



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
THE THAILAND RESEARCH FUND

ที่ นร 6208/0090/2560

20 มกราคม พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอความร่วมมือในการเผยแพร่ประกาศทุนวิจัย  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารทุนจำนวน 3 ฉบับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	
เลขรับ.....	๕๖๓๓
วันที่.....	๒๒ / ๑-พ- / ๖๐
เวลา.....	๑๑.๕๓ น.
<input type="checkbox"/> สนอ.	<input type="checkbox"/> คคส.
<input type="checkbox"/> กองนโยบายและแผน	<input type="checkbox"/> คมศ.
<input type="checkbox"/> กองบริการการศึกษา	<input type="checkbox"/> วจก.
<input type="checkbox"/> กองพัฒนาการศึกษา	<input type="checkbox"/> ควท.
<input type="checkbox"/> กองกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> สวท. <i>ช</i>
<input type="checkbox"/> สำนักงานเลขาธิการ	<input type="checkbox"/> สวพ.ชต
<input type="checkbox"/> สำนักประกันคุณภาพ	<input type="checkbox"/> ศูนย์วิทยาศาสตร์
<input type="checkbox"/> สำนักงานบัณฑิตศึกษา	<input type="checkbox"/> ศูนย์วัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> รร.สาริต	<input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัยความหลากหลาย
<input type="checkbox"/> งานตรวจสอบภายใน	<input type="checkbox"/> ศูนย์ภาษา
	<input type="checkbox"/> สถานีวิทยุ

ตามที่ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2560 เพิ่มเติมใน 3 ประเภททุน ได้แก่

1. ทุนวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์เรื่อง “Natural Products for Drug Discovery” ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สกว. และ National Natural Science Foundation of China (NSFC) (รับข้อเสนอโครงการระหว่างวันที่ 20 มกราคม-20 มีนาคม พ.ศ. 2560)
2. ทุนวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์เรื่อง “Biodiversity” ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สกว. และ Chinese Academy of Sciences (CAS) (รับเอกสารเชิงหลักการ (concept proposal) ระหว่างวันที่ 20 มกราคม - 20 กุมภาพันธ์ 2560)
3. ทุน Newton Advanced Fellowship ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (รับสมัครตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม - 23 มีนาคม พ.ศ. 2560)

สำหรับผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดของประกาศทุนได้ที่ <http://www.trf.or.th/ARDfund>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้กับอาจารย์และนักวิจัยของท่านทราบโดยทั่วกันด้วย  
จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศ.นพ. สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ฝ่ายวิชาการ สกว. โทรศัพท์ 0-2278-8252-60

**"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เภยลยงทะเลหมื่นรับทราบโดยทั่วกันที่ <http://biodata.trf.or.th>"**

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
14th Floor, S M Tower, 979/17-21 Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand  
Tel : +66 (0) 2278-8200 Fax : +66 (0) 2298-0476 <http://www.trf.or.th> E-mail : [callcenter@trf.or.th](mailto:callcenter@trf.or.th)



ประกาศสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
เรื่อง การรับสมัครทุนภายใต้ความร่วมมือระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)  
และ National Natural Science Foundation of China (NSFC)  
ประจำปีงบประมาณ 2560

\*\*\*\*\*

**หลักการและเหตุผล**

ฝ่ายวิชาการ สกว. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างเครือข่ายงานวิจัยระดับนานาชาติและการสร้างพันธมิตรวิจัยเพื่อร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดการยกระดับความเข้มแข็งทางวิชาการให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ในกรณีนี้ สกว. ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับ National Natural Science Foundation of China (NSFC) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 เป็นต้นมา โดยภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือนี้ฝ่ายวิชาการ สกว. และ NSFC ได้จัดให้มี Thailand-China Joint Workshop for Natural Products and Drug Discovery เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยด้านสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาตินำเสนอผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้และสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยในโจทย์ที่เป็นความสนใจร่วมกัน และยังได้สนับสนุนโครงการวิจัยด้านสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โดยฝ่ายวิชาการ สกว. และ NSFC ร่วมสนับสนุนงบประมาณให้แก่ักวิจัยไทยและนักวิจัยจีนตามลำดับ

