แผนปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ

2565

สถาบันวิจัยสมุนไพร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แผนปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ

2565

สถาบันวิจัยสมุนไพร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

คำนำ

สถาบันวิจัยสมุนไพรได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2565 ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการบริหารและเป็นคู่มือในการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยสมุนไพรให้มีประสิทธิผล รวมทั้งเป็นเครื่องมือในการควบคุมกำกับและติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลสำเร็จที่ตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ และการแข่งขันในตลาดสากล

สถาบันวิจัยสมุนไพร ได้ทบทวนวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสนับสนุนนโยบายด้านต่าง ๆ ผลักดันให้เกิดความสำเร็จตามแผนปฏิบัติราชการที่ได้วางไว้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ ต่อการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผลการดำเนินงานของสถาบันวิจัยสมุนไพร ให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ต่อไป

สถาบันวิจัยสมุนไพร
ธันวาคม 2564

สารบัญ

4 ส่วนที่ 1
ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2
โครงการบูรณาการ/
โครงการสำคัญ 9

15 ส่วนที่ 3
ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์
แผนงาน/โครงการสำคัญ

ส่วนที่ 4
ระบบการติดตาม ประเมินผล
และรายงานผลแผนปฏิบัติราชการ 18

20 ส่วนที่ 5
ปัจจัยนำเข้า

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์ VISION

สถาบันวิจัยสมุนไพรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและรับรองคุณภาพสมุนไพรของประเทศ

พันธกิจ MISSION

1. ศึกษาวิจัยและพัฒนา ด้านสมุนไพรอย่างครบวงจร เพื่อให้ได้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
2. พัฒนาระบบการรับรองคุณภาพสมุนไพรให้มีมาตรฐาน
3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล
4. ยกระดับองค์กรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้

ภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงาน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า 75 เล่ม 126 ตอนที่ 94 ก วันที่ 28 ธันวาคม 2552

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการด้านสมุนไพร
2. พัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร
3. กำหนดมาตรฐานสมุนไพรและเภสัชตำรับ
4. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านสมุนไพร
5. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและให้บริการข้อมูลวิธีการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
6. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านสมุนไพรแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ห้องปฏิบัติการภาครัฐและภาคเอกชน
7. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

แนวคิดการดำเนินงาน team

T **Team work** **ทำงานเป็นทีม**

ร่วมมือ ร่วมใจ ในการปฏิบัติงานให้บรรลุผลสำเร็จเพื่อประโยชน์ของประชาชนและประเทศ

E **Excellent Resource** **ทรัพยากรเป็นเลิศ**

มีทรัพยากรเพียงพอและทันสมัยในการดำเนินงาน

A **Actual Use of Works** **ผลงานใช้ได้จริง**

ผลงานสามารถนำไปใช้ได้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

M **Mind of Service** **บริการด้วยใจ**

การมีจิตสำนึกและให้บริการด้วยใจอย่างเท่าเทียมกัน

ค่านิยม VALUE

M	**Moral**	คุณธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้
P	**Principal**	ยึดมั่นในหลักวิชาการ
R	**Responsibility**	มีความรับผิดชอบ
I	**Innovation**	สร้างสรรค์นวัตกรรม

คุณธรรมอัตลักษณ์

"พอเพียง มีวินัย สุจริต จิตอาสา"

วัฒนธรรมองค์กร

"ทำงานเป็นทีมและมุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน"

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. เสริมสร้างความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสมุนไพร
2. พัฒนาศักยภาพด้านประเมินความเสี่ยง และสื่อสารความเสี่ยง
3. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานสากล
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการภายในองค์กร

เป้าประสงค์

ประชาชนมีทางเลือกในการใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพในการดูแลสุขภาพ

เป้าหมายผลผลิต

- ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสมุนไพรอย่างน้อย 4 ชนิดสมุนไพร
- องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อภาครัฐและเอกชน (ค่าเป้าหมาย 5 เรื่อง/ปี)
- พัฒนาห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากลได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล (ค่าเป้าหมาย 3 ระบบ ได้แก่ ISO/IEC 17025:2017 ISO 9001:2015 OECD GLP)

กลยุทธ์

- ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรอย่างครบวงจร เพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
- ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยของสมุนไพร
- สนับสนุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยสมุนไพรให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
- พัฒนาองค์กรตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ

ส่วนที่ 2 โครงการบูรณาการ/โครงการสำคัญ

ประเภทโครงการสำคัญ

แผนงบประมาณ ยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาพที่ดี

กิจกรรมหลักที่ 4 พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	เงินบำรุง (บาท)
1	โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC)	3,000,000	500,000

หน่วยงานที่ดำเนินการ สถาบันวิจัยสมุนไพร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานของสารสกัดสมุนไพรจากใบมันปู ผักชีล้อม มะขามป้อม และค้างคาวดำ
2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบจากใบมันปู ผักชีล้อม มะขามป้อม และค้างคาวดำ
3. เพื่อประเมินความปลอดภัยเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบจากใบมันปู ผักชีล้อม มะขามป้อม และค้างคาวดำ
4. เพื่อยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิภัณฑ์ต้นแบบจากใบมันปู ผักชีล้อม มะขามป้อม และค้างคาวดำ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1	ผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากใบมันปู ผักชีล้อม มะขามป้อม และค้างคาวดำ	อย่างน้อย 4	ผลิตภัณฑ์

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
←			→	3,500,000 บาท

แผนงบประมาณ พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

กิจกรรม การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 (Covid-19)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
2	โครงการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส covid-19	5,200,000

หน่วยงานที่ดำเนินการ สถาบันวิจัยสมุนไพร บูรณาการร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

วัตถุประสงค์

1. ศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 กลไกการออกฤทธิ์ (ทั้งกระบวนการยับยั้งโมเลกุลเป้าหมาย และการยับยั้งการแสดงออกของยีนส์โมเลกุลเป้าหมาย) ฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกัน ฤทธิ์ฟื้นฟูเซลล์ปอด และความเป็นพิษของสมุนไพร จำนวน 7 ชนิด และยาตำรับสมุนไพร จำนวน 3 ตำรับ (แมงลักคา ปอบิด ย่านาง พลูคาว ฟ้าทะลายโจร กระชาย อบเชย ยาตำรับห้าราก ยาตำรับประสะเปราะใหญ่ และยาตำรับตรีกาฬพิษ)
2. เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ต้านเชื้อไวรัส และส่งเสริมให้ประชาชนสามารถใช้สมุนไพรในการดูแลสุขภาพภายใต้สถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสได้อย่างมั่นใจ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1	รายงานผลการการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19	1	ฉบับ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม (บาท)
←			→	5,200,000

แผนงบประมาณ ยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุภาวะที่ดี

กิจกรรม พัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปตามมาตรฐาน OECD-GLP

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
3	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปตามมาตรฐาน OECD-GLP	2,500,000

หน่วยงานที่ดำเนินการ สถาบันวิจัยสมุนไพร

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการทดสอบด้านการกลายพันธุ์ (Mutagenicity studies) ให้ได้การรับรองขึ้นทะเบียนตามระบบคุณภาพ OECD GLP

ตัวชี้วัด

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
3	ห้องปฏิบัติการด้านการทดสอบด้านการกลายพันธุ์ (Mutagenicity studies) ได้รับการพัฒนาตามระบบคุณภาพ OECD GLP	1	ห้องปฏิบัติการ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม (บาท)
←			→	2,500,000

แผนงบประมาณ ยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุภาวะที่ดี

กิจกรรม โครงการวิจัยและพัฒนากัญชาทางการแพทย์

วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับกัญชาทางการแพทย์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	เงินบำรุง (บาท)
4	โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	5,729,600	1,000,000

หน่วยงานที่ดำเนินการ สถาบันวิจัยสมุนไพร บูรณาการร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาพันธุกรรมของกัญชาสายพันธุ์ไทยด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล
2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และพิษวิทยาของกัญชา
3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากสารสกัดกัญชา

ตัวชี้วัด

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1	**<u>เชิงปริมาณ</u>**	1	พันธุ์
	1. ข้อมูล DNA barcode ของกัญชาพันธุ์ไทย		
	2. ข้อมูลด้านการศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และพิษวิทยาของกัญชาพันธุ์ไทย	1	เรื่อง
	3. ข้อมูลการผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากสารสกัดกัญชา	1	เรื่อง
	<u>เชิงคุณภาพ</u>	1	เรื่อง
	องค์ความรู้วิจัยและพัฒนากัญชาพันธุ์ไทยเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์สุขภาพ		

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				
ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม (บาท)
←			→	6,729,600

ประเภทโครงการที่ได้รับงบอุดหนุน (สกสว.)

