



ประกาศ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
การรับข้อเสนอโครงการชุดโครงการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์
“การผลิตสัตว์บกเศรษฐกิจ” ประจำปี 2553
(1 มิถุนายน 2552 – 31 กรกฎาคม 2552)

ที่มาและความสำคัญ

ประเทศไทยมีอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์บกเพื่อการบริโภคภายในประเทศ และการส่งออกเป็นอันดับต้นๆ ของโลก แต่การวิจัยด้านพื้นฐานที่ทำให้เกิดความเข้าใจและองค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาของสัตว์บกที่สามารถนำไปประยุกต์เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ยังมีน้อย เช่น การคัดเลือกสายพันธุ์ ชีววิทยาการสืบพันธุ์ โดยเฉพาะในส่วนของที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของพ่อแม่พันธุ์ที่เลี้ยงในสภาพกักขัง การควบคุมรอบการสืบพันธุ์ของพ่อ-แม่พันธุ์ ชนิดและพยาธิสภาพของโรคที่มีผลกระทบสูง การเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลผลิต ฯลฯ การใช้ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานดังกล่าวน่าจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าการผลิตสัตว์บกในระบบการเลี้ยงเชิงวิถีชีวิตและเชิงพาณิชย์ของประเทศให้สูงขึ้น

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนำองค์ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานด้านต่างๆ เช่น ด้านพันธุศาสตร์ ชีววิทยา สืบพันธุ์ จุลชีววิทยา พยาธิชีววิทยา ระบาดวิทยาของโรคที่เกี่ยวข้องกับสัตว์บก ตลอดจนเทคโนโลยีชีวภาพ ฯลฯ มาประยุกต์ใช้ในการเลี้ยงและเพิ่มผลผลิตสัตว์บกเศรษฐกิจ

หัวข้อโครงการวิจัยที่สนับสนุนและขอบเขตโดยสรุป

ฝ่ายวิชาการ สกว. ได้กำหนดกรอบเพื่อสนับสนุนการวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาการผลิตสัตว์บก ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. การปรับปรุงพันธุ์

- การพัฒนาและปรับปรุงพ่อแม่พันธุ์ โดยเฉพาะพันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์ลูกผสมที่โตเร็ว ทนต่อภูมิอากาศ และโรค ให้ผลผลิตเนื้อ/นมสูง

- การคัดเลือกหรือดัดแปลงพันธุกรรมด้วยเทคโนโลยีชีวภาพแบบต่างๆ เช่นการเลือกเพศ การโคลนนิ่ง (cloning) การตัดต่อยีนเพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีคุณสมบัติและผลผลิตตรงตามความต้องการของผู้บริโภค เช่น สายพันธุ์ที่มีอัตราการเจริญเติบโตเร็ว มีความต้านทานโรคสูง เนื้อมีรสและคุณภาพดี สามารถผลิตสารเพื่อสุขภาพ
- การปรับใช้เทคโนโลยีชีวภาพที่มีนวัตกรรมสูงเพื่อนำมาใช้ (optimization) ในระดับเกษตรกรรายย่อยได้อย่างเหมาะสม

2. การพัฒนาประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ การรอด การเจริญเติบโต

- การควบคุมรอบการสืบพันธุ์ของพ่อ-แม่พันธุ์ และการพัฒนาวิธีการตรวจวัดระดับฮอร์โมนที่ควบคุมกระบวนการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
- การใช้ฮอร์โมนกระตุ้นความสมบูรณ์เพศของพ่อ-แม่พันธุ์ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพเซลล์สืบพันธุ์ และการปฏิสนธิ
- การพัฒนาสื่อตัวกลาง (carrier) หรือ กรรมวิธี เพื่อควบคุมการลำเลียงฮอร์โมนหรือสารกระตุ้นเข้าสู่ระบบสืบพันธุ์ เช่น hormonal microspheres, implantating device ฯลฯ
- การเก็บรวบรวมเซลล์สืบพันธุ์ การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์ให้มีอายุการใช้งานนาน (chilled storage, cryopreservation) การปฏิสนธิในหลอดแก้วและการถ่ายฝากตัวอ่อน (*in vitro* fertilization และ embryo transfer)

3. การผลิตและการใช้อาหารสำเร็จรูปและอาหารธรรมชาติ

- การพัฒนาสูตร อาหารสำเร็จรูป ที่มีคุณค่าทางโภชนาการตรงกับความต้องการของสัตว์วัยต่างๆ และเพื่อส่งเสริมให้สัตว์มีผลผลิตสูง
- การศึกษาโปรตีนจากพืชที่มีราคาถูก เพื่อนำมาใช้ทดแทนโปรตีนจากสัตว์ในอาหารสำเร็จรูป
- การพัฒนาอาหารสัตว์จากวัสดุพื้นเมืองหรือวัสดุเหลือใช้
- การศึกษาและพัฒนาอาหารธรรมชาติ เช่น หญ้าและพืชผักอื่นๆ ที่มีคุณค่าทางโภชนาการและส่งเสริมให้สัตว์มีผลผลิตสูง
- สรีรวิทยาของระบบย่อยอาหารและกลไกการย่อยสลายของสารอาหาร กิจกรรมของเอนไซม์ และจุลินทรีย์ที่ช่วยย่อยอาหารในระบบทางเดินอาหารของสัตว์บกที่เป็นลักษณะเฉพาะ
- สรีรวิทยาของการรับกลิ่น รสชาติ และ การพัฒนาสารปรุงแต่งเพื่อดึงดูดการกินอาหารของสัตว์บก

