



กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

คู่หมี่ 2/5/68

รับวันที่ 23 ม.ค. 68

เวลา 10.10

0931

บันทึกข้อความ

งานสารบรรณ สวพ. 15-35

เลขที่ 0364 เวลา 16:20

รับวันที่ 20 ม.ค. 2568

ออกจากห้อง ผอ. วันที่ 20 ม.ค. 68

เวลา 16:20

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ สถาบันวิจัยสมุณไพร โทร. 99386

ที่ วันที่ 19 มีนาคม 2568

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติราชการของสถาบันวิจัยสมุณไพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุณไพร

ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้มีการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานประจำปี เพื่อให้มีการติดตามกำกับผลการดำเนินงานให้บรรลุเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายนั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการของสถาบันวิจัยสมุณไพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดั่งเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติแผนฯ จะเป็นพระคุณ

(นายเกษม ประภาณุพันธ์)

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

ลงนามแล้ว

20 ม.ค. 2568

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2568

หน่วยงาน : สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วิสัยทัศน์ : สถาบันวิจัยสมุนไพรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและรับรองคุณภาพสมุนไพรของประเทศ

พันธกิจ : 1. ศึกษาวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ 2. ตรวจสอบวิเคราะห์และรับรองคุณภาพสมุนไพร 3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านสมุนไพร 4. พัฒนาองค์ความรู้เพื่อเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้อย่างยั่งยืน

| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ |
|---|--|--|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|-------------|--|--|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | |
| 1. โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | | |
| สนองตอบกลยุทธ์กรมด้านคุ้มครองผู้บริโภค | | | | | | | | | | | | | |
| 1. โครงการวิจัยเพื่อจัดทำมาตรฐานทางเคมีและเภสัชเวทของเทียนกิ่งดอกขาว โศภกระออม ชี้กาขาว น้ำมันราชสีห์ ครอบพันสีพัน บัวแดง กระทกรก ผักคราด หัวแหวน และผักแพวแดง (บูรณาการร่วม) | เพื่อจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานทางของสมุนไพรไทยสำหรับบรรจุในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) และข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรต่างประเทศ | 1. จัดทำตัวอย่างสมุนไพรและตัวอย่างอ้างอิงจำนวน 11 ชนิดจากแหล่งต่างๆ ทั่วประเทศให้เพียงพอต่อการวิจัย 2. ศึกษาลักษณะทางเภสัชเวทของสมุนไพร 3. ศึกษาข้อกำหนดทางเคมี - ฟิสิกส์ของสมุนไพร 4. วิเคราะห์เชิงปริมาณสารสำคัญของสมุนไพร 5. พัฒนาวิธีและทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สมุนไพร | | | | | 1,412,500 | 1,412,500 | 2,825,000 | - | 5,650,000 | 1. จำนวนข้อกำหนดมาตรฐานทางเคมี - ฟิสิกส์ 5 ชนิดสมุนไพร 2. ได้ข้อมูลทางเภสัชเวท 7 ชนิดสมุนไพร 3. จำนวนวิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณสารสำคัญในสมุนไพร 3 ชนิดสมุนไพร 4. ข้อมูลการศึกษานำไปบรรจุในตำรายาสมุนไพรไทย | - ศูนย์ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสมุนไพร - ห้องปฏิบัติการเภสัชเวทสมุนไพร - ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ - ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ภัณฑ์พืช - ห้องปฏิบัติการวิจัยเพื่อแยกสารสำคัญจากสมุนไพร |
| สนองตอบกลยุทธ์กรมด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | |
| 1. โครงการส่งเสริมการพัฒนาสมุนไพรในท้องถิ่น (One Herb One Province) (บูรณาการร่วม) | 1. เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสมุนไพรในท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการใช้เป็นวัตถุดิบในผลิตภัณฑ์สุขภาพหรือการ 2. เพื่อศึกษาคุณภาพหรือคุณสมบัติของสมุนไพรในท้องถิ่นที่เป็นอัตลักษณ์ประจำจังหวัด | จัดอบรมการทดสอบวิจัยสมุนไพรได้แก่ 1. การตรวจสอบพิษเคมี 2. การตรวจสอบสารสกัดจากสมุนไพร 3. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ | | | | | - | 75,000 | 75,000 | - | 150,000 | บุคลากรของศูนย์ฯ มีองค์ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบพิษเคมีและการเตรียมสารสกัดจากสมุนไพร | น.ส. จิราณูช มิ่งเมือง ศูนย์ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสมุนไพร |

| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ |
|--|---|--|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---|--|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | |
| 2. โครงการวิจัยพืชกระท่อมเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และการพัฒนานวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (บูรณาการร่วม) | 1. เพื่อพัฒนาสารสกัดพืชกระท่อมที่มีปริมาณสารไมทราจินีนต่ำใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารผงฟู หรือเม็ดฟูผสมสารสกัดพืชกระท่อม 3. เพื่อศึกษา Skin irritation test ในต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์ฟิล์ม ผสมสารสกัดพืชกระท่อม | 1. เตรียมสารสกัดพืชกระท่อม พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารผสมสารสกัดพืชกระท่อม 2. ศึกษาการระคายเคืองในอาสาสมัครสุขภาพปกติของผลิตภัณฑ์สเปรย์ฟิล์มผสมสารสกัดพืชกระท่อม | ←→ | | | | 52,600 | 78,900 | 131,500 | - | 263,000 | 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารผสมสารสกัดพืชกระท่อม จำนวน 1 ต้นแบบ 2. วิธีการผลิตสารสกัดพืชกระท่อมที่มีปริมาณไมทราจินีนต่ำ 1 วิธี 3. องค์ความรู้การก่อความระคายเคืองผิวหนังของผลิตภัณฑ์สเปรย์ฟิล์มผสมสารสกัดพืชกระท่อม จำนวน 1 องค์ความรู้ | น.ส. พรศรี ประเสริฐวารี/ ห้องปฏิบัติการโรงงานต้นแบบผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร |
| 2. โครงการวิจัยเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 นวัตกรรมด้านสมุนไพรเพื่อตอบโจทย์ระบบสาธารณสุขของประเทศ | | | | | | | | | | | | | |
| 1. โครงการการศึกษาและอนุรักษ์พันธุ์ของพริกไทยพื้นเมืองในประเทศไทย ด้วยเทคนิคชีวโมเลกุลเพื่อพัฒนาไปสู่พืชเศรษฐกิจทางการแพทย์ | 1. เพื่อศึกษาข้อมูลความสัมพันธ์ของข้อมูลพันธุกรรม สารสำคัญ และแหล่งสมุนไพรที่มีคุณภาพของพริกไทยพันธุ์พื้นเมืองในประเทศไทย 2. เพื่อศึกษาข้อมูลทางพันธุกรรมของพริกไทยพันธุ์พื้นเมืองของประเทศไทย 3. เพื่อรวบรวมแหล่งพันธุ์พริกไทยพันธุ์พื้นเมืองที่มีคุณภาพของประเทศไทย | 1. เก็บตัวอย่างพันธุ์พริกไทยในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก (จันทบุรี ระยอง และตราด) และภาคใต้ (ตรัง) ในการศึกษาเบื้องต้นอย่างน้อย 2 ตัวอย่างพันธุ์ สำหรับศึกษาข้อมูลทางพฤกษศาสตร์และทางเภสัชเวท | ←→ | | | | 335,000 | 335,000 | 335,000 | 335,000 | 1,340,000 | 1. ข้อมูลการขึ้นทะเบียนของพันธุ์พริกไทย 1 สายพันธุ์ 2. รายงานการศึกษาวิจัยในปีที่ 1 จำนวน 1 ฉบับ | นายกรวิชัย สมคิด/ ห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์พืช |
| | | 2. ศึกษาข้อมูลทางด้านเคมีอย่างน้อย 2 แหล่ง/พันธุ์ | | ←→ | | | | | | | | | |
| | | 3. ศึกษาข้อมูลทางด้านพันธุกรรม (genome) อย่างน้อย 2 แหล่ง/พันธุ์ | | | ←→ | | | | | | | | |
| | | 4. ศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพริกไทยแต่ละแหล่งอย่างน้อย 2 แหล่ง/พันธุ์ | | | ←→ | | | | | | | | |
| 2. โครงการการศึกษาและอนุรักษ์พันธุ์ของกระวานไทย ด้วยเทคนิคชีวโมเลกุลเพื่อพัฒนาไปสู่พืชเศรษฐกิจทางการแพทย์ | 1. เพื่อศึกษาข้อมูลความสัมพันธ์ของข้อมูลพันธุกรรม สารสำคัญ และแหล่งสมุนไพรที่มีคุณภาพของกระวานในประเทศไทย | 1. เก็บตัวอย่างพันธุ์กระวานในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก (จันทบุรี ระยอง และตราด) และภาคใต้ (ตรัง พัทลุง และสงขลา) | ←→ | | | | 885,000 | 885,000 | 885,000 | 885,000 | 3,540,000 | 1. ข้อมูลการขึ้นทะเบียนพันธุ์กระวาน 1 สายพันธุ์ 2. รายงานการศึกษาวิจัยในปีที่ 1 จำนวน 1 ฉบับ | นายกรวิชัย สมคิด/ ห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์พืช |

| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ | |
|--|--|--|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|--|--|--|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | | |
| | 2. เพื่อศึกษาข้อมูลทางพันธุกรรมของกระวานในประเทศไทย 3. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชกระวานพื้นเมืองที่มีคุณภาพของประเทศไทย | 2. ศึกษาข้อมูลทางด้านเคมี | | ←→ | | | | | | | | | | |
| | | 3. ศึกษาข้อมูลทางด้านพันธุกรรม /2 แหล่ง | ←→ | | | → | | | | | | | | |
| | | 4. ศึกษาข้อมูลการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชกระวานแต่ละแหล่ง/2 ชนิด | ←→ | | | → | | | | | | | | |
| | | 5. สรุปผลการทดลองระยะที่1/รายงานตามรอบ | | ←→ | | ←→ | | | | | | | | |
| 3. โครงการวิจัยสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านอักเสบเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ภายนอกสำหรับนักกีฬาและบุคคลทั่วไป | เพื่อศึกษาสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านอักเสบในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ภายนอกสำหรับนักกีฬาและบุคคลทั่วไป | 1. การศึกษาข้อมูลทางพฤกษศาสตร์และการระบุชื่อทางวิทยาศาสตร์ของสมุนไพร | ←→ | | | | 600,000 | 900,000 | 800,000 | 416,000 | 2,716,000 | ผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบที่มีคุณภาพและความปลอดภัยอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ | นายศรายุทธ ระดาพงษ์/ ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา | |
| | | 2. ศึกษาคุณภาพทางเคมีของสารสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพร | ←→ | ←→ | | | | | | | | | | |
| | | 3. พัฒนาสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ต้นแบบ | | ←→ | | | | | | | | | | |
| | | 4. ศึกษาวิธีควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ และข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สมุนไพร | | | ←→ | | | | | | | | | |
| | | 5. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสเปรย์ต้านอักเสบ | | | | ←→ | | | | | | | | |
| 4. โครงการผลของสารสกัดแก่นฝางต่อเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในช่องปาก | เพื่อศึกษาผลของสารสกัดแก่นฝางต่อเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในช่องปาก Streptococcus mutans ATCC25175, Streptococcus pyogenes ATCC12344 และ Candida albicans ATCC10231 | 1. วางแผนการดำเนินการศึกษาและประเมินความเสี่ยง | ←→ | | | | 200,000 | 130,000 | 200,000 | 20,000 | 550,000 | รายงานสรุปผลการวิจัยข้อมูลประสิทธิภาพของสารสกัดฝางต่อเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปาก 1 เรื่อง | นางอุบลพรรณ คงสา/ ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา | |
| | | 2. จัดหาและเตรียมวัตถุดิบแก่นฝาง | ←→ | | | | | | | | | | | |
| | | 3. สกัดสารสกัดแก่นฝางและตรวจสอบสารสำคัญองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดแก่นฝาง | ←→ | | | | | | | | | | | |
| | | 4. ทดสอบหาความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อได้ (Minimum Inhibition Concentration : MIC) ด้วยวิธี Broth Microdilution | ←→ | ←→ | | | | | | | | | | |

| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------------------|---|---------|-----------|---|--|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | | | | | |
| | | 5. ทดสอบหาความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อได้ (Minimum Bactericidal Concentration : MBC) | ← | | → | | | | | | | | | | | | |
| | | 6. ทดสอบฤทธิ์ของสารสกัดแก่นฝางต่อการสร้างไบโอฟิล์มของ S.mutans, S.pyogenes โดยมียาปฏิชีวนะ Amphotericin B เป็นสารควบคุม | | ← | | → | | | | | | | | | | | |
| | | 7. วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ | | | | ← | → | | | | | | | | | | |
| | | 8. รายงานสรุปผลการศึกษา | | | | ← | → | | | | | | | | | | |
| 4. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบสุขภาพต้นแบบจากสารสำคัญที่แยกได้จากสมุนไพรกระท่อมและโพลีดา สำหรับใช้ลดปวดและต้านอักเสบ (บูรณาการร่วม) | 1. เพื่อศึกษาฤทธิ์ลดปวดของสารสกัด 7OHMG ในสัตว์ทดลองแบบทางเลือกใหม่ด้วยการใช้ปลามาเปลี่ยนเป็นรูปแบบ 2. เพื่อศึกษากลไกการออกฤทธิ์ ด้านการอักเสบของสารสำคัญที่แยกได้จากสมุนไพรกระท่อมและโพลีดาในเซลล์ภูมิคุ้มกันเพาะเลี้ยงชนิดแมคโครฟาจจากหนูไมซ์ (RAW 264.7) 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัด 7OHMG ในหนูทดลอง 4. เพื่อศึกษาพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยงทั้งต่อเซลล์ SV-80, Chang-Liver และ HEK-293 ของสารสกัด 7OHMG 5. เพื่อศึกษาความเป็นพิษในเซลล์เพาะเลี้ยงชนิด BALB/c 3T3 ของสารสกัด 7OHMG | 1. การผลิตสารสกัด 7OHMG (แล้วเสร็จใน 1 ปี) 2. การศึกษาฤทธิ์ลดปวดในปลามาเปลี่ยน 3. การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัด 7OHMG 4. การทดสอบฤทธิ์ต้านอักเสบของสารสำคัญที่แยกได้จากสมุนไพรกระท่อมและโพลีดาในเซลล์แมคโครฟาจของหนูไมซ์ | ← | | → | | | | | | 960,000 | 960,000 | 960,000 | 228,600 | 3,108,600 | ข้อมูลการศึกษาและนำไปต่อยอดวิจัยทางคลินิกเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบตำรับยาพัฒนาจากสมุนไพร ตำรับยาสารสกัด 7OHMG | นายพรชัย สิ้นเจริญโกโดย นายวีระชัย พิพัฒน์รัตนเสรี (ศวก. สงขลา) นายมาสเกียรติ บุญฤทธิ์ (สวส.) นายจำรัส กาญจนไพบูลย์ |

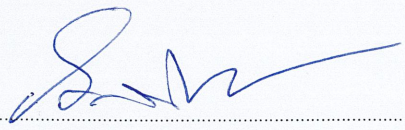
| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ | |
|--|---|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|-----------|--|--|---|--|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | | |
| | <p>เพื่อใช้ในการประเมินขนาดที่จะทดสอบในสัตว์ทดลองให้สอดคล้องเป็นไปตามหลัก 3Rs</p> <p>6. เพื่อศึกษาฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์โดยใช้เชื้อแบคทีเรียทั้งเชื้อ Salmonella typhimurium และ Escherichia coli และศึกษาการเหนี่ยวนำให้เกิดไมโครนิวเคลียสในเซลล์เพาะเลี้ยง ของสารสกัด 7OHMG</p> <p>7. เพื่อศึกษาพิษทั้งในระยะเฉียบพลันและเรื้อรังของสารสกัด 7OHMG</p> <p>8. เพื่อศึกษาการแสดงออกของยีน CYPs 1A1, 1A2, 2B1/2B2, 2E1 และ 3A ในตับหนู</p> <p>9. เพื่อศึกษาความคงของสารสกัด 7OHMG ในสภาวะเร่งและสภาวะเครียด</p> <p>10. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบตำรับยาพัฒนาจากสมุนไพร ตำรับยาสารสกัด 7OHMG</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 3. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประเด็นมุ่งเน้นที่ 2 การพัฒนาโครงสร้างการพัฒนาพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ แผนงาน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานตามมาตรฐาน OECD GLP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. โครงการการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบในหลอดทดลองด้วยวิธี alkaline comet ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP | <p>1. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามระบบ OECD GLP</p> <p>2. ได้วิธีทดสอบในหลอดทดลอง alkaline comet</p> <p>3. เพื่อเปิดบริการการทดสอบในหลอดทดลอง alkaline</p> | <p>1. จัดทำ SOP /Forms และเอกสารที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ปรับปรุงสถานที่ทดสอบ ห้องหมายเลข 413 415 ให้มีความสอดคล้องตามข้อกำหนด OECD GLP</p> <p>3. จัดเตรียมบุคลากรให้มีคุณสมบัติ</p> | ↔ | ↔ | ↔ | 360,000 | 365,000 | 450,000 | 275,000 | 1,450,000 | เปิดบริการทดสอบ alkaline comet /จำนวน 1 รายการทดสอบ ต้นฉบับบทความวิจัย | น.ส.พราว ศุภจรรย์วัตร/ ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา | | |

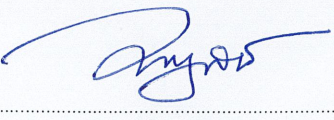
| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ | |
|---|--|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---|--|--|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | | |
| | comet รองรับลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ | และความเชี่ยวชาญให้สอดคล้องระบบ OECD GLP 4. ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับระบบ OECD GLP 5. ทวนสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบ alkaline comet และทำ historical data ของ negative และ positive ในระบบ S9 เอนไซม์ 6. จัดทำสรุปผลการดำเนินงานทั้งโครงการจำนวน 1 ฉบับรวมถึงเผยแพร่รายงานอย่างน้อย 1 ฉบับ 7. เปิดบริการการทดสอบ alkaline comet | | | | | | | | | | | | |
| 4. โครงการภารกิจสนับสนุน | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. โครงการเผยแพร่ผลิตภัณฑ์และประชาสัมพันธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2568 | 1. เพื่อเผยแพร่งานวิจัยจากสมุนไพรของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ช่วยส่งเสริมสนับสนุนการใช้สมุนไพรภายในประเทศ 2. เพื่อเตรียมความพร้อมช่วยแก้ปัญหาสาธารณสุขและภัยพิบัติของประเทศ | ทบทวนผลการดำเนินงานและจัดทำแผนโครงการเตรียมวัตถุดิบและสารสกัดสกัดสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพผลิตภัณฑ์ตามแผนและเผยแพร่สรุปประเมินผลข้อมูล | | | | | 200,000 | 250,000 | 50,000 | - | 500,000 | จำนวนผลิตภัณฑ์สมุนไพร 1,500 ชุด | ห้องปฏิบัติการโรงงานต้นแบบผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร | |
| 2. โครงการจัดนิทรรศการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสมุนไพร (งานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 22) | เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | เผยแพร่ความรู้ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนและประชาชนที่สนใจผ่าน onsite และ online | | | | | - | - | 540,000 | - | 540,000 | ผลงานด้านการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ได้รับการเผยแพร่ในการจัดนิทรรศการ/สื่อประชาสัมพันธ์/สื่อสิ่งพิมพ์/วีดิทัศน์ | คณะทำงานจัดนิทรรศการมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติครั้งที่ 22 | |
| 3. โครงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2568 | เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์วีดิทัศน์แนะนำสถาบันวิจัยสมุนไพร - การผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร | | | | | - | - | 500,000 | - | 500,000 | สื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แนะนำสถาบันวิจัยสมุนไพร | คณะทำงานจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยสมุนไพร | |

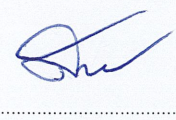
| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ | | |
|---|---|--|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|---|--|--|
| | | | ไตร มาส 1 | ไตร มาส 2 | ไตร มาส 3 | ไตร มาส 4 | ไตร มาส 1 | ไตร มาส 2 | ไตร มาส 3 | ไตร มาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | | | |
| 4. โครงการพัฒนาแหล่งปลูกและคัดเลือกพันธุ์พืชสมุนไพรในเขตพื้นที่ภาคเหนือ | 1. เพื่อสำรวจระบุชนิดและจำนวนของพืชสมุนไพรที่พบในพื้นที่สวนสมุนไพรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แม่แตง 2. เพื่อปรับปรุงพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชสมุนไพร ที่มีศักยภาพในการวิจัยพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรให้เป็นแหล่งศึกษาวิจัย เรียนรู้ และอนุรักษ์พืชประจำถิ่นทางภาคเหนือ | 1. สำรวจและจัดทำแผนที่แสดงชนิดและจำนวนของพืชสมุนไพรที่พบโดยมีการติดป้ายระบุพืช 2. ปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชและทำรั้วป้องกันสัตว์ 3. ปลูกพืชสมุนไพรในแปลงทดลอง 4. เก็บข้อมูลในปริมาณสารสำคัญ | | ← → | | ← → | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. โครงการวิจัยตามภารกิจหลัก | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. โครงการการศึกษาประสิทธิผลและความปลอดภัยของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อราในกลุ่มเดอร์มาโตไฟต์หรือโรคกลาก (Phase I/II Clinical Trial) | 1. เพื่อศึกษาประสิทธิผลของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อราในกลุ่มเดอร์มาโตไฟต์ในผู้ป่วยโรคกลาก 2. เพื่อศึกษาความปลอดภัยของเจลสารสกัดรากทองพันชั่ง โดยติดตามจากอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ 3. เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการใช้เจลสารสกัดรากทองพันชั่งในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อราในกลุ่มเดอร์มาโตไฟต์ในผู้ป่วย 4. ศึกษาความพึงพอใจในการใช้เจลสารสกัดรากทองพันชั่ง | 1. เก็บข้อมูลศึกษาในอาสาสมัคร 2. จัดทำรายงานผลการศึกษา 3. จัดทำหนังสือต้นฉบับ | ← → | | | ← → | | | | | | | | | |

| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ |
|--|--|--|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|--|---|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | |
| | ในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อราในกลุ่มเดอร์มาโตไฟต์ในผู้ป่วย | | | | | | | | | | | | |
| 6. บริการตรวจวิเคราะห์ด้านสมุนไพร | | | | | | | | | | | | | |
| 1. บริการตรวจวิเคราะห์ด้านสมุนไพร | เพื่อพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างครบวงจรเพื่อให้มีคุณภาพและความปลอดภัย | 1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านเคมี 2. การตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ 3. การตรวจพิสูจน์ทางพฤกษศาสตร์ 4. การตรวจพิสูจน์ทางเภสัชเวท 5. การทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง (พิษเฉียบพลัน/พิษกึ่งเรื้อรัง) 6. การตรวจวิเคราะห์ทางพันธุกรรมพืช | ← | | | → | 250,000 | 250,000 | - | - | 500,000 | ผลการตรวจวิเคราะห์ที่พัฒนาคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ได้เพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ | - ศูนย์ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสมุนไพร - ห้องปฏิบัติการเภสัชเวท - ห้องปฏิบัติการพิษวิทยาพืช - ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา - ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา - ห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์พืช |
| 2. งานเปิดให้บริการใหม่ในการทดสอบและตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร จำนวน 4 รายการ | เพื่อให้บริการการทดสอบและตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร | 1. การเปิดให้บริการทดสอบด้วยวิธีไมโครนิวเคลียส OECD test guideline no. 487 | ← | | | → | 90,000 | 90,000 | - | - | 180,000 | ได้รับการอนุมัติให้เปิดบริการเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคและเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ | ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา |
| | | 2. การวิเคราะห์ปริมาณ triterpenoids ในบัวบก | ← | | | → | 25,000 | 25,000 | - | - | 50,000 | | ศูนย์ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสมุนไพร |
| | | 3. การวิเคราะห์ปริมาณ Sennoside B ในมะขามแขก | ← | | | → | - | - | - | - | รอดังสรร | | ศูนย์ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสมุนไพร |
| | | 4. การวิเคราะห์ปริมาณ 5,7-dimethoxyflavone ในกระชายดำ | ← | | | → | 12,500 | 12,500 | - | - | 25,000 | | ศูนย์ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสมุนไพร |
| 3. สนับสนุนงานบริการตรวจวิเคราะห์และวิจัย | เพื่อพัฒนาสวนสมุนไพรและบริหารจัดการหน่วยงานให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ | 1. การพัฒนาสวนสมุนไพร 2. การรวบรวมตัวอย่างพันธุ์ไม้อ่างอิง 3. การบริหารจัดการ | ← | | | → | 268,750 | 268,750 | 322,500 | 215,000 | 1,075,000 | | ผอ. สวพ./ห้องปฏิบัติการพิษวิทยาพืช/ห้องปฏิบัติการสวนสมุนไพร |

| แผนงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์ | กิจกรรม | ระยะเวลากิจกรรมแผนการดำเนินงาน | | | | แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท) | | | | | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | หัวหน้าโครงการ/ ห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบ |
|--|---|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|---|---|
| | | | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 4 | รวมทั้งสิ้น | | |
| 4. บริการตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพพอย. ด้านสมุนไพร (เงินเบิกจ่ายแทนอย.) | เพื่อตรวจเฝ้าระวังตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพพอย. ด้านสมุนไพร | ตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพสมุนไพร | ← | | | → | - | 100,000 | 100,000 | - | 200,000 | อย. นำข้อมูลไปใช้ในการเฝ้าระวังคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพร | ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง |
| 7. งบบุคลากร | เพื่อจ่ายเป็นค่าตอบแทน | ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งของบุคลากร | ← | | | → | 172,800 | 172,800 | 172,800 | 172,800 | 691,200 | สนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ทุกห้องปฏิบัติการ/กลุ่ม/ฝ่าย |
| 8. ค่าใช้จ่ายขั้นต้น (Fixed cost) | | | | | | | | | | | | | |
| - ค่าตอบแทนเภสัชกร - ค่าเช่าบ้าน - เงินสมทบกองทุนประกันสังคม - เงินสมทบกองทุนทดแทนประกันสังคม | เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากร | เป็นค่าใช้จ่ายขั้นต้นของบุคลากร | ← | | | → | 241,825 | 241,825 | 241,825 | 241,825 | 967,300 | สนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ทุกห้องปฏิบัติการ/กลุ่ม/ฝ่าย |
| 9. งานพื้นฐาน | | | | | | | | | | | | | |
| - ค่าอาหารทำกรนอกเวลา - จ้างเหมาบริการบุคคล 9 ราย - อัตรารักษาระบบคุณภาพ - สอบเทียบ/บำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ - ทดสอบความชำนาญในกรม - บริหารจัดการหน่วยงาน - อัตรารักษาแบบ GLP | เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและอัตรารักษาคุณภาพ | เป็นค่าใช้จ่ายของบุคลากรและอัตรารักษาคุณภาพ | ← | | | → | 1,192,150 | 1,192,150 | 1,907,440 | 476,860 | 4,768,600 | สนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอัตรารักษาคุณภาพได้อย่างต่อเนื่อง | ทุกห้องปฏิบัติการ/กลุ่ม/ฝ่าย |
| รวมทั้งสิ้น | | | | | | | 7,333,125 | 8,554,425 | 10,756,065 | 3,397,945 | 30,041,560 | | |

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ

 (นางสาวรัตติพร วสุนันต์)
 นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 20 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

 (นายเกษม ประภานุพันธ์)
 หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ
 20 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

 (นายสันตกิจ นิลอดมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร