บันทึกข้อความ

ส่วนงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » คณะวิทยาศาสตร์**โทรศัพท์** 3810-1

ที่ อว 69.5.1.4.1/80 **วันที่** 19 ตุลาคม 2569

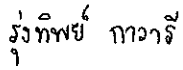
เรื่อง ขออนุมัติการสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของกลัวยไม้ชนิด เป้าหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูง-SCI70

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

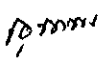
ตามที่มหาวิทยาลัยได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ขึ้นภายใต้วิสัยทัศน์ว่า "เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศด้านการเกษตรในระดับนานาชาติ" ทั้งนี้ได้มีการถ่ายทอดสู่หน่วยงานภายในเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติราชการของหน่วยงานให้สอดคล้องและร่วมกันขับเคลื่อนให้มหาวิทยาลัยบรรลุซึ่งวิสัยทัศน์ดังกล่าว

ดังนั้นเพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานของหน่วยงานและมหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ จึงใคร่ขออนุมัติ การสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของกลัวยไม้ชนิด เป้าหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูง-SCI70 โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณ งบประมาณแผ่นดิน(งบอุดหนุน ของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » คณะวิทยาศาสตร์) จำนวน 200,000.00 บาท ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

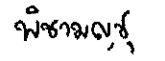
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(น.ส.รุ่งทิพย์ กาวารี)
19/10/2569 14:24:09
ผู้เสนอ



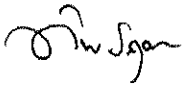
(น.ส.สุภาพร แก้วถาวร)
20/10/2569 8:25:26
เห็นชอบ



(อาจารย์ ดร.พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ)
19/10/2569 14:58:30
ผู้เสนอ



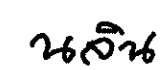
(นายพงศกร เพ็ญสิทธิ์)
20/10/2569 15:40:25
เห็นชอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
19/10/2569 16:06:47
ผู้เสนอ



(น.ส.ภาวิณี ชัยวุฒิ)
20/10/2569 16:56:01
เห็นชอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ)
19/10/2569 16:34:10
ผู้เสนอ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวลี อันพาพรม)
21/10/2569 6:40:48
อนุมัติ

รหัสอ้างอิง :
25677

Bookmark | พิมพ์หน้านี้ | เลือกภาษา ▼ | บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัย
แบบเสนอโครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บริการวิชาการ

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ : **การสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของกล้วยไม้ชนิด เป้าหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูง-SCI70**

ประเภทโครงการ : โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

รหัสโครงการบริการวิชาการ : ไม่ระบุ

รูปแบบโครงการ : โครงการภายใน

แหล่งทุนภายนอก : ไม่ระบุ

ช่วงเวลาที่ทำโครงการ : 01/10/2569 **ถึง** 30/09/2570

แผนงาน :
- ☐ **การบริการวิชาการแก่ชุมชน**
- ☐ **งานบริหารมหาวิทยาลัย**
- ☐ **งานสนับสนุนวิชาการ**
- ☑ **แผนงานวิจัย**
- ☐ **การเรียนการสอน**
- ☐ **งานศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม**

กลุ่มเป้าหมาย :
- ☑ **ภายนอก**
- ☑ **ภายใน**

จำนวนกลุ่มเป้าหมาย 25 **คน**
รายละเอียด นักศึกษา นักวิจัย หรือชุมชน หรือผู้ประกอบการ

รูปแบบกิจกรรม :
- ☐ **การศึกษานอกสถานที่**
- ☐ **ฐานเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้**
- ☐ **ฝึกอบรม**
- ☐ **สัมมนา**
- ☐ **เข้าร่วมการประชุม**
- ☐ **เดินทางไปต่างประเทศ**
- ☐ **พัฒนาระบบสารสนเทศ**
- ☐ **ออกแบบ สำรวจพื้นที่**
- ☐ **จัดนิทรรศการ**
- ☑ **เผยแพร่ผลงานวิชาการ**
- ☐ **แลกเปลี่ยนเรียนรู้**
- ☑ **อื่น ๆ**

สถานที่จัดกิจกรรม : ภายในมหาวิทยาลัย ภายนอกมหาวิทยาลัย(เอกชน) ภายนอกมหาวิทยาลัย(ราชการ)

รายละเอียดสถานที่จัดกิจกรรม : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2. ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ โครงการต่อเนื่อง โครงการพัฒนางานเดิม โครงการใหม่

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

รายชื่อผู้รับผิดชอบ	สถานะ
น.ส. รุ่งทิพย์ กาวารี	ผู้รับผิดชอบหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นลิน วงศ์ขัตติยะ	ผู้รับผิดชอบร่วม
อาจารย์ ดร. พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ	ผู้รับผิดชอบร่วม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล	ผู้รับผิดชอบร่วม

4. ที่ปรึกษาโครงการ

รายชื่อผู้รับผิดชอบ

- รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวลี อันพาพรม

ไม่มีข้อมูลที่ปรึกษาโครงการภายนอก

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

รายชื่อหน่วยงาน	สถานะ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » คณะวิทยาศาสตร์	หน่วยงานหลัก

6. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นแหล่งรวมความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ ซึ่งเป็นพืชอนุรักษ์ตามอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (อพ.สธ.-มจ.) กล้วยไม้เหล่านี้มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรมสูง แต่ยังขาดการศึกษาวิจัยเชิงลึกด้านองค์ประกอบทางเคมีและศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ในพื้นที่ภาคเหนือโดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีความหลากหลายของกล้วยไม้พันธุ์แท้ที่มีศักยภาพสูง เช่น เอื้องแซะหอม ฟ้ามุ่ย ว่านน้ำทอง ลิ้นมังกร นกคุ้มไฟ ที่มีการใช้ในภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านยาและเครื่องสำอาง แต่ยังไม่มีการสกัดสารออกฤทธิ์และวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีอย่างเป็นระบบเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง มีงานวิจัยโดยกรม

วิชาการเกษตร พบว่ากล้วยไม้หลายชนิดมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น glycosides, flavonoids, terpenoids และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่สามารถนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยาและเครื่องสำอางได้ นอกจากนี้ Aimin Sun. และคณะ (2012) ได้ทำการตรวจสอบตำรับยาจีนในสมุนไพรจีนที่มีชื่อว่า Caowu และ Chuanwu พบว่ามีอัลคาลอยด์หลายชนิด จึงน่าสนใจที่จะต้องศึกษาชนิดและปริมาณอัลคาลอยด์ในสารสกัดกล้วยไม้อย่างละเอียดต่อไป

และจากงานวิจัยที่ผ่านมา คณะผู้วิจัยได้มีการศึกษาเกี่ยวกับกล้วยไม้สมุนไพรอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2563 มีทีมนักวิจัยได้นำทรัพยากรมาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ชาชงสมุนไพรจากกล้วยไม้ เครื่องหอมจากกล้วยไม้ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จากโครงการวิจัยเรื่องการพัฒนาชาชงสมุนไพรจากกล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟ, โครงการวิจัยเรื่องผลของแสง LED ต่อการเจริญเติบโตและออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้นกคุ้มไฟที่ปลูกเลี้ยงภายในกระถาง, โครงการวิจัยเรื่องการศึกษาผลของ LED ต่อการสร้างสารต้านอนุมูลอิสระของกล้วยไม้ดินนกคุ้มไฟที่เพาะเลี้ยงในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว ในปี 2564 ทีมวิจัยได้ศึกษากล้วยไม้นกคุ้มไฟ ในโครงการวิจัยเรื่องการศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นเพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมของสารสกัดกล้วยไม้สมุนไพร และในโครงการวิจัยเรื่องการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะไมเลส และเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดส ของลำลูกกล้วยไม้สกุลหวาย (Dendrobium) ในปี 2565 มีการศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมีของกล้วยไม้สกุลหวาย เพื่อพัฒนากระบวนการสกัดสารแล้วผลิตเครื่องสำอางต้นแบบของกล้วยไม้สกุลหวายชนิดเอื้องค่าในชื่อโครงการวิจัยเรื่อง นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากกล้วยไม้เอื้องค่า โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดเอื้องค่า โดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน ในปี 2566 มีการศึกษาการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากดอกเอื้องค่าเพื่อเป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์สปา (รุ่งทิพย์ และคณะ, 2565) ในปี 2567 มีการศึกษาดอกเอื้องแซะหอม และฟ้ามุ่ย ในโครงการผลิตภัณฑ์จากกล้วยไม้สมุนไพรโดยใช้กรรมวิธีการสกัดสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีระดับนาโน (รุ่งทิพย์ และคณะ, 2567) และในปี 2568 มีการศึกษาดอกกล้วยไม้จำนวน 9 ชนิด ได้แก่ หวายเหลืองจันทบูร เอื้องข้างน้าว เอื้องผึ้ง เอื้องสาย เอื้องแววมยุรา เอื้องเก๊ากิ่ว เอื้องนอบิเล่ เอื้องคำ และเอื้องแปรงสีฟัน ในโครงการวิจัยเรื่อง การสกัด การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและการประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหยจากดอกกล้วยไม้ไทย (รุ่งทิพย์ และคณะ, 2568) ซึ่งทำให้ทีมนักวิจัยมีองค์ความรู้ในกระบวนการสกัดสาร การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆ รวมทั้งการทำผลิตภัณฑ์เพื่อต่อยอด

ดังนั้น โครงการวิจัยเชิงบูรณาการบริการวิชาการ เรื่อง "การสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของกล้วยไม้ชนิดเป้าหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูง" เกิดขึ้นจากการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยของทีมวิจัยในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570-2571 นี้ จึงสนใจที่จะศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำมาต่อยอดเพื่อพัฒนาวิธีการสกัดแยกสารสำคัญทางเคมี หรือสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแล้ววิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อดูองค์ประกอบของสารที่ออกฤทธิ์สำคัญที่จะสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นยา อาหาร เครื่องสำอางได้ โดยองค์ประกอบทางเคมีของกล้วยไม้แต่ละชนิดซึ่งแสดงให้เห็นถึงความหลากหลายของสารสำคัญที่มีอยู่ในพืชแต่ละสายพันธุ์ ซึ่งบางชนิดมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่โดดเด่นและมีศักยภาพสูง โดยสามารถสกัดได้ด้วยเทคนิคที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ สารสกัดเหล่านี้แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่าสนใจ เช่น ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ต้านจุลชีพ และลดการอักเสบ ซึ่งล้วนเป็นคุณสมบัติที่สามารถนำไปต่อยอดในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพได้อย่างหลากหลาย การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพมีบทบาทสำคัญในการระบุสารสำคัญที่มีคุณค่าสูง และสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ เช่น ยา อาหารเสริม เครื่องสำอาง อาหาร และเครื่องดื่ม นอกจากนี้ การบูรณาการข้อมูลทางพฤกษเคมีและชีวเคมีเข้ากับเทคนิคการสกัดที่เหมาะสม ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการคัดเลือกกล้วยไม้ที่มีศักยภาพสูงสุดในการพัฒนาเชิงเศรษฐกิจและสุขภาพ แนวทางดังกล่าวไม่เพียงแต่เป็นประโยชน์ต่อวงการวิจัยเท่านั้น แต่ยังสามารถส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน สร้างโอกาสทางธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการ และเพิ่มมูลค่าให้กับภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน นำไปสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มและสามารถแข่งขันได้ในระดับสากลในอนาคต

