



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

ที่มาและความสำคัญ

ประเทศไทยมีรายได้จากการส่งออกสัตว์น้ำทั้งในสภาพสด แช่แข็งและแปรรูป โดยเฉพาะกุ้ง หอย ปู และปลา ไม่ต่ำกว่า 150,000 ล้านบาทต่อปี ได้มีการวิจัยและพัฒนาระบบเพาะเลี้ยง ทั้งที่เป็นระบบเปิด ระบบกึ่งเปิด และระบบปิดอย่างต่อเนื่อง จนอาจจะกล่าวได้ว่ามีกรรมวิธีที่อยู่ในระดับแนวหน้าของโลก แต่การวิจัยด้านพื้นฐานที่ทำให้เกิดความเข้าใจและองค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาของสัตว์น้ำที่สามารถนำไปประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและมูลค่ายังมีน้อย เช่น การคัดเลือกสายพันธุ์ ชีววิทยาการสืบพันธุ์ โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของพ่อแม่พันธุ์ที่เลี้ยงในสภาพกักขัง การแปลงเพศหรือเลือกเพศที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงที่ให้มูลค่าสูง การอยู่รอดและการเจริญเติบโตของตัวอ่อน ชนิดและพยาธิสภาพของโรคที่มีผลกระทบสูง ฯลฯ การใช้ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานดังกล่าวน่าจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการผลิตสัตว์น้ำในระบบเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์ของประเทศไทยให้สูงขึ้น

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนำองค์ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานด้านต่างๆ เช่นด้านพันธุศาสตร์ ชีววิทยาสืบพันธุ์ จุลชีววิทยา พยาธิชีววิทยา ระบาดวิทยาของโรคที่เกี่ยวกับสัตว์น้ำ ฯลฯ มาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มผลผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์

หัวข้อโครงการวิจัยที่สนับสนุนและขอบเขตโดยสรุป

1. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ

- การพัฒนาและปรับปรุงพ่อแม่พันธุ์จากประชากรธรรมชาติที่นำมาเลี้ยงในสภาพกักขัง (domestication) โดยวิธี quantitative และ molecular genetics

- การคัดเลือกสายพันธุ์ที่โตเร็ว และทนต่อโรค โดยใช้เครื่องหมายพันธุกรรม หรือ เครื่องหมายชีวภาพ (genetic- / bio-markers)
- การดัดแปลงพันธุกรรมด้วยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของผู้บริโภค เช่น สายพันธุ์ที่มีอัตราการเจริญเติบโตเร็ว ด้วยกรรมวิธี gynogenesis, polyploidy ฯลฯ
- การพัฒนาพันธุ์สัตว์น้ำโดยการคัดเลือกสายพันธุ์แบบธรรมชาติและโดยการใช้วิธีพันธุวิศวกรรม (genetic engineering) เพื่อให้ได้ลักษณะที่พึงประสงค์

2. การพัฒนาประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ การรอด การเจริญเติบโต และ การประยุกต์ใช้ฮอร์โมนและฟีโรโมน

- การควบคุมรอบการสืบพันธุ์ของพ่อ-แม่พันธุ์ในสภาพการเลี้ยงที่ถูกกักขัง (in captivity) ด้วยฮอร์โมนและการพัฒนาวิธีการตรวจวัดระดับฮอร์โมน
- การใช้ฮอร์โมนกระตุ้นความสมบูรณ์เพศของพ่อ-แม่พันธุ์ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพเซลล์สืบพันธุ์ การปล่อยเซลล์สืบพันธุ์ และความสามารถในการปฏิสนธิ
- การศึกษาวิธีเพิ่มอัตราการรอดของตัวอ่อนเป็นตัวเต็มวัย
- การพัฒนาสื่อตัวกลาง (carrier) หรือ กรรมวิธี เพื่อควบคุมการลำเลียงฮอร์โมน หรือสารกระตุ้น เข้าสู่ระบบสืบพันธุ์ เช่น hormonal microspheres, microencapsulation, implantating device ฯลฯ
- การเก็บรวบรวมเซลล์สืบพันธุ์ การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์ให้มีอายุการใช้งานนาน (เช่น extender solutions, chilled storage, cryopreservation) และการปฏิสนธิในหลอดแก้ว (*in vitro fertilization*)
- การศึกษาชนิด กลไก และการใช้ประโยชน์จาก pheromone ของสัตว์น้ำ