เพื่อให้ความร่วมมือในการสนับสนุนทุนวิจัยระหว่าง สกว. และ NSFC มีความเข้มแข็งเพิ่มมากขึ้น และขยายความร่วมมือไปยังโจทย์วิจัยด้านอื่นที่เป็นความต้องการของประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ สกว. และ NSFC จึงเห็นชอบร่วมกันที่จะสนับสนุนทุนวิจัยในปีงบประมาณ 2560 ภายใต้หัวข้อเรื่อง Natural Products for Drug Discovery

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างนักวิจัยชั้นนำของประเทศไทยและประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยโจทย์วิจัยนี้ต้องเป็นความสนใจร่วมกันระหว่างนักวิจัยทั้งสองประเทศ
2. เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัยผลิตองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือการจดสิทธิบัตร และการสร้างนวัตกรรม โดยผลงานวิจัยที่ได้ต้องมีศักยภาพสูงในการพัฒนาต่อยอดไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น การค้นพบสารออกฤทธิ์สำคัญที่พร้อมพัฒนาไปสู่การทดลองในสัตว์ทดลอง
3. เพื่อสนับสนุนการยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยของประเทศ และสร้างความเข้มแข็งให้กับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยของประเทศไทย

## หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย

### 1. ขอบเขตของงานวิจัยที่ให้การสนับสนุน

ในปีงบประมาณ 2560 สกว. และ NSFC เห็นชอบร่วมกันที่จะสนับสนุนทุนวิจัยในประเด็นเกี่ยวกับ Natural Products for Drug Discovery for Aging Society (ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการค้นพบยาใหม่สำหรับสังคมผู้สูงอายุ) โดยให้ความสำคัญกับโรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ เช่น โรคเบาหวาน โรคอัลไซเมอร์ เป็นต้น

### 2. ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน

2.1 เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการในประเทศไทยเป็นหลัก และมีการสำรวจสถานภาพองค์ความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่มีการตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนและครอบคลุม เป็นการวิจัยเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ไม่เป็นการวิจัยซ้ำกับองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้วหรือถ้าเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันข้อสรุปเดิมที่มีอยู่แล้วก็ต้องมีการใช้ข้อมูลใหม่ มีการตีความใหม่และ/หรือมีการสร้างระเบียบวิธีใหม่

2.2 โครงการวิจัยนี้ต้องมีองค์ประกอบของหัวหน้าโครงการวิจัยร่วม (Co-Principal Investigator, Co-PI) เป็นนักวิจัยของประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนซึ่งต้องยื่นขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก NSFC โดยตรงในช่วงเวลาเดียวกันกับทุนวิจัยนี้ ทั้งนี้ สกว. จะให้การสนับสนุนทุนวิจัยเมื่อโครงการวิจัยนี้ผ่านการประเมินโดย สกว. และโครงการของหัวหน้าโครงการวิจัยร่วมได้รับการสนับสนุนจาก NSFC แล้ว

2.3 มีการนิยามปัญหา และจุดมุ่งหมายอย่างชัดเจนและมีเหตุผลแสดงว่าการแสวงหาความรู้ใหม่ของโครงการที่เสนอจะเป็นทั้งการเสริมสร้างความสามารถในการวิจัยให้นักวิจัยและสร้างองค์ความรู้ที่จะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศ

2.4 เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากสถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน โดยสถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

### 2.5 ผลงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

2.5.1 ผลงานวิจัยที่ได้ต้องสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI Web of Science (SCI) และมีค่า impact factor หรือการยื่นจดสิทธิบัตร

2.5.2 ผลงานวิจัยที่ได้ต้องมีศักยภาพสูงในการพัฒนาต่อยอดไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น การค้นพบสารออกฤทธิ์สำคัญที่พร้อมพัฒนาไปสู่การทดลองในสัตว์ทดลอง

ทั้งนี้ผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นการลับยกเว้นในกรณีที่จะมีการยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร ทั้งนี้การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับทุนสามารถนำไปตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในรูปแบบอื่นได้โดยขอให้ระบุแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง

### 3. คุณสมบัติของนักวิจัยหลัก (Principal Investigator, PI)

3.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและทำงานประจำ สังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย

3.2 เป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูล ISI Web of Science (SCI) ไม่น้อยกว่า 15 เรื่องในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2011-ปัจจุบัน) และไม่ใช่ผลงานจากการทำวิทยานิพนธ์ โดยต้องเป็นเจ้าของบทความชื่อแรกหรือเป็น corresponding author หรือชื่อทำยอย่างน้อย 10 เรื่องที่ต้องมีค่า impact factor รวมกันไม่ต่ำกว่า 15 และเป็นผู้ที่มี h-index ไม่ต่ำกว่า 10 นับจากการจบการศึกษาระดับปริญญาเอก

3.3 ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไปและมีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

3.4 เป็นผู้ที่มีประวัติการรับทุนจาก สกว. ที่ดี

3.5 มีความสามารถในการเป็นผู้นำกลุ่มวิจัยและบริหารจัดการโครงการวิจัยให้สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3.6 ในช่วงเวลาที่รับทุนนักวิจัยหลักและนักวิจัยร่วมโครงการ จะต้องไม่รับทุนทำวิจัยหลายโครงการในเวลาเดียวกัน และหากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติมต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้หมวดงบประมาณจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน

3.7 สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการ

### 4. การประเมินข้อเสนอโครงการและกลไกในการติดตามประเมินผล

4.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโดย "คณะกรรมการประเมินข้อเสนอโครงการ" และใช้ "ผู้ตรวจสอบข้อเสนอโครงการ" (reviewer) ภายนอกร่วมด้วย ดังนั้นหากกลุ่มผู้เสนอโครงการวิจัยมีความเห็นว่าควรส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิท่านใดพิจารณา กรุณาระบุท้ายข้อเสนอโครงการด้วยพร้อมทั้งข้อมูลเท่าที่มีเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญของผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละท่านและความเกี่ยวข้อง (ถ้ามี) กับนักวิจัยในโครงการ โดยเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 2-3 ท่าน คณะกรรมการอาจจะใช้ผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้เสนอโครงการแนะนำหรือไม่ก็ได้ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนจะอุทธรณ์มิได้ ผู้เสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้นจะได้รับเชิญให้มาเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาการสนับสนุนโครงการ ทั้งนี้หากผู้เสนอโครงการไม่สามารถมานำเสนอโครงการด้วยตนเองได้ สกว. ขอสงวนสิทธิ์ถือว่าผู้เสนอโครงการสละสิทธิ์

4.2 การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนแต่ละโครงการเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย โดยคณะกรรมการประเมินและผู้ทรงคุณวุฒิ มีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้

- หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงานแบบบรรยายตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้คำแนะนำและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา
- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนนำเสนอผลงานแบบบรรยายเมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร

#### 5. วงเงินทุนวิจัย ระยะเวลาดำเนินการและผลงานที่ได้จากโครงการ

งบประมาณโครงการ โครงการละไม่เกิน 3-5 ล้านบาท ขึ้นอยู่กับขนาดและคุณภาพของโครงการ ระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี โดยแบ่งจ่ายเป็นราย 6 เดือน ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยหลักไม่เกิน 30,000 บาทต่อเดือน โดยผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการอย่างน้อย 10 บทความ ในวารสารที่จัดอยู่ในควอเตอร์ที่ 1 และ 2 ของ ISI Web of Science (SCI) ทั้งนี้ สกว. สนับสนุนให้มีการตีพิมพ์ในวารสารที่จัดอยู่ในควอเตอร์ดังกล่าว นอกจากนี้ยังต้องผลิตผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนาต่อยอดไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น การพัฒนาสารออกฤทธิ์สำคัญที่พร้อมพัฒนาไปทดลองในสัตว์ทดลองได้ เป็นต้น

ทั้งนี้สถาบันต้นสังกัดมีอิสระที่จะเพิ่มทุนได้ตามความเหมาะสม และอาจจะแสวงหาความช่วยเหลือเพื่อการนี้จากแหล่งทุนภายนอก