ความจำเป็นและความสำคัญของโครงการวิจัย โครงการนี้มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเพื่อสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ศึกษาสรรพคุณของสารสำคัญเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มยา เครื่องสำอาง อาหาร และเครื่องดื่ม สร้างฐานข้อมูลสารสำคัญเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนาเชิงพาณิชย์ และสนับสนุนเป้าหมาย SDGs โดยเฉพาะเป้าหมายที่ 12 (การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน) และเป้าหมายที่ 15 (การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพบนบกอย่างยั่งยืน) โดยโจทย์การวิจัยครั้งนี้คือ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ชนิดใดมีองค์ประกอบทางเคมีที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สกัดได้จากกล้วยไม้แต่ละชนิดมีคุณสมบัติทางเภสัชวิทยาอย่างไร พร้อมทดสอบความปลอดภัยของสารสกัดที่ได้วิธีการสกัดและการวิเคราะห์วิธีใดที่เหมาะสมที่สุดในการแยกสารสำคัญจากกล้วยไม้แต่ละชนิด สามารถพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์จากสารสกัดกล้วยไม้ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างไรโดยไม่กระทบต่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

7. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์

เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เพื่อสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกลัวยไม้ไทยพันธุ์แท้

เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

เพื่อศึกษาสรรพคุณของสารสำคัญในสารสกัดเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์

8. สนับสนุนนโยบายสภามหาวิทยาลัย

นโยบายสภามหาวิทยาลัย

นโยบายด้านการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้

9. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์

[🔒 2570] ประเด็นยุทธศาสตร์ 70 MJU SI2: การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก (Driving Mission-Driven Performance)

- 🔒 เป้าประสงค์ 70 MJU SO4: 2.3 ให้บริการวิชาการเพื่อเป็นที่ยอมรับจากสังคม ชุมชน และประเทศ ด้วยศาสตร์ทางด้านการเกษตร
  - 🔒 ตัวชี้วัด 70 MJU 2.3.1 จำนวนงบประมาณบริการวิชาการ
    - 🔒 กลยุทธ์ 70 MJU 2.3.1.1 กำหนดทิศทางการบริการวิชาการตามความต้องการของชุมชน สังคม ประเทศ และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

10. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์หน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์

🔒 [2570] ประเด็นยุทธศาสตร์ SI 4 การขับเคลื่อนสู่การเป็นมหาวิทยาลัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology Development and Innovation University)-SCI70

- 🔒 เป้าประสงค์ SO 4.1 เป็นมหาวิทยาลัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างวัตกรรม -SCI70
  - 🔒 ตัวชี้วัด 4.1.6 ความร่วมมือเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมกับภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม-SCI70
    - 🔒 กลยุทธ์ สร้างจุดเด่นทางวิชาการ/วิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ โดยบูรณาการทุกศาสตร์ร่วมกับ หน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย-SCI70

11. เป้าหมายในการพัฒนา

เป้าหมายหลัก	เป้าหมายย่อย
1. เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)	1.1 ขจัดความยากจน

12. งบประมาณ

ส่วนงาน/หน่วยงาน	แหล่งงบประมาณ	คำอธิบาย	ปีงบประมาณ	จำนวนเงิน(บาท)
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » คณะวิทยาศาสตร์	งบประมาณแผ่นดิน » งบอุดหนุน	งบประมาณสนับสนุนโครงการ อพ.สธ. แม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ 2570	2570	200,000.00
			รวมทั้งหมดเป็น :	**200,000.00**

13. ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

ผลผลิต : ผลการดำเนินการโครงการการสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของกล้วยไม้ชนิดเป้าหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูง

KPI	รายละเอียดตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมายไตรมาส 1	เป้าหมายไตรมาส 2	เป้าหมายไตรมาส 3	เป้าหมายไตรมาส 4	การคำนวณ	เป้าหมาย
1	สารสกัดน่าร่อง (ไม่น้อยกว่า) ประเภท : เชิงปริมาณ	ชนิด				1	รวม	1
2	สารสกัดมาตรฐาน ร้อยละ 100 ของชนิดศึกษา ประเภท : เชิงปริมาณ	ร้อยละ				100	เฉลี่ย	100
3	ข้อมูลฤทธิ์ทางชีวภาพ ร้อยละ 100 ตามแผน ประเภท : เชิงปริมาณ	ร้อยละ				100	เฉลี่ย	100

14. กิจกรรมและค่าใช้จ่ายของโครงการ

ผลผลิต : ผลการดำเนินการโครงการการสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของกลัวยไม้ชนิดเป้าหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูง

กิจกรรม : กิจกรรมที่ 1 เก็บ เตรียม และการสกัดตัวอย่าง

ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/10/2569 - 31/03/2570

รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 น.ส.รุ่งทิพย์ กาวารี (ผู้รับผิดชอบหลัก)

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ (ผู้รับผิดชอบร่วม)

3 อาจารย์ ดร.พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ (ผู้รับผิดชอบร่วม)

4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล (ผู้รับผิดชอบร่วม)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ					
1	ค่าวัสดุ/สารเคมี/ตัวอย่าง	0.00	30,000.00	0.00	0.00	**30,000.00**
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	**0.00**	**30,000.00**	**0.00**	**0.00**	**30,000.00**

กิจกรรม : กิจกรรมที่ 2 วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี
ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/01/2570 - 30/06/2570
รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 น.ส.รุ่งทิพย์ กาวารี (ผู้รับผิดชอบหลัก)

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ (ผู้รับผิดชอบรอง)

3 อาจารย์ ดร.พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ (ผู้รับผิดชอบรอง)

4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	**รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้สอย** ค่าจ้างวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (โอนเงินระหว่างหน่วยงาน)	0.00	0.00	50,000.00	0.00	**50,000.00**
2	**รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ** ค่าวัสดุ/สารเคมี	0.00	75,000.00	0.00	0.00	**75,000.00**
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	**0.00**	**75,000.00**	**50,000.00**	**0.00**	**125,000.00**

กิจกรรม : กิจกรรมที่ 3 ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้น
ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/04/2570 - 31/07/2570
รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 น.ส.รุ่งทิพย์ กาวารี (ผู้รับผิดชอบหลัก)

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ (ผู้รับผิดชอบรอง)

3 อาจารย์ ดร.พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ (ผู้รับผิดชอบรอง)

4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	**รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ** ค่าวัสดุ/สารเคมี	0.00	0.00	30,000.00	0.00	**30,000.00**
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	**0.00**	**0.00**	**30,000.00**	**0.00**	**30,000.00**

กิจกรรม : กิจกรรมที่ 4 สรุปผล และจัดทำรายงานโครงการ
ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/07/2570 - 30/09/2570
รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 น.ส.รุ่งทิพย์ กาวารี (ผู้รับผิดชอบหลัก)

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ (ผู้รับผิดชอบรอง)

3 อาจารย์ ดร.พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ (ผู้รับผิดชอบรอง)

4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	**รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ** วัสดุสำนักงาน	0.00	0.00	0.00	5,000.00	**5,000.00**
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**5,000.00**	**5,000.00**

กิจกรรม : กิจกรรมที่ 5 การบริหารโครงการ
ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/10/2569 - 30/09/2570
รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 น.ส.รุ่งทิพย์ กาวารี (ผู้รับผิดชอบหลัก)

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ (ผู้รับผิดชอบรอง)

3 อาจารย์ ดร.พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ (ผู้รับผิดชอบรอง)

4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	**รายจ่ายดำเนินงาน »** ค่าวัสดุ ค่าวัสดุ	10,000.00	0.00	0.00	0.00	**10,000.00**
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	**10,000.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**10,000.00**

15. ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

16. แนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

17. กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีข้อมูล

18. รางวัลที่ได้รับ

ไม่มีข้อมูล

19. เอกสารประกอบ

รายการเอกสารประกอบ

แบบ วท002-ส-สารสกัดมูลค่าสูง.pdf (openFile.aspx?id=ODMwMzc5)

เอกสารแนบ 25 แบบฟอร์มวิจัยบูรณาการบริการวิชาการ-รุ่งทิพย์ 70 (Edit3).pdf (openFile.aspx?id=ODMwMzgw)

แผนเบิกจ่าย อพ.สธ.70 รุ่งทิพย์.pdf (openFile.aspx?id=ODMwMzgx)

20. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของกล้วยไม้สมุนไพรที่มีศักยภาพ
- ได้กระบวนการสกัดกล้วยไม้สมุนไพรที่มีศักยภาพ
- ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเพิ่มมูลค่าสู่เกษตรกรรายย่อย วิสาหกิจชุมชนหรือชุมชน ผู้ประกอบการ และนักวิจัย
- ควบคุมคุณภาพการปลูกกล้วยไม้และพัฒนาการขยายพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์และนำไปใช้ประโยชน์
- ได้สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

21. การบูรณาการ

การเรียนการสอน

องค์ความรู้ที่ได้จากชุดโครงการวิจัยนี้จะนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชา 10302542 เทคโนโลยีการผลิตสมุนไพร

ช่วงเวลา : 01/10/2569 - 30/09/2570

ตัวชี้วัด

การบูรณาการ

เอกสารประกอบ

งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ไม่มีข้อมูล

งานวิจัย

ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ

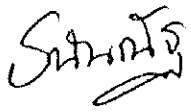
ไม่มีข้อมูล

รายชื่อผู้อนุมัติและเห็นชอบ

ผู้บันทึกข้อมูล

-

ลงนามเมื่อ : 19-10-2569

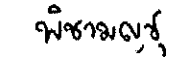


(น.ส. ธนันณัฐ สุขแสวง)
ผู้บันทึกข้อมูล
เบอร์ภายใน 3810-3811

ผู้เสนอ

-

ลงนามเมื่อ : 19-10-2569



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว
(อาจารย์ ดร. พิชามญชุ์ ลิ่มเจริญชาติ)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน

เห็นชอบ

-

ลงนามเมื่อ : 20-10-2569

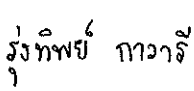


(นาย พงศกร เพ็ญสิทธิ์)
ผู้ตรวจแผนระดับหน่วยงาน
เบอร์ภายใน 3817

ผู้เสนอ

-

ลงนามเมื่อ : 19-10-2569

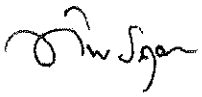


ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว
(น.ส. รุ่งทิพย์ กาวารี)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน 053-873870-2 ต่อ 109

ผู้เสนอ

-

ลงนามเมื่อ : 19-10-2569



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน 0819603052

เห็นชอบ

-

ลงนามเมื่อ : 20-10-2569

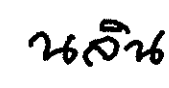


(น.ส. ภาวิณี ชัยวุฒิ)
ผู้เห็นชอบระดับหน่วยงาน
เบอร์ภายใน

ผู้เสนอ

-

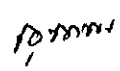
ลงนามเมื่อ : 19-10-2569



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นลิน วงศ์ขัตติยะ)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน

เห็นชอบ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ลงนามเมื่อ : 20-10-2569



(น.ส. สุภาพร แก้วถาวร)
ผู้ตรวจงบประมาณระดับหน่วยงาน
เบอร์ภายใน 3815

อนุมัติ

-

ลงนามเมื่อ : 21-10-2569



(รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวลี อันพาพรม)
ผู้อนุมัติ
เบอร์ภายใน 053873540-2 ต่อ 103