แผนงาน การวิจัยและพัฒนากัญชงและกัญชาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	จัดสรร (บาท)
1	โครงการวิจัยและพัฒนากัญชากัญชงเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	2,505,000

ประเภทเงินบำรุง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	จัดสรร (บาท)
1	โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพร	446,000

ประเภทโครงการตามนโยบาย/ภารกิจ (งบนโยบาย)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	จัดสรร (บาท)
1	โครงการเผยแพร่สนับสนุนผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันแพร่ระบาดของสถานการณ์โควิด-19	500,000
2	โครงการจัดนิทรรศการมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 18	500,000

ส่วนที่ 3 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์แผนงาน/โครงการ

สืบเนื่องจากยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (2560-2579) กำหนดวิสัยทัศน์ของประเทศไทย “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” ทั้งนี้ กระทรวงสาธารณสุขมีบทบาทในการดูแลสุขภาวะของประชาชน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของชาติเพื่อให้สามารถบรรลุตามวิสัยทัศน์ของประเทศได้ จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข 20 ปี และวิสัยทัศน์ ปี 2562 ของกระทรวงสาธารณสุข ว่าเป็นองค์กรหลักด้านสุขภาพที่รวมพลังสังคม เพื่อประชาชนสุขภาพดี

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนดยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2562-2565 ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ และเป้าหมายของกระทรวงสาธารณสุข มาเป็นกรอบทิศทางการกำหนดยุทธศาสตร์ โดยมีวิสัยทัศน์ ปี 2565 “กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นองค์การชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข 1 ใน 3 ของเอเชีย ภายในปี พ.ศ. 2565” โดยกำหนดประเด็นกลยุทธ์และเป้าประสงค์ ดังนี้

ประเด็นกลยุทธ์	เป้าประสงค์
1. สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม	พัฒนาสุขภาวะของประชาชน บนฐานความเชื่อไว้วางใจ ที่มุ่งสู่ความยั่งยืน ด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศและภูมิภาคเอเชียด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. พัฒนาขีดสมรรถนะ และความทันสมัยในการตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข	1. สามารถตรวจวิเคราะห์ และรายงานผล ที่ตอบสนองสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินอย่างทันเหตุการณ์ด้วยระบบทางห้องปฏิบัติการ 2. เป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงและสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่สนับสนุนนโยบายด้านการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ 3. สามารถออกแบบ พัฒนาและจัดเก็บนวัตกรรมบริการที่ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อตอบสนองความต้องการและความคาดหวัง ให้กับผู้รับบริการในทุกภาคส่วน 4. มีส่วนร่วมในการเพิ่มขีดความสามารถเชิงแข่งขันของชาติ ในสังคม และเศรษฐกิจดิจิตัลและเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมที่ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

ประเด็นกลยุทธ์	เป้าประสงค์
3. ยกระดับคุณภาพและศักยภาพของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล	1. เป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย 2. เป็นต้นแบบศูนย์ปฏิบัติการร่วมที่ให้บริการแบบเบ็ดเสร็จด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขของประเทศ
4. สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม	1. วางระบบบริหารราชการแบบบูรณาการ 2. พัฒนาความมั่นคงและความเป็นมืออาชีพให้กับบุคลากร 3. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสินทรัพย์องค์การให้เกิดประโยชน์สูงสุด 4. เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้และสร้างนวัตกรรมเป็นองค์การสมรรถนะสูง 5. เป็นองค์การสมรรถนะสูง

จากยุทธศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สถาบันวิจัยสมุนไพรกำหนดกรอบและทิศทางในการวางแผนและจัดทำแผนงาน/โครงการกิจกรรมให้สอดคล้องและบรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมาย โดยสถาบันวิจัยสมุนไพรได้มีการทบทวน วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมของหน่วยงาน และทบทวนภารกิจของสถาบันวิจัยสมุนไพร

การกำหนดพันธกิจ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตการดำเนินการให้บรรลุวิสัยทัศน์ ภายใต้กรอบของหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมาย

1. ศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านสมุนไพรอย่างครบวงจร เพื่อให้ได้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
2. พัฒนาระบบการรับรองคุณภาพสมุนไพรให้มีมาตรฐาน
3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล
4. ยกระดับองค์กรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้

จากการกำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจ สถาบันวิจัยสมุนไพร ดำเนินการวิจัยสมุนไพรอย่างครบวงจรเริ่มตั้งแต่การสืบค้นข้อมูล กระบวนการปลูกพืชสมุนไพร การเก็บเกี่ยวพืชสมุนไพร การเตรียมสารสกัดสมุนไพรและการศึกษาทางเคมี การทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา การแยกสารสำคัญและการพัฒนาวิธีวิเคราะห์การศึกษาข้อกำหนดคุณภาพของสมุนไพร การศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและการศึกษาทางเภสัชจลนศาสตร์ การทดสอบความเป็นพิษ การศึกษาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ การพัฒนาทางคลินิก การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งนี้ได้วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา โดยกำหนดแผนการดำเนินงานแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมให้มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่กำหนดไว้ว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นองค์การชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข 1 ใน 3 ของเอเชีย ภายในปี 2565

โดยกำหนดเป้าหมาย (Goal) 1. ประชาชนได้รับบริการการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลที่ตอบสนองสถานการณ์ต่างๆอย่างทันเหตุการณ์ ด้วยระบบห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศ 2. ประเทศมีศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงและสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่สนับสนุนนโยบายด้านการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพและความมั่นคง มั่นคั่ง และยั่งยืนของประเทศ

โดยสถาบันวิจัยสมุนไพรมีโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการและสอดคล้องในปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการที่กำหนดเป็นนโยบายเร่งด่วนและสำคัญ ได้แก่ โครงการพัฒนากัญชาทางการแพทย์ที่มีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น โครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพในเขตพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ และแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการต่อเนื่อง โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบจากผักเชียงดา โครงการการศึกษาฤทธิ์ลดไขมันของเพกาในหลอดทดลองและสัตว์ทดลอง โครงการข้อกำหนดมาตรฐานทางเคมีของผิวผลมะนาวและสารสกัดฝาง เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ระบบการติดตาม ประเมินผล และรายงานผลแผนปฏิบัติราชการ

การติดตามและรายงาน เป็นการติดตามและรายงานผลความก้าวหน้า/ผลการดำเนินงาน/ผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ดังนี้

1. รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนงาน/โครงการตามแผนปฏิบัติราชการผ่านระบบโปรแกรมสารสนเทศเพื่อการบริหารงานเชิงยุทธศาสตร์และติดตามตัวชี้วัดสำคัญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical science Strategic & Indicator Information System : M-SIIS)
2. รายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนในการประชุมสถาบันวิจัยสมุนไพรเพื่อรับทราบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานโดยกำหนดเป็นวาระในการประชุม
3. รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2565 ของสถาบันวิจัยสมุนไพร (Self-Assessment Report : SAR) รอบ 6, 9, 12 เดือนผ่านระบบโปรแกรม
4. รับการตรวจนิเทศงานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
5. ติดตามผ่าน Application line ของหน่วยงาน
6. ควบคุม กำกับติดตามแผนงาน/โครงการ/นโยบายให้เป็นไปตามแผนการปฏิบัติราชการและนโยบายจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร

ตารางสรุปการติดตามและการรายงานผล ตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2565

การติดตาม/การรายงาน	วิธีการ	ความถี่	ผู้รายงาน
1. รายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2565 ของสถาบันวิจัยสมุนไพร 1.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ/กิจกรรม 1.2 รายงานการใช้จ่ายงบประมาณ 1.3 รายงานข้อมูลตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติราชการ	รายงานผลการดำเนินงานผ่านโปรแกรมสารสนเทศเพื่อการบริหารงานเชิงยุทธศาสตร์และติดตามตัวชี้วัดสำคัญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical science Strategic & Indicator Information System : M-SIIS)	ตามแผนงาน/โครงการ	1.1 หัวหน้าโครงการ 1.2 งานการเงิน ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด
2. รายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนในการประชุมสถาบันวิจัยสมุนไพร	รายงานผลการรายงานในระบบ M-SIIS ในภาพรวมของ สวพ.	ตามที่ ผอ.สวพ. กำหนด	หัวหน้า กพว. (หัวหน้าโครงการชี้แจง ผอ.สวพ. หากมีข้อซักถาม)
3. รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2565 ของสถาบันวิจัยสมุนไพร	รายงานผลการรายงานในระบบ M-SIIS ในภาพรวมของ สวพ.	6 เดือน 9 เดือน และ 12 เดือน	ผอ.สวพ. (กพว. รวบรวมเสนอภาพรวม)
4. การตรวจนิเทศงานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	Site visit โดยทีมนิเทศ โดยรองอธิบดีที่ควบคุม สวพ. เป็นหัวหน้าทีม		ผอ.สวพ.
5. รายงานต่อผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร	ติดตามผลให้รายงานต่อ ผอ.สวพ. โดยตรง	ผอ.สวพ. กำหนดตามความเหมาะสม	หัวหน้าโครงการผู้รับผิดชอบ
6. รายงานผ่าน Application Line ของหน่วยงาน	สื่อสาร/กำกับ/ติดตาม	ทันต่อเหตุการณ์	

ส่วนที่ 5 ปัจจัยนำเข้า

1 การทบทวนองค์กรของสวพ. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

- ข้อมูลลักษณะสำคัญองค์กร
- พันธกิจ วิสัยทัศน์และค่านิยม
- บุคลากร สินทรัพย์ สภาพแวดล้อม การแข่งขันภายในและภายนอกประเทศ ความเชื่อมโยงนโยบายยุทธศาสตร์ของกรม ลักษณะสำคัญองค์กร
- นโยบายและยุทธศาสตร์ของกรม
- ปัจจัยภายใน/ภายนอก
- วิเคราะห์ Swot Analysis
- ทบทวนบทบาท ภารกิจ
- ทบทวนพรบ.สมุนไพร 2562
- ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ISO/IEC 27001:2013

2 การพัฒนาคุณภาพการบริหารการจัดการภาครัฐ

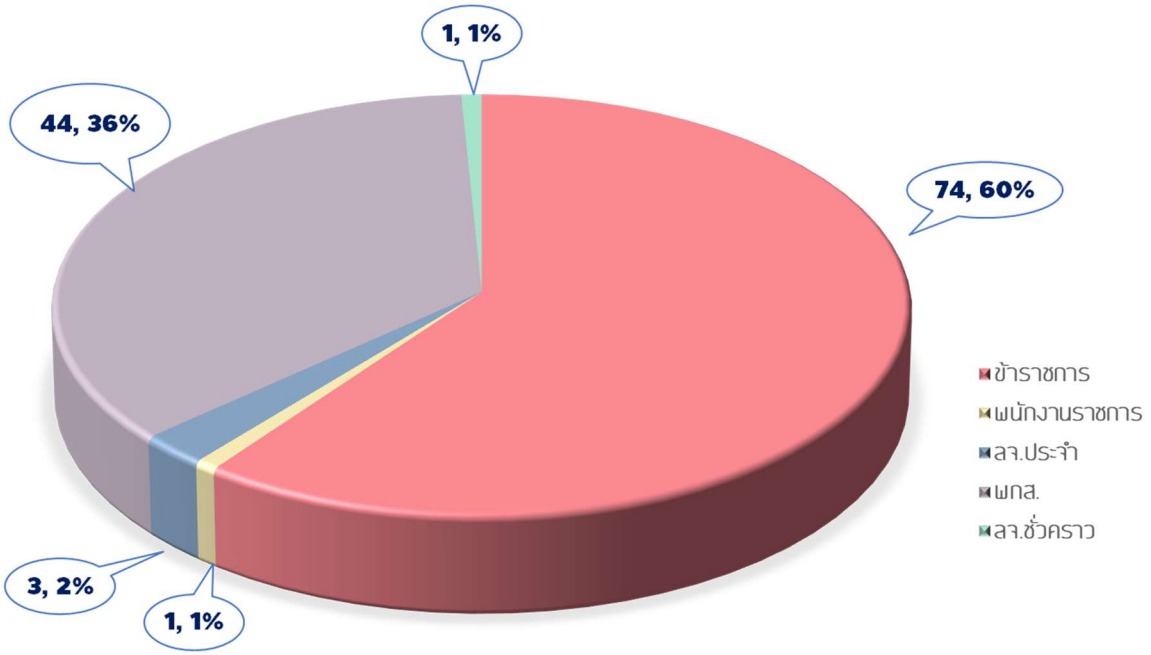
- จัดทำแผนพัฒนาองค์กรของสถาบันวิจัยสุนไพร (หาโอกาสในการปรับปรุง)
- ดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรของสถาบันวิจัยสมุนไพร
- เพิ่มการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการสมุนไพร
- การบูรณาการระบบ ISO 9001:2015 กับ ระบบการจัดการนวัตกรรม

3 บุคลากร

บุคลากรของสถาบันวิจัยสมุนไพรในปีงบประมาณ 2565 จำนวน 123 คน อัตราว่าง จำนวน 5 อัตรา ประกอบด้วย ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานกระทรวงสาธารณสุข และลูกจ้างชั่วคราว แสดงดังตาราง

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนบุคลากรในระดับตำแหน่ง (คน)											รวม (คน)	ร้อยละ
		ข้าราชการ							พนักงานราชการ	ลจ. ประจำ	พกส.	ลจช.		
		สูง	เชี่ยวชาญ	ชำนาญการพิเศษ	ชำนาญการ	ชำนาญงาน	ปฏิบัติการ	ปฏิบัติงาน						
1	ผู้อำนวยการ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.81
2	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	3	6	11		26	-	-	-	2	1	49	39.84
3	เภสัชกร	-	-	4	9		3	-	-	-	-	-	16	13.01
4	นักวิชาการเกษตร	-	-		1	-	3	-	-	-	3	-	7	5.69
5	นักจัดการงานทั่วไป	-	-	-	-	-	1		1	-	5	-	7	5.69
6	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0.81
7	เจ้าพนักงานธุรการ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	3	2.44
8	เจ้าพนักงานการเกษตร	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	1.63
9	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2.44
10	พนักงานบริการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2.44
11	พนักงานขับรถยนต์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2.44
12	พนักงานบริการ (พขร.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0.81
13	พนักงานเกษตรพื้นฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	15	12.20
14	พนักงานห้องปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	2.44
15	พนักงานประจำห้องทดลอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	7.32
รวม		1	3	10	21	4	33	1	1	3	45	1	123	100

สัดส่วนจำนวนบุคลากร สถาบันวิจัยสมุนไพร



งบประมาณ 4

งบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2565 ของสถาบันวิจัยสมุนไพร ประกอบด้วย งบดำเนินงาน งบลงทุน งบนโยบาย งบอุดหนุน และเงินบำรุง รวมได้รับทั้งสิ้น

66,173,800 บาท

เงินงบประมาณ ประเภทงบบุคลากร งบดำเนินงาน

ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ	จัดสรร (บาท)	แผนงบประมาณ
ผลผลิต รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ **กิจกรรมหลัก** พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน	**408,500**	
▪ ค่าเช่าบ้าน	44,000	
▪ ค่าประกันสังคม	4,500	
▪ ค่าตอบแทนเงินเพิ่มพิเศษ	390,000	
ผลผลิต พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงทางด้านสุขภาพ	**1,500,000**	
▪ รายจ่ายพื้นฐาน	1,500,000	ย1 ก2
โครงการวิจัย	**17,429,000**	
▪ โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC)	3,000,000	ย4 ก1
▪ โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	5,729,600	ย1 ก4, ย3 ก1
▪ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปตามมาตรฐาน OECD-GLP	2,500,000	บ2 ก1
▪ โครงการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19	5,200,000	ย2 ก1
งบประมาณทั้งสิ้น	**18,338,100**	

งบอุดหนุน (สกสว.)

แผนงาน/โครงการ	จัดสรร (บาท)
โครงการวิจัยและพัฒนากัญชากัญชงเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	2,505,000
รวมทั้งสิ้น	**2,505,000**

ประเภทเงินบำรุง

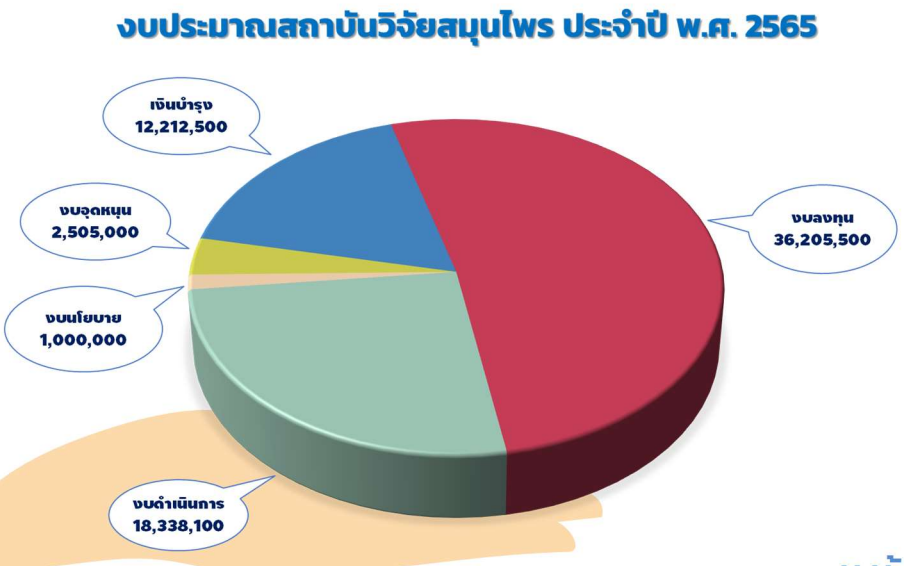
ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ	จัดสรร (บาท)
งบบุคลากร	**8,035,300**
1. ค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์	648,000
2. งบบุคลากร	6,846,600
เงินเดือน พกส.	6,305,900
ประกันสังคม พกส.	198,400
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	342,300
งบดำเนินงาน	**5,569,900**
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ)	1,575,900
โครงการวิจัย	**3,142,000**
1. โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC)	500,000
2. โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	1,000,000
3. โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพร	446,000
4. โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	1,196,000
งบประมาณที่ได้รับ	**12,212,500**

งบนโยบาย

โครงการ/กิจกรรม	จัดสรร (บาท)	แผนงบประมาณ
โครงการเผยแพร่สนับสนุนผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันแพร่ระบาดของสถานการณ์โควิด-19	500,000	ย 4 ก1
โครงการมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 18	500,000	ย 4 ก1
รวมงบประมาณ	**1,000,000**	

งบลงทุน

รายการครุภัณฑ์	จัดสรร (บาท)
1. ชุดวิเคราะห์ความผิดปกติของเซลล์แบบอัฒโนมัติด้วยความละเอียดสูง	16,050,000
2. ชุดเครื่องตรวจวิเคราห์สารพันธุกรรม ด้วยเทคนิคการวัดน้ำหนักโมเลกุล	15,890,000
3. เครื่องสกัดสารระบบไมโครเวฟ	1,765,500
4. ชุดถ่ายภาพเจลเคมิลูมิเนเซนต์	1,700,000
5. เครื่องตัดเนื้อเยื่อแบบเช่เข็ง	500,000
6. ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II type A2	300,000
รวมงบประมาณ	**36,205,500**



เครื่องมือ (Instrument) สถาบันวิจัยสมุนไพร มีการดำเนินงานโดยจัดให้มีเครื่องมือวิทยาศาสตร์และวัสดุสำนักงานที่ทันสมัยสำหรับในการดำเนินงานในการตรวจวิเคราะห์วิจัยและการบริหารจัดการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สำหรับการวิจัยและการวิเคราะห์ที่ทันสมัย เช่น ชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมด้วยเทคนิคการวัดน้ำหนักโมเลกุล ชุดวิเคราะห์ความผิดปกติของเซลล์แบบอัตโนมัติด้วยความละเอียดสูง เครื่องสกัดสารระบบไมโครเวฟ ชุดถ่ายภาพเจลเคมิลูมิเนเซนต์ เครื่องตัดเนื้อเยื่อแบบเช่เข็ง

ระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟแวร์ในสภาพพร้อมใช้งาน และได้รับการพัฒนาให้มีช่องทางการติดต่อสื่อสารโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านอินเตอร์เน็ตและเว็บไซต์

เครื่องใช้สำนักงาน ที่จำเป็นสำหรับออฟฟิศส่วนใหญ่ ได้แก่ เครื่องใช้สำนักงานพื้นฐานทั่วไป เครื่องใช้สำนักงานสำหรับจัดเก็บเอกสาร โทรศัพท์ โทรสาร เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องทำลายเอกสาร เครื่องเข้าเล่มเอกสาร เป็นต้น

สื่อโสตทัศนูปกรณ์ การจัดประชุม เช่น เครื่องโปรเจคเตอร์ อุปกรณ์สำหรับ Video Conference อุปกรณ์ระบบเสียง เป็นต้น

เครื่องมือการเกษตร สำหรับงานวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบ ได้แก่ ประเภทเครื่องมือเกษตรแบ่งเป็น เครื่องมือที่ใช้แรงงานคน เครื่องมือที่ใช้แรงงานจากพลังงาน เครื่องมือที่ใช้แรงงานจากเครื่องยนต์ และเครื่องมือที่ใช้แรงงานจากธรรมชาติ ประเภทเครื่องมือที่ใช้กับงานดิน เครื่องมือใช้ในการให้น้ำ เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติในการบำรุงรักษาพืช เป็นต้น

