



**ประกาศ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย**  
**การรับข้อเสนอโครงการชุดโครงการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์**  
**“สมุนไพร ยารักษาโรคและสารเสริมสุขภาพ” ประจำปี 2553**  
**(1 มิถุนายน 2552 – 31 กรกฎาคม 2552)**

**ที่มาและความสำคัญ**

การวิจัยที่จะนำไปสู่การพัฒนา การมีผลผลิต และการนำไปใช้ประโยชน์ในช่วงเวลาที่ไม่ยาวนานนัก จำเป็นต้องรวมกลุ่มนักวิจัยจากหลายสาขาให้ทำการวิจัยไปในทิศทางเดียวกัน ช่วยกันคิดหาองค์ความรู้ใหม่ แล้วประสานความรู้เหล่านั้นเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ให้ได้ ซึ่งจะทำให้ประเทศไทย สามารถพึ่งพาตนเองได้และในที่สุดมีความก้าวหน้าเทียบเคียงกับประเทศที่พัฒนาแล้ว

จากการที่ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบด้านความอุดมสมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพเป็นทุนอยู่แล้ว สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงได้สนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยเพื่อให้มีการวิจัยแบบมุ่งเป้า (Target-based Research) ทางด้านสมุนไพร ยารักษาโรค สารเสริมสุขภาพและสารสำหรับการผลิตอาหารปลอดภัย เนื่องจากเป็นสาขาที่มีศักยภาพสูงและมีความพร้อมทั้งในด้านองค์ความรู้ ทรัพยากร และจำนวนนักวิจัย เพื่อพัฒนาการวิจัยที่เน้นการใช้ประโยชน์จากสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพทั้งสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและสมุนไพร สารสังเคราะห์จากการออกแบบโครงสร้างใหม่ รวมทั้งการพัฒนาการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารดังกล่าวด้วย

การสนับสนุนการวิจัยในชุดโครงการนี้ ได้กำหนดทิศทางให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศในด้านการป้องกันรักษาโรคและการมีสุขภาพดีของประชาชน ตลอดจนการผลิตอาหารและสารเสริมสุขภาพที่ปลอดภัย การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยจึงมุ่งเน้นการค้นหาและทดสอบสารที่ใช้บำบัดโรคซึ่งยังเป็นปัญหาหลักของประเทศ เช่น การวิจัยสารต้านมะเร็ง (anti-cancer) สารต้านการติดเชื้อ (anti-infection) สารต้านการอักเสบ (anti-inflammatory) สารต้านไวรัส (anti-virus) สารต้านอนุมูลอิสระ (anti-oxidation) นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสนับสนุนการวิจัยเพื่อค้นหาและนำสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและสารสมุนไพรไปใช้ประโยชน์ทางด้านการเสริมสุขภาพกับการผลิตอาหารปลอดภัย โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต (value-added product) และนวัตกรรมใหม่ (innovation) ซึ่งเป็นการต่อยอดองค์ความรู้พื้นฐานเพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้ โดยเน้นการร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและภาคต่างประเทศเพื่อให้ได้ผลลัพธ์สูงสุด

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดเป้าหมายของการวิจัยด้านสมุนไพร ยารักษาโรคและสารเสริมสุขภาพ
2. เพื่อเป็นศูนย์กลางทำหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยที่อยู่ในขอบเขตของเป้าหมายข้อ 1
3. เพื่อกระตุ้นให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือของนักวิจัยที่ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องทำให้เกิดการทำงานเป็นทีมซึ่งมีเป้าหมายเดียวกัน
4. เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม อันจะทำให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ตั้งอยู่บนฐานองค์ความรู้ (knowledge-based innovation and technology) ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่

