิจกรรม 6 ทดสอบผลของสารสกัด ขมิ้นชัน ต่อการแสดงออกของโปรตีน TMPRSS2 ในเซลล์ Calu-3											70,000	30,000	

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน ครุภัณฑ์	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
4.2.2 โครงการวิจัย ผลของสารสกัดกระชายต่อการก่อโรคโอฟิล์มและการบุกรุกของเชื้อแคนดิดา อัลบิแคนส์ ที่แยกได้จากผู้ป่วยในสภาวะหลอดทดลอง								105,000	117,250		222,250					โครงการต่อเนื่อง
	1 เซลล์เพาะเลี้ยง	เซลล์ EA.hy926 สามารถเจริญเติบโต และเพิ่มจำนวนได้ในสภาวะหลอดทดลอง	กิจกรรม 1 เพาะเลี้ยงเซลล์เยื่อบุผิว หลอดเลือด EA.hy926 cells					50,000				50,000				
	14 เชื้อ <i>C. albicans</i>	เชื้อ <i>C. albicans</i> สามารถเจริญเติบโต และเพิ่มจำนวนได้ในสภาวะหลอดทดลอง	กิจกรรม 2 เพาะเลี้ยงเชื้อ <i>C. albicans</i> ที่แยกได้จากผู้ป่วย					40,000					40,000			
	1 เรื่อง	ความสามารถของสารสกัดกระชายในการยับยั้งการทำลายเซลล์ EA.hy926 จากเชื้อ <i>C. albicans</i> ที่แยกได้จากผู้ป่วย	กิจกรรม 3 ทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดกระชายต่อการยับยั้งการทำลายเซลล์ EA.hy926 ของเชื้อ <i>C. albicans</i>					15,000	40,000				15,000	40,000		
	1 เรื่อง	ความสามารถของสารสกัดกระชายในการบุกรุกเซลล์ EA.hy926 จากเชื้อ <i>C. albicans</i> ที่แยกได้จาก	กิจกรรม 4 ทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดกระชายต่อการบุกรุกของเชื้อ <i>C. albicans</i> เข้าสู่เซลล์ EA.hy926						50,741.80					50,741.80		
	1 เรื่อง	ผลของสารสกัดกระชายต่อการหลั่งสารในกลุ่ม cytokine จากเซลล์ EA.hy926 เมื่อเพาะเลี้ยงร่วมกับเชื้อ <i>C. albicans</i>	กิจกรรม 5 ทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดกระชายในการตอบสนองของเซลล์ EA.hy926 ร่วมกับเชื้อ <i>C. albicans</i>						57,000					57,000		
	1 ฉบับ	รายงานฉบับสมบูรณ์	กิจกรรม 6 จัดทำรายงานการวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์							17,500					17,500	
4.2.3 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพร	3 ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร Hair tonic	จ้างทดสอบเพื่อประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เวชสำอางใน					170,000			170,000	42,500	127,500			ตั้งเบิกในปี 2566 (กรณีมีหนี้ผูกพัน)

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน ครุภัณฑ์	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง		เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
4.3 โครงการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น								1,520,000		1,126,710	2,646,710					
4.3.1 โครงการวิจัยและจัดทำมาตรฐานทางเคมีและเภสัชเวชของหนาดหลวง มะกา มะนาว และส้มโอ	4 เรื่อง	ข้อกำหนดคุณภาพทางเคมีและเภสัชเวช						1,200,000			1,200,000					รับเงินโอน
			กิจกรรม 1 จัดหาวัตถุดิบหนาดหลวง มะกา มะนาว และส้มโอ จำนวน 12 ตัวอย่าง/ชนิด									50,000	80,000	80,000	20,000	สยวส.
			กิจกรรม 2 การจัดทำมาตรฐานทางเคมีของใบหนาดหลวง									50,000	70,000	60,000	10,000	
			กิจกรรม 3 การจัดทำมาตรฐานทางเคมีของใบมะกา									30,000	50,000	40,000		
			กิจกรรม 4 การจัดทำมาตรฐานทางเคมีของผิวผลมะนาว									30,000	40,000	30,000		
			กิจกรรม 5 การจัดทำมาตรฐานทางเคมีของผิวผลส้มโอ									40,000	90,000	90,000	15,000	
			กิจกรรม 6 พัฒนารีวิววิเคราะห์สารสำคัญในหนาดหลวงและทดสอบความใช้ได้ของวิธี									60,000	60,000	50,000		
			กิจกรรม 7 สรุปประเมินผลการวิจัยและจัดทำข้อกำหนดคุณภาพทางเคมีของใบหนาดหลวง ใบมะกา ผิวผลมะนาว และผิวผลส้มโอ												10,000	
			กิจกรรม 8 ศึกษาลักษณะทางมหภาคของใบหนาดหลวง รากหนาดหลวง และผิวผลส้มโอ									10,000				
			กิจกรรม 9 ศึกษาลักษณะทางจุลภาคของใบหนาดหลวง รากหนาดหลวง และผิวผลส้มโอ										50,000	50,000		
			กิจกรรม 10 รายงานผลการศึกษาลักษณะทางเภสัชเวชของใบหนาดหลวง รากหนาดหลวง และผิวผลส้มโอ												10,000	

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งบประมาณ																
แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กิจกรรมหลัก	งบบุคลากร		งบลงทุน	งบดำเนินงาน		งบเงินอุดหนุน	เงินอื่น ๆ	รวมทั้งสิ้น	ระยะเวลา (ไตรมาส)				หมายเหตุ
				เงินงบประมาณ	เงินบำรุง	ครุภัณฑ์	เงินงบประมาณ	เงินบำรุง				1	2	3	4	
			กิจกรรม 11 จัดทำตัวอย่างเครื่องยาสมุนไพรอ้างอิงของโบทชนิดหลวง รากหนาดหลวง และมิวมลส้มโอ												5,000	
			กิจกรรม 12 เผยแพร่ข้อมูลเครื่องยาสมุนไพรบนเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยสมุนไพร และศูนย์เครื่องยาสมุนไพร												5,000	
			กิจกรรม 13 จัดทำรายงานการวิจัย									5,000			10,000	
4.3.2 โครงการการศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดพืชกระท่อมต่อเซลล์ปกติผิวหนังเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ภายนอก	1 เรื่อง	องค์ความรู้ความเป็นพิษของสารสกัดพืชกระท่อมต่อเซลล์ปกติผิวหนังเพาะเลี้ยง	การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดพืชกระท่อมต่อเซลล์ผิวหนัง					150,000			150,000	75,000	75,000			รับเงินโอนจาก ศวก. สงขลา
4.3.3 โครงการการศึกษาความคงตัวของสารสกัดพืชกระท่อมสำหรับใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	2 เรื่อง	ความคงตัวในสภาวะเครียดและสภาวะเร่งของสารสกัดกระท่อมชั้นน้ำ	การศึกษาความคงตัวของสารสกัดพืชกระท่อม					170,000			170,000	70,000	100,000			รับเงินโอนจาก ศวก. สงขลา
4.3.4 โครงการการศึกษาพิษกึ่งเรื้อรังและฤทธิ์ในการสมานรอยแผลในเซลล์ปกติเพาะเลี้ยงของยาตำรับ A Plus™	2 เรื่อง	พิษกึ่งเรื้อรังและฤทธิ์ในการสมานรอยแผล	การศึกษาพิษกึ่งเรื้อรังและฤทธิ์ในการสมานรอยแผลในเซลล์ปกติเพาะเลี้ยงของยาตำรับ A Plus™							1,126,710	1,126,710	225,342	338,013	338,013	225,342	เงินรายรับ

ผู้จัดทำ

(นางสาวพัฒนฉัตร การวุฒิ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ทบทวน

(นายเกษม ประภาณุพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อนุมัติ

(นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร