

Output จากโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจาก สกว. MRG5180212

1. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

(ระบุชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปี เล่มที่เลขที่ และหน้า) หรือผลงานตาม ที่คาดไว้ใน สัญญาโครงการ

- ยังไม่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ เนื่องจากต้องรอผลการทดลองยืนยัน ในส่วนการทดลองย่อยอีกเล็กน้อย และอุปสรรคด้านพื้นที่ปฏิบัติการวิจัยได้รับผลกระทบ จากสถานการณ์น้ำท่วมช่วงปลายปี พ.ศ. 2554 ทั้งนี้กระผมคาดว่าจะสามารถผลิตผล งานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติได้ภายในปี พ.ศ. 2555

2. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

2.1 เชิงสาธารณะ (มีเครือข่ายความร่วมมือ/ สร้างกระแสความสนใจในวงกว้างระหว่าง สถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยเฉพาะเรื่อง)

มีการติดต่อสร้างความร่วมมือด้านการทำวิจัยและการแลกเปลี่ยนข้อมูลวิจัยเกี่ยวกับ สายพันธุ์กุ้งเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยกระผมได้เดินทางไปทำวิจัยแลกเปลี่ยน ยังสถาบันที่มีผู้เชี่ยวชาญด้าน marine shrimp genomic analysis and genomic identification กับ Prof.Dr. Hon Tsen Yu, ตำแหน่ง: Professor in Ecology, สถานที่ทำงาน: Department of Zoology, Faculty of Life Science, National Taiwan University (NTU), เมืองไทเป ประเทศไต้หวัน ระหว่างเดือนมีนาคมถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งได้รับผลงานจากการศึกษาวิจัยตามโครงการฯ บางส่วนเพิ่มเติม และมีผลงานวิจัยนำเสนอในงานประชุมวิชาการแล้ว (รูปแบบ proceedings)

2.2 เชิงวิชาการ (มีการพัฒนาการเรียนการสอน/ สร้างนักวิจัยใหม่)

ได้ริเริ่มทำงานศึกษาวิจัยเกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อในสัตว์น้ำเศรษฐกิจภายใน สถาบันการศึกษาด้านสังกัด (มหาวิทยาลัยรังสิต) และได้ร่วมมือทำงานวิจัยกับอาจารย์ และนักศึกษาสังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย รังสิต

ผลงานที่กระผมได้ศึกษาวิจัย และเทคนิคการทำงานวิจัยหลายส่วนได้ถูกนำไปใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาต่างๆ ของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ (Biomedical Science) และนักศึกษากลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพอื่นๆ เช่น งานศึกษา ปรินญาณิพนธ์ระดับปริญญาตรี (รายวิชา BMS 495), รายวิชาสัมมนาทาง

วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ (วิชา BMS 491), Research Methodology สำหรับ
นักศึกษาระดับปริญญาโทและตรี (BMS 613, BMS 615, BMS 493) เป็นต้น

3. อื่นๆ (เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศ การเสนอผลงานในที่ประชุม
วิชาการต่างๆ) (ดูภาคผนวก)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ:

3.1 **Gun Anantasomboon**, Kanokporn Chayaburakul, Waraporn Sakaew, Anutara Boonnat, Boonsirm Withyachumnarnkul. Re-infection study of the monodon slow growth agent in black tiger shrimp *Penaeus monodon* and the presence of similar viral particles in other commercial shrimp species. *Bull Health, Sci. & Technol.* 2008; **8(2)**: 89-102.

(วารสารวิชาการภายในหน่วยงานต้นสังกัด)

3.2 Warachin Gangnongiew, **Gun Anantasomboon**, Wiwat Sang-oum, Siriporn Sriurairattana, Kallaya Sritunyaluksana, Timothy W Flegel. Non-virulence of recombinant shrimp nidovirus is associated with its non structural gene sequence and not a large structural gene deletion. *Virology.* 2009; **385**: 161-168.

(เป็นผู้ร่วมทีมวิจัย)

3.3 Saengchan Saenapin, Kornsunee Phiwsaiya, **Gun Anantasomboon**, Thanawat Sriphaijit, Craig L Browdy, Timothy W Flegel. Knocking down a Taura syndrome virus (TSV) binding protein *Lamr* is lethal for the whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunol.* 2010; **29**: 422-429.

(เป็นผู้ร่วมทีมวิจัย)

Proceedings และ Abstracts ในการนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ:

3.4 **Gun Anantasomboon**, Waraporn Sakaew, Kanokporn Chayaburakul Boonsirm Withyachumnarnkul. Re-infection Study of Monodon slow-growth virus in *Penaeus monodon* and other crustacean species. **The 26th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand 2009.** Jan 28-30, 2009. pp.127-128.

(Proceeding for poster presentation)

3.5 **Anantasomboon G.**, Saenapin S., Browdy CL., Withyachumnarnkul B., Flegel TW. Injection of dsRNA specific to non-coding sequences of yellow-head virus (YHV) genome induces protection of penaeid shrimp from

mortality and reduces YHV Multiplication. การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 9. 15-17 ตุลาคม 2552. pp. PJ-BIO-F25.

(Abstract for poster presentation)

- 3.6 **Gun Anantasomboon**, Waraporn Sakaew, Kanokporn Chayaburakul Boonsirm Withyachumnarnkul. Re-infection Study of Monodon slow-growth virus in *Penaeus monodon* and other crustacean species. **The 27th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand 2010**. Jan 20-22, 2010. pp.16-17.

(Proceeding for oral presentation)

- 3.7 Kornsunee Phiwsaiya, Saengchan Saenapin, **Gun Anantasomboon**, Thanawat Sripajit, Craig L Browdy, Timothy W Flegel. Knocking down a Taura syndrome virus (TSV) binding protein *Lamr* is lethal for the whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*. การประชุมวิชาการกึ่งทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 7. Sept 7-8, 2010. pp. OP-35.

(Abstract for oral presentation)

- 3.8 **Gun Anantasomboon**, Saengchan Senapin, Browdy CL, Boonsirm Withyachumnarnkul, Timothy W Flegel. Protection of penaeid shrimp from mortality and reduces of yellow-head virus (YHV) multiplication using specific to dsRNA fragments administration. **The 34th Annual Meeting of the Anatomy Association of Thailand 2011**. April 27-29, 2011. pp.140-141.

(Proceeding for poster presentation)

- 3.9 **Anantasomboon G.**, Saenapin S., Browdy CL., Withyachumnarnkul B., Flegel TW. Protection of penaeid shrimp from mortality and reduces YHV Multiplication using RNAi technology specific to non-coding fragments of YHV genome. การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 10. 14-16 ตุลาคม 2553. pp. 236, PJ-BIO-D04.

(Abstract for poster presentation)

- 3.10 **Gun Anantasomboon**, Somneuk Nilbunga, Timothy W Flegel, Boonsirm Withyachumnarnkul. Tolerant property of penaeid shrimp family to virulent YHV is correlated with genomic diversity: A model against mortality of invertebrates. **The 35th Annual Meeting of the Anatomy Association of Thailand 2012**. May 2-4, 2012. pp.80-81.

(Proceeding for poster presentation)