## หัวข้อโครงการวิจัยที่สนับสนุนและขอบเขตโดยสรุป

สกว. โดยฝ่ายวิชาการ ได้กำหนดกรอบเพื่อสนับสนุนการวิจัยแบบมีทิศทาง ดังนี้

### **1. งานวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการวิจัยยาแผนโบราณแนวใหม่**

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาสารออกฤทธิ์จากพืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ โดยอาจจะนำสารออกฤทธิ์มาใช้โดยตรง หรือนำมาเป็นโครงสร้างต้นแบบเพื่อทำการปรับเปลี่ยนโครงสร้าง ให้เป็นสารที่แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพสูงขึ้นอีก หรือมีฤทธิ์ทางชีวภาพด้านอื่นที่แตกต่างไปจากเดิม หรือนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการสังเคราะห์สารชนิดอื่น ๆ ในระดับอุตสาหกรรม ประเทศไทยจะได้รับประโยชน์จากการวิจัยด้านนี้เป็นอย่างยิ่งเนื่องจากการวิจัยแนวนี้ตั้งอยู่บนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพที่มีมากมายและจำเพาะในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ การเก็บรวบรวมตัวอย่าง การสกัดแยกและหาสูตรโครงสร้างของสาร การปรับเปลี่ยนโครงสร้างและการสังเคราะห์สารใหม่ การวิจัยวิธีสังเคราะห์แนวใหม่ การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ การศึกษาทางกลไกการออกฤทธิ์ของสาร การศึกษาด้านพิษวิทยา สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพโดยเฉพาะในกลุ่มที่เน้น ได้แก่ anticancer drug, สารที่มีฤทธิ์ต้านโรคเขตร้อน (เช่น anti-malarial drug ฯลฯ), anti-TB drug, anti-inflammatory drug, anti-HIV drug และ anti-degenerative disease drug ฯลฯ เป็นต้น นอกจากนี้แล้วยังเน้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ธรรมชาติให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น เช่น การนำสารที่ได้จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ยาซึ่งมีราคาแพง

ขอบเขตการวิจัยนี้รวมถึงการวิจัยเกี่ยวกับยาแผนโบราณแนวใหม่ (Modernized Traditional Medicine) เช่น การวิจัยหาสารออกฤทธิ์และปริมาณของสารออกฤทธิ์ในยาแผนโบราณ ทั้งที่เป็นสมุนไพรชนิดเดี่ยวและสมุนไพรหลายชนิด โดยใช้เครื่องมือและวิธีการใหม่ๆ การศึกษากลไกการออกฤทธิ์และพิษวิทยาของสารในยาแผนโบราณ นอกจากนี้ยังรวมถึงงานวิจัยเกี่ยวกับการหมัก งานวิจัยด้านผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ สมุนไพรเพื่อผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เป็นต้น

## 2. งานวิจัยด้านวิธีการสังเคราะห์สารที่เป็นประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมและการแพทย์

การสังเคราะห์สารนับเป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ซึ่งเมื่อมีการค้นพบสารต้นแบบจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการทำการวิจัยด้านอื่น ๆ แล้วยังต้องอาศัยกระบวนการสังเคราะห์เพื่อผลิตสารออกฤทธิ์ให้ได้ปริมาณมากพอที่จะนำไปใช้ประโยชน์ และสามารถที่จะนำไปปรับเปลี่ยนโครงสร้างให้เป็นสารใหม่ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพสูงขึ้นหรือมีฤทธิ์ทางชีวภาพอื่น ๆ ที่มีประโยชน์หรือมีพิษต่อร่างกายน้อยลง ซึ่งกระบวนการสังเคราะห์สารดังกล่าวนี้มีวิธีการหลายขั้นตอนและมีความซับซ้อน จึงต้องอาศัยความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัย ตลอดจนการพัฒนาเทคนิคใหม่ ๆ ที่ใช้สังเคราะห์โมเลกุล ซึ่งในปัจจุบันนี้มีความก้าวหน้าและพัฒนาอย่างรวดเร็วมาก จึงจำเป็นที่จะต้องมีการรวมกลุ่มและร่วมมือกันระหว่างนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางมาช่วยกันทำงานวิจัยด้านการสังเคราะห์สาร รวมทั้งการวิจัยหาวิธีสังเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพ ประหยัด เพื่อให้ได้สารออกฤทธิ์ที่สามารถพัฒนาเป็นยารักษาโรคที่มีคุณภาพและมีราคาถูก

3. งานวิจัยอื่น ๆ ที่อยู่ในขอบเขตของวัตถุประสงค์ ซึ่งมีแนวคิดใหม่และมีนวัตกรรมสูงที่เสนอโดยผู้วิจัย เช่น การศึกษาด้านโมเลกุลาร์ โมเดลลิ่ง วิธีการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ การใช้นาโนเทคโนโลยี การศึกษาการนำส่งยา ฯลฯ เป็นต้น

### ผลผลิตจากโครงการ

1. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติหรือมีการจดสิทธิบัตร และ/หรือ
2. ผลงานที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณณะ หรือเชิงนโยบาย

### เกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน

เมื่อขอเสนอโครงการผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการคัดสรรทุนแล้ว สกว. จะพิจารณาสนับสนุนในวงเงินที่สอดคล้องระหว่างปริมาณงานวิจัยกับระดับทุนวิจัยของฝ่ายวิชาการที่ดำเนินการอยู่คือ

- ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วุมิเมธีวิจัย สกว.)  
(วงเงินไม่เกิน 2,000,000 บาท ระยะเวลาของทุนไม่เกิน 3 ปี)
- ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย)  
(วงเงินปีละไม่เกิน 400,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี)
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่หรือทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่  
(วงเงินปีละไม่เกิน 240,000 บาท ระยะเวลาของทุนไม่เกิน 2 ปี)

ทั้งนี้ สกว. ให้ความสำคัญกับโครงการวิจัยที่มีการทำงานร่วมกันเป็นทีมจากหลายสาขา และโครงการที่มีความสอดคล้องกับโครงการอื่นๆ ในชุดโครงการเดียวกัน

ผู้ขอรับทุนจะต้องไม่ดำรงตำแหน่งบริหารตั้งแต่ระดับหัวหน้าภาควิชาขึ้นไป

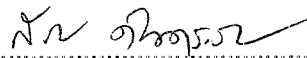
#### กำหนดการรับสมัครและแจ้งผลการพิจารณา

1. ประกาศรับสมัคร วันที่ 1 มิถุนายน 2552 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2552 โดยเปิดรับข้อเสนอโครงการทาง website : <http://academic.trf.or.th> เท่านั้น

อนึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการส่งข้อมูลของนักวิจัยจำนวนมากในช่วงกำหนดปิดรับสมัคร จึงขอแนะนำให้ดำเนินการสมัครทุนก่อนระยะเวลาที่จะปิดรับสมัคร

2. ประกาศแจ้งผลการพิจารณาทาง website : <http://academic.trf.or.th> ภายในวันที่ 30 ตุลาคม 2552

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2552



(ศ.ดร.สุวัสดิ์ ตันตระรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

#### **ติดต่อสอบถาม**

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 14 เลขที่ 979 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

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



แบบสมัครชุดโครงการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์  
"สมุนไพรรักษาโรคและสารเสริมสุขภาพ" ประจำปี 2553

แบบสมัครมี 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 บทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม ซึ่งประกอบด้วย

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_  
(ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_
2. รายละเอียดของหัวหน้าโครงการและคณะผู้ดำเนินการวิจัย
  - 2.1 ชื่อ นามสกุล (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_  
(ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_
  - 2.2 คุณวุฒิ
  - 2.3 ตำแหน่งทางวิชาการ
  - 2.4 สถานที่ทำงาน
  - 2.5 โทรศัพท์
  - 2.6 หน้าที่หรือความรับผิดชอบในโครงการ  
ระบุว่าจะทำอะไรหรือรับผิดชอบส่วนไหนของโครงการ
  - 2.7 เวลาที่ใช้ในโครงการวิจัย  
ระบุเป็นจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือเป็นจำนวนคน - เดือน ตลอดโครงการ
3. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย  
สาขาวิชาที่ทำการวิจัยจะเป็นสาขาวิชาอะไรก็ได้ แต่ให้ระบุสาขาวิชาแคบ ๆ ที่ทำวิจัยให้ชัดเจน เช่น "Agricultural biotechnology" หรือ "Cropping systems" เป็นต้น
4. คำหลัก (keyword) ของโครงการวิจัย (3 – 5 คำ)
5. ระยะเวลาดำเนินงานตลอดโครงการ
6. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย  
โดยอธิบายถึงเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ใหม่ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้นั้นต่อความก้าวหน้าในเชิงวิชาการของสาขาที่ทำการวิจัย

