

## แนวปฏิบัติ

### เรื่อง การขอทุนภายในมหาวิทยาลัยสยาม : การกำหนดหัวข้อการทำวิจัย

#### คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

คณะวิทยาศาสตร์ให้ความสำคัญต่อการทำวิจัย ซึ่งจัดเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของอาจารย์ในระดับมหาวิทยาลัย ที่สามารถพัฒนาอาจารย์และนำไปใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนได้ ดังนั้นจึงได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ขึ้น โดยมีการเชิญวิทยากร ดร.วนิดา เลิศพิพัฒนานนท์ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม มาให้ข้อเสนอแนะในการขอทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยสยาม และมีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การกำหนดหัวข้อการทำวิจัย เพื่อขอทุนภายในมหาวิทยาลัย และนอกมหาวิทยาลัย การขอทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยสยาม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. นโยบายการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัย

- วัตถุประสงค์ของการสนับสนุน คือ ต้องการให้บุคลากรได้ฝึกฝีมือด้านการวิจัย
- มหาวิทยาลัยมีกองทุนวิจัยมากกว่า 500 ล้านบาท
- สนับสนุนทุนวิจัยให้กับบุคลากร คนละ 2 ครั้งๆ ละ ไม่เกิน 100,000 บาท
- สนับสนุนงานวิจัยเชิงประยุกต์ และเป็นไปตามทิศทางการวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- สามารถส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนได้ตลอดทั้งปี

#### 2. ทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย

ทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม จะเน้นเรื่อง อาหาร สุขภาวะ และความยั่งยืน ซึ่งหากผู้วิจัยต้องการขอทุนมหาวิทยาลัย ควรเน้นในเรื่องดังกล่าว และหากจะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมได้จะยิ่งดี

#### 3. ขั้นตอนขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

- 3.1 ผู้วิจัยส่งข้อเสนอโครงการวิจัย (ตามแบบฟอร์มของสำนักฯ)
- 3.2 คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยพิจารณาคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินโครงการวิจัย
- 3.3 สำนักฯ จัดส่งโครงการวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจประเมิน
- 3.4 แจ้งผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิต่อคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัย และแจ้งมติที่ประชุมให้ผู้วิจัยรับทราบและดำเนินการต่อไป
- 3.5 ถ้าได้รับการอนุมัติฯ จัดทำสัญญาให้ทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อลงนาม

แบบฟอร์มการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ [research.siam.edu](http://research.siam.edu)

#### 4. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเขียนขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

##### 4.1 ประเด็นการวิจัย

ควรกำหนดประเด็นการวิจัยที่ตรงกับทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม ทั้งนี้ถ้าตอบสนองยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยด้วยจะยิ่งมีโอกาสได้รับอนุมัติทุน อีกทั้งต้องตอบสนอง SDG อย่างน้อย 1 ข้อ และตอบสนอง S-curve

##### 4.2 การทบทวนเอกสาร

ควรแสดงวิธีการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ต้องเป็นงานที่ทันสมัย รวบรวมและสรุปให้เห็นถึงช่องว่าง ซึ่งนำไปสู่การกำหนดกรอบการวิจัย

##### 4.3 ความสอดคล้อง

ประเด็นการวิจัยควรมีความสอดคล้องของหัวข้อต่างๆ ต่อไปนี้ วัตถุประสงค์การวิจัย สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี) ขอบเขตการวิจัย และวิธีวิจัย

##### 4.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

ควรเขียนให้เห็นประโยชน์เชิงรูปธรรม เช่น

- ได้รูปแบบการบริหารจัดการ....
- ได้แนวทางในการพัฒนา.....
- ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก..... ฯลฯ

##### 4.5 การเผยแพร่ผลงาน

- ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารอย่างน้อยที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1
- ถ้าตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS ก็ยิ่งดี ซึ่งจะมีผลต่ออันดับของมหาวิทยาลัยใน QS