4. การวินิจฉัย การป้องกันและการรักษาโรค

- ชนิด พยาธิสภาพ และวงจรชีวิตของโรคที่เป็นปัญหาหลักในสัตว์บก
- กลไกการสร้างภูมิคุ้มกันต้านทานต่อโรคของสัตว์บกและ การเลี้ยงภูมิคุ้มกันของเชื้อโรค
- การพัฒนายาหรือวัคซีนโดยเทคโนโลยีปัจจุบันและโดยเทคโนโลยีใหม่ เช่น RNA interference หรือ DNA vaccine ฯลฯ
- การพัฒนาวิธีวินิจฉัยการติดเชื้อ การแพร่เชื้อ และระบาดวิทยาของโรค
- การพัฒนาสื่อตัวกลาง (carrier) หรือ กรรมวิธี เพื่อควบคุมการลำเลียงยาหรือวัคซีน เข้าสู่เนื้อเยื่อเป้าหมาย

5. การพัฒนาโรงเรียนและระบบการเลี้ยงสัตว์

- การพัฒนาโรงเรียนเลี้ยงสัตว์ที่มีสุขอนามัยเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม มีจริยธรรมต่อสัตว์ และมีต้นทุนต่ำ
- การศึกษาผลกระทบของการเลี้ยงสัตว์บกต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาวิธีเลี้ยงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การประเมินความเสี่ยง (risk assessment) ต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเลี้ยงสัตว์บก
- การศึกษาความเป็นไปได้และประโยชน์ของการเลี้ยงสัตว์บกเศรษฐกิจโดยวิธีเกษตรยั่งยืน
- การศึกษาสมดุลของระบบการเลี้ยงแบบต่างๆ เพื่อเลือกให้สัตว์เติบโตเร็วและปลอดจากโรค
- การย่อยสลายของเสีย โดยจุลินทรีย์ในคอกสัตว์เลี้ยง (biodegradation & bioremediation)
- การศึกษาจุลินทรีย์ที่กระตุ้นการเจริญเติบโตและความต้านทานต่อโรค (probiotic microflora)

6. เทคโนโลยีการเก็บรักษาและการแปรรูปผลิตภัณฑ์

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นเมืองจากผลิตภัณฑ์สัตว์บกที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ซึ่งมีโอกาสเพิ่มมูลค่าได้สูง
- มาตรฐานและการทดสอบจุลินทรีย์ที่อาจเป็นภัยต่อสุขภาพผู้บริโภค
- มาตรฐานและการทดสอบสารตกค้างที่ใช้ในการเลี้ยงและในการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์บก
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์สัตว์บกเพื่อการส่งออก
- การใช้ประโยชน์จากส่วนที่เหลือใช้จากการเลี้ยงและจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์บก

7. หัวข้ออื่นๆ ที่ผู้ลงทุนเห็นว่ามีความจำเป็นในการสร้างความรู้พื้นฐานเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศในอนาคต

ผลผลิตจากโครงการ

1. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติหรือมีการจดสิทธิบัตร และ/หรือ
2. ผลงานที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย

เกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน

เมื่อข้อเสนอโครงการผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการคัดสรรทุนแล้ว สกว. จะพิจารณาสนับสนุนในวงเงินที่สอดคล้องระหว่างปริมาณงานวิจัยกับระดับทุนวิจัยของฝ่ายวิชาการที่ดำเนินการอยู่คือ

- ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (อุดมเมธีวิจัย 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

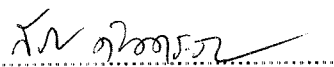
กำหนดการรับสมัครและแจ้งผลการพิจารณา

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

อึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการส่งข้อมูลของนักวิจัยจำนวนมากในช่วงกำหนดปิดรับสมัคร จึงขอแนะนำให้ดำเนินการสมัครทุนก่อนระยะเวลาที่จะปิดรับสมัคร

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

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2552



(ศ.ดร. สวัสดิ์ ตันตระรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

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

โทรศัพท์ 0-2278-8251 โทรสาร 0-2278-8248 e-mail : poom@trf.or.th



แบบสมัครชุดโครงการวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์
"การผลิตสัตว์บกเศรษฐกิจ" 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
ระบุว่าแต่ละท่านทำอะไรหรือรับผิดชอบส่วนไหนของโครงการ
 - 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) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสาร และชื่อเรื่องให้ชัดเจน**
 โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัยที่เสนอเป็นการวิจัยเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ไม่เป็นการวิจัยซ้ำกับองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้ว
8. **วัตถุประสงค์ของโครงการ**
 โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ
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 สำหรับผู้ร่วมโครงการแต่ละท่านโปรดระบุรายละเอียดแต่ละโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่ดังต่อไปนี้

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 _____