7. **ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน**  
 โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัยที่เสนอเป็นการวิจัยเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ไม่เป็นการวิจัยซ้ำกับองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้ว
8. **วัตถุประสงค์ของโครงการ**  
 โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับ ความสำคัญ
9. **ระเบียบวิธีวิจัย**  
 โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน
10. **ขอบเขตของการวิจัย**  
 โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง
11. **อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย**  
 ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม
12. **แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลผลิต (output) ที่จะได้ในแต่ละปี พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติมาด้วย**  
 โดยระบุว่าในแต่ละปีจะทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลผลิต (output) ที่จะได้ รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์ได้หรือจดทะเบียนสิทธิบัตรได้มาด้วย
13. **รายละเอียดงบประมาณ**  
 ให้แสดงรายละเอียด งบประมาณที่จะใช้ในแต่ละปีอย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้
  - 13.1 หมวดค่าตอบแทน ได้แก่ ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของเวลาที่ใช้ในการทำวิจัยและประสบการณ์
  - 13.2 หมวดค่าจ้าง ได้แก่ ค่าจ้างผู้ช่วยทำวิจัยและเจ้าหน้าที่อื่น ๆ
  - 13.3 หมวดค่าวัสดุ ได้แก่ ค่าวัสดุสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย ค่าวัสดุสำนักงาน
  - 13.4 หมวดค่าใช้สอยและอื่นๆ เช่น ค่าตอบแทนผู้ช่วยพิมพ์รายงาน ค่าจ้างเจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี ค่าไปรษณีย์ ฯลฯ
  - 13.5 หมวดค่าเดินทางภายในประเทศ (เฉพาะโครงการที่มีความจำเป็นในการเดินทาง)
  - 13.6 หมวดค่าเดินทางต่างประเทศ (ถ้ามี) ไม่เกินร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ
  - 13.7 หมวดค่าครุภัณฑ์ (ถ้ามี) ไม่เกินร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ

14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

คาดประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัย ในการนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย

15. การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี)

โดยระบุว่าปัจจุบันท่านมีความร่วมมือในการทำวิจัยกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ท่านทำวิจัยอยู่ อย่างไร ทั้งในและต่างประเทศ ถ้ายังไม่มี ท่านมีแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาของท่านอย่างไร รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

16. ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วน เพื่อขอทุนต่อแหล่งทุนอื่นที่ใดบ้าง

ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

เสนอต่อ \_\_\_\_\_

ชื่อโครงการที่เสนอ \_\_\_\_\_

กำหนดทราบผล (หรือสถานภาพเท่าที่ทราบ) \_\_\_\_\_

สกว. ไม่มีข้อห้ามในการส่งโครงการไปยังแหล่งทุนหลาย ๆ แห่งในเวลาเดียวกัน และที่จริงอาจเป็นการดีที่แหล่งทุนมากกว่า 1 แหล่งจะร่วมกันให้ทุนอุดหนุนการวิจัย สกว. สามารถทำหน้าที่เชื่อมโยง และเสริมการให้ทุนได้แต่ขอให้ระบุตามความจริง

17. จำนวนโครงการที่คณะผู้วิจัยกำลังดำเนินการอยู่ โดยขอให้ระบุระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละโครงการแหล่งทุนและงบประมาณสนับสนุนที่ได้รับ เวลาที่ใช้ทำโครงการวิจัยในแต่ละโครงการเป็นกี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์ทั้งในฐานะหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการของแต่ละโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่

17.1 สำหรับหัวหน้าโครงการโปรดระบุรายละเอียดแต่ละโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่ดังต่อไปนี้  
ชื่อโครงการ: \_\_\_\_\_

ระยะเวลาโครงการ \_\_\_\_\_ ปี ตั้งแต่ \_\_\_\_\_ ถึง \_\_\_\_\_

แหล่งทุนที่ให้การสนับสนุน \_\_\_\_\_

งบประมาณที่ได้รับ \_\_\_\_\_

สถานะของหัวหน้าโครงการ  หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

เวลาที่ใช้ทำวิจัยในโครงการนี้กี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์ \_\_\_\_\_

17.2 สำหรับผู้ร่วมโครงการแต่ละท่านโปรดระบุรายละเอียดแต่ละโครงการที่ดำเนินการอยู่ดังต่อไปนี้  
ชื่อโครงการ: \_\_\_\_\_

ระยะเวลาโครงการ \_\_\_\_\_ ปี ตั้งแต่ \_\_\_\_\_ ถึง \_\_\_\_\_

แหล่งทุนที่ให้การสนับสนุน \_\_\_\_\_

งบประมาณที่ได้รับ \_\_\_\_\_

สถานะของหัวหน้าโครงการ  หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

เวลาที่ใช้ทำวิจัยในโครงการนี้กี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์ \_\_\_\_\_

18. ประวัติ (curriculum vitae) ของคณะผู้วิจัย (ตามเอกสารแนบ)



**แบบฟอร์มประวัติบุคคล**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) (นาย,นาง,นางสาว) \_\_\_\_\_  
(ภาษาอังกฤษ) (Mr.,Mrs.,Miss) \_\_\_\_\_
2. เพศ \_\_\_\_\_ สถานะทางการสมรส \_\_\_\_\_
3. วัน เดือน ปีเกิด \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี
4. ตำแหน่งปัจจุบัน (อาจารย์,ผศ.,รศ.,ศ.) \_\_\_\_\_
5. ที่อยู่ (ที่ทำงาน) \_\_\_\_\_  
จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_  
โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_
6. ที่อยู่ (ที่บ้าน) \_\_\_\_\_  
จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_  
โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_
7. E-mail Address \_\_\_\_\_ โทรศัพท์มือถือ \_\_\_\_\_
8. ประวัติการศึกษา
  - 8.1 ปริญญาตรีสาขา \_\_\_\_\_ สถาบัน \_\_\_\_\_  
ปีที่สำเร็จ \_\_\_\_\_ คะแนนเฉลี่ยสะสม \_\_\_\_\_
  - 8.2 ปริญญาโทสาขา \_\_\_\_\_ สถาบัน \_\_\_\_\_  
ปีที่สำเร็จ \_\_\_\_\_ คะแนนเฉลี่ยสะสม \_\_\_\_\_  
หัวข้อวิทยานิพนธ์ \_\_\_\_\_
  - 8.3 ปริญญาเอกสาขา \_\_\_\_\_ สถาบัน \_\_\_\_\_  
ปีที่สำเร็จ \_\_\_\_\_ คะแนนเฉลี่ยสะสม \_\_\_\_\_  
หัวข้อวิทยานิพนธ์ \_\_\_\_\_
  - 8.4 อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

9. ผลงานวิจัยย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ. 2004 ถึงปัจจุบัน

9.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (โปรดระบุทั้งชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสาร ชื่อเรื่อง ฉบับที่ เล่มที่ ปีที่ตีพิมพ์ impact factor พร้อมทั้งระบุที่มาของ impact factor นั้นตามตัวอย่างและกรุณา **สำเนาหน้าแรกของบทความที่มีชื่อหัวหน้าโครงการส่งมาด้วย**)

ตัวอย่าง Ploypradith P, Mahidol C, Sahakitpichan P, Wongbundit S, Ruchirawat S. A Highly Efficient Synthesis of Lamellarins K and L bky the Michael Addition/Ring-Closure Reaction of Benzylidihydroisoquinoline Derivatives with Ethoxycarbonyl-beta-nitrosynstyrene. Angew Chem. Int. Ed. 2004;43: 866 - 868

impact factor = 10.031 (ที่มา : Journal Citation Reports, 2007)

9.2 ผลงานวิจัยอื่น ๆ (เช่น proceeding หนังสือ ฯลฯ)

---

---

10. สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (ตอบได้มากกว่า 1 สาขา)

---

---

11. รางวัลวิจัยที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย)

---

---

12. ท่านมีเวลาในการทำวิจัยประมาณสัปดาห์ละ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง

13. การสนับสนุนจากสถาบันต้นสังกัด (ถ้ามี)

---

---

หัวหน้าโครงการขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินใจของ สกว. ถือเป็นข้อยุติ

ชื่อผู้สมัคร \_\_\_\_\_ (พิมพ์ชื่อโดยไม่ต้องลงนาม)

วันที่ \_\_\_\_\_