World University Ranking

##### 4.6 ระเบียบวิธีวิจัย

เลือกใช้ระเบียบวิธีวิจัยที่สอดคล้องเหมาะสม

- การวิจัยเชิงปริมาณ ควรระบุกลุ่มตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง
- การวิจัยแบบผสม ควรให้รายละเอียดทั้งการวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ
- การวิจัยเชิงทดลอง ควรระบุหน่วยทดลอง วิธีการทดลอง ให้ชัดเจน

##### 4.7 บรรณานุกรม

อ้างอิงตามจริงเท่าที่ปรากฏในโครงร่างการวิจัย

##### 4.8 งบประมาณ

- ค่าตอบแทนผู้วิจัยเบิกได้สูงสุดตามระเบียบ

ถ้าขอทุนภายในไม่เกิน 50,000 บาท มีคณะกรรมการพิจารณาคือผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัยสยาม แต่ถ้าขอทุนมากกว่า 50,000 บาท จะมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยเป็นผู้พิจารณา

- แสดงค่าใช้จ่ายในหมวดอื่นๆ อย่างประหยัดสมเหตุสมผล สอดคล้องกับวิธีวิจัย

(ยังไม่ต้องใส่ค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์)

แนวปฏิบัติการเสนอขอตั้งและเบิกจ่ายงบประมาณโครงการวิจัยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์  
research.siam.edu

## 5. การแบ่งงวดทุน

งวดที่ 1 : ร้อยละ 50 ของทุนที่ได้รับการอนุมัติ (เมื่อมีการลงนามในสัญญาสมบูรณ์แล้ว)

งวดที่ 2 : ร้อยละ 30 ของทุนที่ได้รับการอนุมัติ (เมื่อส่งเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ หลักฐานการตรวจการ  
คัดลอกงานและหลักฐานการอัปโหลดรายงานวิจัยบนเว็บไซต์ e-research.siam.edu)

งวดที่ 3 : ร้อยละ 20 ของทุนที่ได้รับการอนุมัติ (เมื่อส่งหลักฐานการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย บทความวิจัย  
และสรุปค่าใช้จ่ายในการวิจัย)

คู่มือการจัดทำรายงานวิจัยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ research.siam.edu

### ข้อสังเกตที่พบจากโครงการที่เสนอขอทุนที่ยังสมบูรณ์ และไม่ได้รับการอนุมัติทุนสนับสนุน

- หัวข้อวิจัยไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย
- งานวิจัยไม่ก่อให้เกิดองค์ความรู้หรือข้อค้นพบใหม่ๆ
- การทบทวนเอกสารไม่ครบถ้วน เพียงพอ ไม่สรุปผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้กรรมการเห็นถึงความเป็นไปได้ในการทำวิจัย
- การกำหนดวิธีวิจัยไม่สอดคล้องหรือตอบวัตถุประสงค์
- การเขียนงบประมาณ มีการแสดงค่าใช้จ่ายไม่สอดคล้องกับวิธีวิจัย
- การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ไม่เห็นเป็นรูปธรรม

### ปัญหาที่พบหลังจากการอนุมัติทุน

- ผู้วิจัยไม่ได้ดำเนินการวิจัยตามกำหนดเวลาที่ระบุในข้อเสนอโครงการ
  - ไม่มีการรายงานความก้าวหน้าตามที่ระบุในสัญญา คือ รายงานความก้าวหน้าทุก 2 เดือน (รายงานแบบย่อไม่เกิน 1 หน้า A4)
  - เมื่อดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว แต่ผู้วิจัยไม่จัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่
  - ผู้วิจัยไม่เก็บหลักฐานการใช้จ่ายงบประมาณ ทำให้ไม่สามารถสรุปค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการปิดโครงการ
- หมายเหตุ ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย จะเริ่มตั้งแต่วันที่ทำสัญญา จนถึงวันที่ส่งเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อ  
ขอรับการประเมินเท่านั้น จะไม่รวมการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย

## **Fundamental Fund จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**

### **ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน**

- กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดสรรทุนให้กับมหาวิทยาลัยในรูปแบบ Block Grant (โดยประมาณปีละไม่เกิน 1,000,000 บาท)
- มหาวิทยาลัยเป็นผู้บริหารจัดการทุนดังกล่าว ตั้งแต่กระบวนการสรรหาโครงการวิจัย การจัดสรรทุนให้กับแต่ละโครงการ การกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน ติดตามรายงานความก้าวหน้า รายงานฉบับสมบูรณ์ และการนำเสนอผลผลิตของโครงการให้ตรงตามกำหนดเวลา
- โครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนจะต้องตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย (ประเมินข้อเสนอโครงการโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)
- บุคลากรของมหาวิทยาลัยไม่สามารถเบิกค่าตอบแทนการวิจัยได้

### **กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้**

#### **การขอทุนสนับสนุนวิจัยภายในมหาวิทยาลัยสยาม**

โดยมี ดร.ณัฐิกา ศีลาฉาย มาเล่าถึงการได้รับทุนสนับสนุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยสยาม ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากไบโอพอลิเมอร์ผสมสารสกัดใบเตยในการควบคุมการเกิดออกซิเดชันของไขมันในการเก็บรักษาอาหาร” ประจำปี 2562 โดยมีผู้ร่วมวิจัย คือ ผศ.ดร.ธัญญาภรณ์ ศิริเลิศ ซึ่งงานวิจัยนี้สอดคล้องกับกรอบแนวคิดและทิศทางการดำเนินงานเพื่อสนองพระราชดำริในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศเป็นองค์รวม ในกิจกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรในเขตภาคีเจริญ ซึ่งมหาวิทยาลัยสยามได้เข้าร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการ อพ.สธ.)

ความสำเร็จในการได้รับทุนสนับสนุนวิจัย สรุปได้ดังนี้

1. งานวิจัยสอดคล้องกับกรอบแนวคิดและทิศทางการดำเนินงานในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการ อพ.สธ.)
2. งานวิจัยสอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย และตรงกับความเชี่ยวชาญของทีมผู้วิจัย
3. ผู้วิจัยได้ลองทำวิจัยเบื้องต้นมาก่อน และเห็นแนวโน้มที่จะทำวิจัยในหัวข้อดังกล่าวได้ จึงได้ขอทุนวิจัย

#### **การขอทุนสนับสนุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยสยาม**

โดยมี ผศ.ดร.ธัญญาภรณ์ ศิริเลิศ มาเล่าถึงการได้รับทุนสนับสนุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยสยาม ในหัวข้อเรื่อง “ศึกษาการผลิตซินไบโอติกจากพืชท้องถิ่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2564 ผ่านทางมหาวิทยาลัยสยาม โดยมีทีมผู้วิจัยได้แก่ ดร.ณัฐิกา ศีลาฉาย ผศ.จิรนาถ บุญคง ผศ.ปิยนุสรณ์ น้อยด้วง และ ผศ.อำพรพรณ ชัยกุลเสรีวัฒน์ ร่วมในการแลกเปลี่ยนความรู้

ความสำเร็จในการได้รับทุนสนับสนุนวิจัย สรุปได้ดังนี้

1. งานวิจัยสอดคล้องกับกรอบแนวคิดและทิศทางการดำเนินงานในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการ อพ.สธ.)
2. งานวิจัยสอดคล้องกับแนวนโยบายมหาวิทยาลัย และตรงกับความเชี่ยวชาญของทีมผู้วิจัย
3. งานวิจัยที่นำวัตถุดิบทางการเกษตรจากชุมชนบ้านสวนน้ำส้ม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มาใช้ให้เกิดประโยชน์
4. การเขียนประโยชน์ที่ได้รับ ผลลัพธ์ และผลผลิตที่ได้จากโครงการ ให้ชัดเจน เห็นเป็นรูปธรรม และทำได้จริง
5. ผู้วิจัยได้ลองทำวิจัยเบื้องต้นมาก่อน และเห็นแนวโน้มที่จะทำวิจัยในหัวข้อดังกล่าวได้ จึงได้ขอทุนวิจัย