#### 6. การทำสัญญารับทุน

สัญญารับทุนเป็นการร่วมลงนาม 3 ฝ่าย คือ ผู้ให้ทุน (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย) ผู้รับทุน (สถาบันต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน) และหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน

#### 7. เงื่อนไขต่อสถาบันต้นสังกัด

สถาบันต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใดๆทั้งสิ้น

#### 8. การสมัครและกำหนดเวลาเสนอโครงการ

การสมัครขอให้ยื่นข้อเสนอโครงการในรูปแบบ PDF ไฟล์ มาทางอีเมล [sujaree@trf.or.th](mailto:sujaree@trf.or.th) โดยมีรายละเอียดดังนี้

8.1 แบบเสนอโครงการวิจัยซึ่งประกอบด้วยบทคัดย่อและข้อเสนอโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)

8.2 หน้าแรกของ reprint ของนักวิจัยหลักที่เป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติภายใน 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2011 ถึงปัจจุบัน)

8.3 ประวัติของนักวิจัยหลักและนักวิจัยร่วมโครงการฝ่ายไทย และประวัติของนักวิจัยหลักฝ่ายจีน (ภาษาอังกฤษ)

อนึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการส่งข้อมูลของนักวิจัยจำนวนมากในช่วงปลายของวันกำหนดปิดรับ  
สมัครซึ่งอาจจะทำให้ระบบติดขัดได้ จึงขอแนะนำให้ดำเนินการสมัครทุนก่อนถึงวันที่ปิดรับสมัคร

เปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2560 หมดเขตรับข้อเสนอโครงการ  
วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2560 โดยจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560  
เนื่องจากต้องพิจารณาตัดสินผลการสนับสนุนทุนร่วมกับ NSFC ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2560

(ศ.นพ. สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายวิชาการ สกว.

โทรศัพท์ 0-2278-8252 E-mail : [sujaree@trf.or.th](mailto:sujaree@trf.or.th)

## Research Proposal

### Part 1 (Limited to one A4 page)

Project title

Project duration

Total budget

Principal investigator / Department / Faculty / Institute

Abstract

Keywords (3-5 words)

Research area / Sub area of this project Research area / Sub area of this project  
(e.g. "Biotechnology"/"Computational Molecular Biology", "Physics"/"Particle Physics",  
"Computer Science"/ "Artificial Intelligence")

### Part 2 Proposal

1. Project title
2. Principal investigator
  - 2.1 Name / Age
  - 2.2 Position (Lecturer/Researcher) / Academic position / Salary
  - 2.3 Education / Title of thesis
  - 2.4 Department / Faculty / Institute / Address
  - 2.5 Telephone
  - 2.6 Weekly hours intended to spend on this project / Project duration
3. Introduction to the research problem and its significance
4. Literature review
5. Objectives
6. Methodology
7. Scope of research
8. Equipment needed for the project
9. Schedule for the entire project and expected outputs
10. Budget details

Total budget can not exceed 3,000,000 – 5,000,000 Baht for 3 years.

Please show the budget detail according to the following categories:

- 10.1 Honorarium
- 10.2 Salary for research assistant
- 10.3 Materials e.g. chemical reagent, office material, etc.
- 10.4 Other Expenses
- 10.5 Equipment (not exceeding 20% of total budget)
- 10.6 International Travel (not exceeding 20% of total budget)

11. Expected Outcomes

12. Connections with other experts within and outside Thailand

13. Will this proposal or related proposal be submitted within the next six months or has it been submitted to other funding agency/source?

No

Yes, please give the name of the funding agency, name of the project and status of submission.

14. The projects that the principal investigator is currently carrying out

14.1 Project title: \_\_\_\_\_

Project duration \_\_\_\_\_ years from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_

Research funding institute \_\_\_\_\_

Budget \_\_\_\_\_

Role of principal investigator in this project  principal investigator

other (please specify) \_\_\_\_\_

Weekly hours spent on this project \_\_\_\_\_ hours/week

14.2 Project title: \_\_\_\_\_

Project duration \_\_\_\_\_ years from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_

Research funding institute \_\_\_\_\_

Budget \_\_\_\_\_

Role of principal investigator in this project  principal investigator

other (please specify) \_\_\_\_\_

Weekly hours spent on this project \_\_\_\_\_ hours/week

I hereby certify that all the information above is true and I accept that TRF's decision is final.

Signature \_\_\_\_\_ (Principal investigator)  
( )

Date \_\_\_\_\_





ประกาศ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
ประกาศรับเอกสารเชิงหลักการ  
ชุดโครงการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ “ความหลากหลายทางชีวภาพ” ในความร่วมมือ TRF-CAS  
(20 มกราคม – 20 กุมภาพันธ์ 2560)

### 1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายวิชาการ สกว. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างเครือข่ายงานวิจัยระดับนานาชาติ และการสร้างพันธมิตรวิจัย เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดการยกระดับความเข้มแข็งทางวิชาการให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ในครั้งนี้ สกว. ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับ Chinese Academy of Science (CAS) ตั้งแต่ปี 2558 เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยไทย และนักวิจัยจากสาธารณรัฐประชาชนจีนด้านความหลากหลายทางชีวภาพได้แลกเปลี่ยนความรู้และสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยในโจทย์วิจัยที่เป็นความสนใจร่วมกัน โดยภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือนี้ ฝ่ายวิชาการ สกว. และ CAS ได้จัดให้มี Joint Workshop on Science and Technology Cooperation: Biodiversity เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยไทย และนักวิจัยจากสาธารณรัฐประชาชนจีนด้านความหลากหลายทางชีวภาพนำเสนอผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้และสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยในโจทย์ที่เป็นความสนใจร่วมกัน และเกิดเป็นโจทย์วิจัยของภูมิภาคและของโลก ทั้งนี้จะมีการสนับสนุนทุนวิจัยร่วมกันในระยะต่อไป

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับนักวิจัยไทย ฝ่ายวิชาการ สกว. จึงจัดให้มีการสนับสนุนชุดโครงการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Basic Research) ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งประเทศไทยมีข้อได้เปรียบด้านความอุดมสมบูรณ์ของความหลากหลายทางชีวภาพเขตร้อน (Tropical Biodiversity) ที่มีความเชื่อมโยงทางพันธุกรรมอันเป็นผลมาจากวิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของโลกในยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งการวิจัยร่วมดังกล่าวจะเป็นการบูรณาการความรู้ ทำให้สร้างเสริมศักยภาพของนักวิจัยไทยที่จะสร้างองค์ความรู้ใหม่ของโลก การส่งเสริมและพัฒนาการจัดการองค์ความรู้ การพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้เป็นมาตรฐานสากล รวมถึงการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (SDGs)

การสนับสนุนการวิจัยในชุดโครงการนี้มีการกำหนดหัวข้อหลัก ตามความสนใจร่วมกันของนักวิจัยจีนและไทย และธรรมชาติของทรัพยากรความหลากหลายของทั้งสองภูมิภาค เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงขององค์ความรู้อย่างแท้จริงที่จะนำไปต่อยอดได้ หัวข้อหลักดังกล่าวมี 3 หัวข้อดังนี้ 1) การวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพเชิงการสำรวจไปจนถึงการจัดทำบัญชีรายการเชิงลึก (Inventory Biodiversity) 2) ชีวผลิตภัณฑ์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity-based Bioproducts) 3) การแปลงฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพไปสู่ข้อมูลดิจิทัล (Digitization of Biodiversity)

โดยฝ่ายวิชาการ สกว. คาดหวังว่านักวิจัย และกลุ่มวิจัยในสาขาความหลากหลายทางชีวภาพจากชุดโครงการนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างเครือข่ายวิจัยระดับนานาชาติดังกล่าวในระยะต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรวมกลุ่มการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ กระตุ้นให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือของนักวิจัยที่ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดการดำเนินงานเป็นทีมซึ่งมีเป้าหมายเดียวกัน ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ
- 2.2 เพื่อสนับสนุนให้มีการสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนำองค์ความรู้และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม รวมถึงด้านชุมชนและสังคม
- 2.3 เพื่อสร้างทีมวิจัยไทยที่เข้มแข็ง มีความเข้าใจเชิงลึกในเรื่องของความหลากหลายทางชีวภาพเขตร้อนเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และของภูมิภาคอื่นๆ ก่อนที่จะร่วมมือพัฒนาโครงการวิจัยร่วมกันระหว่างไทย และจีน เพื่อวิจัยเชิงบูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพเขตร้อน เขตอบอุ่น และเขตหนาวต่อไป

## 3. หัวข้อโครงการวิจัยที่สนับสนุนและขอบเขตของการวิจัยโดยสรุป

สกว. โดยฝ่ายวิชาการ ได้กำหนดกรอบเพื่อสนับสนุนการวิจัยแบบมีทิศทางจากข้อมูลวิจัยพื้นฐานเข้มแข็งที่ดำเนินการมาแล้วสู่การต่อยอดการวิเคราะห์เชิงลึก และการมุ่งสู่การใช้ประโยชน์ ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพเชิงการสำรวจไปจนถึงการจัดทำบัญชีรายการเชิงลึก (Inventory Biodiversity)

การวิจัยความหลากหลายของสปีชีส์ พันธุกรรมของพืช สัตว์ จุลินทรีย์ในระบบนิเวศต่างๆ ในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียงในอาเซียน ที่ใช้ข้อมูลจากงานอนุกรมวิธานดั้งเดิมนำไปสู่การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ (phylogenetic relationships) ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุล (morphology and molecular characteristics) ตลอดจนการจัดทำบัญชีรายการ ฐานข้อมูลด้วยเทคนิคสมัยใหม่ จากข้อมูลทางสัณฐานสู่ข้อมูลเชิงดิจิทัล (digitization) ทั้งนี้จากการสัมมนาร่วม TRF-CAS จะเน้นการศึกษาร่วมใน 3 ระบบนิเวศได้แก่

### 3.1.1 ระบบนิเวศแหล่งน้ำ (Aquatic Ecosystem)

การวิจัยความหลากหลายของสปีชีส์ พันธุกรรม ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ ตลอดจนการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตที่เป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศแหล่งน้ำจืดในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียงในอาเซียน กลุ่มสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในข่ายที่จะสนับสนุน ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ปลา สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ สัตว์เลื้อยคลาน นก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และจุลินทรีย์

### 3.1.2 ระบบนิเวศเขาหินปูน (Karst Ecosystem)

การวิจัยความหลากหลายของสปีชีส์ พันธุกรรมของพืช สัตว์ จุลินทรีย์ ซากดึกดำบรรพ์ในระบบนิเวศเขาหินปูน ทั้งในถิ่นอาศัยบริเวณรอบนอกเขาหินปูน และในถ้ำ ทั้งบริเวณพื้นที่ที่ระบบนิเวศค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ และพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์เชิงวิวัฒนาการ การวิจัยเพื่อแสดงความจำเพาะสูงทางชีวภาพ (Biological Endemism) ตลอดจนการวิจัยเพื่อการอนุรักษ์เขาหินปูนที่รวมทั้งมิติทางวิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และทางสังคมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 3.1.3 ระบบนิเวศป่าไม้เขตร้อน (Tropical Forest Ecosystem)

ระบบนิเวศป่าไม้เขตร้อนที่จะเน้นในการวิจัยระยะแรกนี้ประกอบด้วยระบบนิเวศป่าไม้ผลัดใบ (Evergreen Forest) ที่ต้นไม้ไม่มีใบเปลี่ยนสีเขียวชอุ่มตลอดปี ใบใหม่ผลิทดอกแทนที่อย่างต่อเนื่องไม่มีระยะที่มีการผลัดใบ ป่าผลัดใบ (Deciduous Forest) ที่ต้นไม้ผลัดใบในฤดูแล้ง และผลิใบเขียวชอุ่มในฤดูฝน

### 3.2 ชีวผลิตภัณฑ์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity-based Bioproducts)

งานวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ ผลผลิต อาจเป็นได้ทั้งงานวิจัยวัตถุดิบ (raw material) กระบวนการผลิต หรือผลิตภัณฑ์สุดท้าย (final product) ซึ่งต้องมีต้นกำเนิดจากทรัพยากรทางชีวภาพ (natural-resource derived) ทั้งพืช สัตว์และจุลินทรีย์ โดยการต่อยอดจากพื้นฐานความรู้ (basic knowledge) และ/หรือ ฐานข้อมูลในฐานข้อมูล (database) ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (biodiversity) งานวิจัยต้องแสดงให้เห็นถึงการนำไปใช้ประโยชน์ และ/หรือ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของความหลากหลายของทรัพยากรทางชีวภาพอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือการสร้างนวัตกรรม

เพื่อเพิ่มประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพทั้งเชิงพาณิชย์ หรืออุตสาหกรรม ทั้งทางด้านการแพทย์ เกษี้อาหาร เครื่องสำอางและเทคโนโลยีชีวภาพ

### 3.3 การแปลงฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพไปสู่ข้อมูลดิจิทัล (Digitization of Biodiversity)

การจัดแปลงข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพทั้งจากฐานข้อมูลเชิงสัณฐานวิทยา ชีวโมเลกุล ไปเป็นข้อมูลเชิงดิจิทัลด้วยเทคนิคสมัยใหม่ ทั้งนี้อาจเป็นการวิจัยร่วมกันกับโครงการในข้อ 3.1

## 4. การพิจารณาให้ทุนสนับสนุน และคุณสมบัติของนักวิจัยหลัก

เมื่อเอกสารเชิงหลักการผ่านการพิจารณาเบื้องต้นโดยคณะกรรมการคัดสรรทุนแล้ว สกว. จะแจ้งให้ผู้ขอทุนเขียนข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม (Full proposal) เพื่อประเมินและทำการคัดเลือกอีกครั้งหนึ่ง โดย สกว. จะพิจารณาสนับสนุนในวงเงินที่สอดคล้องระหว่างปริมาณงานวิจัยกับระดับทุนวิจัยของฝ่ายวิชาการที่ดำเนินการอยู่คือ

- ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วุฒิเมธีวิจัย)

- วงเงินไม่เกิน 3,000,000 บาท ระยะเวลาของทุนไม่เกิน 3 ปี)

- นักวิจัยหลัก (PI) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและทำงานประจำ สังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย ซึ่งมีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI Web of Science (SCI) ไม่น้อยกว่า 3 เรื่องในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2012-2016) โดยเป็นเจ้าของบทความชื่อแรกหรือเป็น corresponding author และผลรวมของ impact factor ไม่น้อยกว่า 2.0

- ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไปและมีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

- ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย)

- วงเงินไม่เกิน 1,500,000 บาท ระยะเวลาของทุนไม่เกิน 3 ปี

- นักวิจัยหลัก (PI) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและทำงานประจำ สังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย ซึ่งมีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI Web of Science (SCI) ไม่น้อยกว่า 2 เรื่องในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2012-2016) โดยเป็นเจ้าของบทความชื่อแรกหรือเป็น corresponding author อย่างน้อย 1 เรื่อง

- ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับหัวหน้าภาควิชาขึ้นไปและมีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## 5. การเสนอโครงการ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ขอเชิญชวนอาจารย์/นักวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจาก สกว. โดยผู้วิจัยจากหลายสาขาสามารถเสนอโครงการวิจัยซึ่งตรงตามหัวข้อโครงการตามที่กำหนดข้างต้น (ข้อ 3) ในรูปแบบของเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) ความยาวไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ พร้อมแนบประวัติและประสบการณ์วิจัยของหัวหน้าโครงการ เอกสารเชิงหลักการ ควรมีรายละเอียดต่อไปนี้