3. การผลิตและการใช้อาหารสำเร็จรูปและอาหารมีชีวิต

- การศึกษาสูตรและคุณค่าของอาหารสำเร็จรูป ที่ตรงกับความต้องการต่อพัฒนาการของสัตว์น้ำในระยะต่างๆ
- การศึกษาโปรตีนที่มีราคาถูก เพื่อนำมาใช้ทดแทนปลาป่น
- สรีรวิทยาของระบบย่อยอาหารและกลไกการย่อยสลายของสารอาหารที่ได้จากอาหารสำเร็จรูป รวมทั้งกิจกรรมของเอนไซม์ในระบบทางเดินอาหารของสัตว์น้ำ
- สรีรวิทยาของการรับกลิ่น รสชาติ และ การพัฒนาสารปรุงแต่งเพื่อดึงดูดการกินอาหารของสัตว์น้ำ

- การศึกษาและพัฒนาอาหารธรรมชาติ (natural feed) และอาหารมีชีวิต (live feed) ในการเลี้ยงสัตว์น้ำวัยอ่อน เช่น การคัดเลือก phytoplanktons หรือ zooplanktons ที่มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง ฯลฯ

4. ระบบการเพาะเลี้ยงและจุลินทรีย์หรือสารตกค้างที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยง

- การศึกษาสมดุลของระบบเพาะเลี้ยงแบบต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของประชากรจุลินทรีย์ที่เป็นโทษ และ เป็นประโยชน์ในระบบการเพาะเลี้ยง
- การย่อยสลายของเสีย โดยจุลินทรีย์ในบ่อเพาะเลี้ยง (biodegradation & bioremediation)
- การศึกษาจุลินทรีย์ที่กระตุ้นการเจริญเติบโตและความต้านทานต่อโรค (probiotic microflora)

5. การวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรค

- ชนิด พยาธิสภาพ และวงจรชีวิตของโรคต่างๆ ที่เป็นปัญหาหลักในสัตว์น้ำ
- กลไกการสร้างภูมิคุ้มกันต่อโรคของสัตว์น้ำและ การเลี้ยงภูมิคุ้มกันของเชื้อโรค
- การพัฒนายาหรือวัคซีนโดยเทคโนโลยีปัจจุบันและเทคโนโลยีใหม่ เช่น RNA interference หรือ DNA vaccine ฯลฯ
- การพัฒนาวิธีวินิจฉัยการติดเชื้อ การแพร่เชื้อ และการระบาดวิทยาของโรค
- การพัฒนาสื่อตัวกลาง (carrier) หรือ กรรมวิธี เพื่อควบคุมการลำเลียงยาหรือวัคซีนเข้าสู่เนื้อเยื่อเป้าหมาย

6. เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว

- มาตรฐานและการทดสอบจุลินทรีย์ที่เป็นภัยต่อสุขภาพ
- มาตรฐานและการทดสอบสารตกค้างในผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่เกิดจากการเพาะเลี้ยง
- มาตรฐานผลผลิตสัตว์น้ำเพื่อการส่งออก
- การขนส่งสัตว์น้ำวัยอ่อนและตัวเต็มวัยในสภาพที่ยังมีชีวิต
- การทดสอบความบริสุทธิ์ และแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
- ผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุที่มีการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายหรือวัสดุที่มีราคาสูงจากสัตว์น้ำ (chitin-chitosan, biopolymers, jewellery ฯลฯ)

7. การเพาะเลี้ยงเชิงอนุรักษ์เพื่อให้สมดุลกับสภาพนิเวศวิทยา

- การผลิตและเพาะพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อการอนุรักษ์
- การศึกษาผลกระทบของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อสภาพแวดล้อมเพื่อพัฒนาวิธีเพาะเลี้ยงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การประเมินความเสี่ยง (risk assessment) ของสภาพแวดล้อมที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- การศึกษาความเป็นไปได้และประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงโดยวิธีเกษตรยั่งยืน

8. หัวข้ออื่นๆ ที่ผู้ลงทุนเห็นว่ามีความจำเป็นในการสร้างความรู้พื้นฐานเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศในอนาคต

ผลผลิตจากโครงการ

1. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติหรือมีการจดสิทธิบัตร และ/หรือ
2. ผลงานที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย

เกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน

เมื่อข้อเสนอโครงการผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการคัดสรรทุนแล้ว สกว. จะพิจารณาสนับสนุนในวงเงินที่สอดคล้องระหว่างปริมาณงานวิจัยกับระดับทุนวิจัยของฝ่ายวิชาการที่ดำเนินการอยู่คือ

- ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วุฒิमेธีวิจัย 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

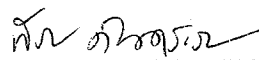
กำหนดการรับสมัครและแจ้งผลการพิจารณา

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

อนึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการส่งข้อมูลของนักวิจัยจำนวนมากในช่วงกำหนดปิดรับสมัคร จึงขอแนะนำให้ดำเนินการสมัครก่อนระยะเวลาที่จะปิดรับสมัคร

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
“การผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจ” 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 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 _____