ผลงานวิจัยสมุนไพรที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์สมุนไพร

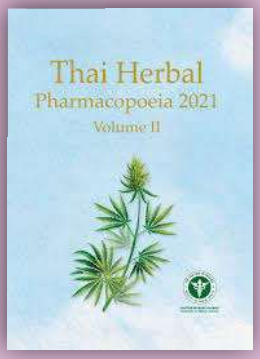
ผลิตภัณฑ์สารสกัดแคปซูลเถาวัลย์เปรียง น้ำยาบ้วนปากกานพลู ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดผงนัว ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากมะขามป้อม พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดมะหาด พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดดอกดาหลา ข่า ผลิตภัณฑ์สมุนไพรพฤกษาพารส ผลิตภัณฑ์ยาสีฟันจากสารสกัดมังคุด ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสมุนไพร เป็นต้น

องค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาสมุนไพร

การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดจากผงนัว การศึกษาคุณภาพทางเคมีของสมุนไพรเพื่อจัดทำมาตรฐาน (ผงนัวและมะขามป้อม) คุณภาพทางเคมีของสมุนไพรกะเม็ง การศึกษาคุณภาพทางเคมีของผงนัวและมะขามป้อม การสำรวจและจัดหาวัตถุดิบพืชสมุนไพรในส่วนผสมของผงนัว การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อ Methicillin-Resistant *Staphylacoccus aureus* (MRSA) ของสาร oxyesveratrol และอนุพันธ์ การศึกษาระบบการปลูกพืชแบบไฮโดรโปรนิกส์ในปัญจขันธ์ ลักษณะทางเภสัชเวทของพืชกัญชา การแยกสายพันธุ์กัญชา 4 พันธุ์ และได้รับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชกัญชาพันธ์หางกะรอก หางเสือ ตะนาวศรี และตะนาวศรีก้านแดง เป็นต้น

ผลงานวิจัยสมุนไพรที่ผ่านมา

ข้อมูลข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพทางเคมี และเภสัชเวทของสมุนไพร เพื่อสนับสนุนการจัดทำตำรายามาตรฐานสมุนไพรไทย (THP)



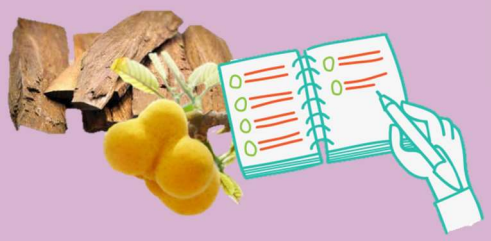
ข้อมูลคุณภาพทางเคมี เช่น มะรุม ย่านาง หญ้านางแดง โกฐจุฬาลัมพา ใบมะรุม รากคนทา แก่นขี้เหล็ก รากกรุงเขมา ทองพันชั่ง ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเอกลักษณ์ทางเภสัชเวท เช่น รากกระท่อม รากชิงชี่ ผลมะตูม แก่นขี้เหล็ก รากกรุงเขมา ทองพันชั่ง เปลือกเพกา ลูกผักชีลา ผลยอ ใบชะมวง เป็นต้น

ข้อมูลด้านพิษวิทยาของสมุนไพร

สารสกัดหญ้าดอกขาว สารสกัดใบย่านาง สารสกัดใบกระทือ การศึกษาพิษเฉียบพลันและกึ่งเรื้อรังของสารสกัดเปลือกเพกาในสัตว์ทดลอง

การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เจลล้างหน้าผสมสารสกัดมะหาด ให้กับ บริษัทนูร่าดี จำกัด



การรับรองระบบคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล

การยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยสมุนไพร ในปี พ.ศ. 2561 ได้รับรองตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานในประเทศ ดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการทดสอบได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017
2. การผลิตยาสมุนไพรหมวดยาชง (ยาชงชิง)ของห้องปฏิบัติการโรงงานต้นแบบผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล Good Manufacturing Practice-Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (GMP-PIC/S)
3. แปลงปลูกสมุนไพรของสวนสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดจันทบุรี ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกษ.) เช่น ส้มป่อย สามสิบ ผักเชียงดา ผักหวานป่า
4. มาตรฐานสินค้าเกษตรการปฏิบัติที่ดีสำหรับพืชอาหาร (GAP) เช่น ขมิ้น ว่านหางจระเข้ มะรุม หม่อน

แผนปฏิบัติราชการ สถาบันวิจัยสมุนไพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์ ผู้อำนวยการ

ผู้จัดทำ

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

สถาบันวิจัยสมุนไพร
Medicinal Plant Research Institute

http://mpri.dmsc.moph.go.th

0 2951 0491

MedPlant Dmsc

http://mpri_dmsc@dmsc.mail.go.th