1 ชื่อโครงการ

2 ชื่อหัวหน้าโครงการและสถานที่ติดต่อ

3 ความสำคัญของการวิจัย/ หลักการและเหตุผล

4 วัตถุประสงค์ของโครงการและผลที่คาดว่าจะได้รับ

5 แนวทางในการนำผลการวิจัยสู่การพัฒนาและการใช้ประโยชน์

6 วิธีดำเนินการวิจัย (Research Methodology) แผนการดำเนินการและกิจกรรมวิจัย

7 ระยะเวลาดำเนินงาน

8 งบประมาณ

- 9 นักวิจัยที่ร่วมในโครงการ
- 10 การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยกับนักวิจัยจากสาธารณรัฐประชาชนจีน (หรือแผนความร่วมมือ)
- 11 หน่วยงานร่วมโครงการ/หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุนโครงการ (ถ้ามี)
- 12 ผลงานของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ (จำนวนผลงานตีพิมพ์/สิทธิบัตร ชื่อเรื่อง และชื่อวารสารที่คาดว่าจะส่งตีพิมพ์ เป็นต้น) ทั้งนี้ ดัชนีชี้วัดผลงาน (KPI) ที่ใช้คือ การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ หรือการจดสิทธิบัตร หรือการนำไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม รวมถึงด้านชุมชนและสังคมที่มีการประเมินอย่างชัดเจน

เปิดรับข้อเสนอโครงการในรูปแบบของเอกสารเชิงหลักการ ในช่วงเวลา วันที่ 20 มกราคม – 20 กุมภาพันธ์ 2560 ทางอีเมล saengpetch@trf.or.th และทาง สกว. จะแจ้งผลการพิจารณาเบื้องต้นให้ทราบภายใน วันที่ 30 มีนาคม 2560

ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม 2560



(ศ.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิมลachat)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

#### ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 14 เลขที่ 979 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2278 8254 โทรสาร 0 2278 8248

E-mail: saengpetch@trf.or.th



## ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการ Newton Advanced Fellowship

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สกว. Royal Society และ British Academy ของสหราชอาณาจักร เพื่อให้ทุนสนับสนุนแก่นักวิจัยที่จบปริญญาเอกมาไม่เกิน 15 ปี ซึ่งมีประวัติการทำงานวิจัยในเกณฑ์ดีและมีการสร้างทีมวิจัย (หรืออยู่ระหว่างสร้างทีมวิจัย) เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งด้านการวิจัย รวมถึงพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยกับนักวิจัยจากสหราชอาณาจักร โดยจะต้องมีผู้ร่วมวิจัยชาวอังกฤษ (co-applicant) ในโครงการ และระหว่างการรับทุนนักวิจัยไทยจะต้องมีช่วงเวลาไปทำวิจัยที่ห้องปฏิบัติการของผู้ร่วมวิจัยชาวอังกฤษ โดยงบประมาณโครงการส่วนหนึ่งสามารถจัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเดินทางมาประเทศไทยเพื่อถ่ายทอดความรู้และทักษะด้านการวิจัยของผู้ร่วมวิจัยชาวอังกฤษได้

สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สนับสนุนโดย สกว. และ Royal Society)  
เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2560 – 23 มีนาคม พ.ศ.2560

ผู้สมัครขอรับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI Web of Science (SCI) ซึ่งเป็นเจ้าของบทความชื่อแรกหรือเป็น corresponding author อย่างน้อย 5 เรื่อง

ทุนวิจัยที่สนับสนุน จำนวน 3 ทุน (ระยะเวลาโครงการไม่เกิน 2 ปี)

งบประมาณจาก สกว. ไม่เกิน 1,500,000 บาท ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี (750,000 บาทต่อปี)

งบประมาณจาก Royal Society ไม่เกิน 74,000 ปอนด์ (ประมาณ 3,330,000 บาท) ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี (37,000 ปอนด์ต่อปี)

รวมงบประมาณไม่เกิน 4,830,000 บาท ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี ต่อทุน

สามารถดูรายละเอียดและ link สำหรับการสมัครทุนได้ที่ <http://www.trf.or.th/ARDFund>

สำหรับสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (สนับสนุนโดย สกว. และ British Academy)  
จะขอแจ้งข้อมูลให้ทราบทางเว็บไซต์ <http://www.trf.or.th/ARDFund> ในลำดับถัดไปอีกครั้งหนึ่ง