

ประวัติส่วนตัว	
	<p>ดร. รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ Dr. Rachanimuk Hiransuchalert rachanimuk@buu.ac.th</p>
การศึกษา/คุณวุฒิ	<p>2001 B.Sc., (Fisheries Science) King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand 2004 M.Sc., (Biotechnology) Chulalongkorn University, Thailand 2008 Ph.D., (Biotechnology) Chulalongkorn University, Thailand</p>
ตำแหน่งวิชาการ	2009-present Lecturer
ความเชี่ยวชาญ	<ul style="list-style-type: none"> - Gene expression - Molecular genetic in aquatic animals - Reproduction in Penaeid shrimp
ประสบการณ์การทำงาน	
ผลงานวิชาการ และงานวิจัย	<p>International publications</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amparyup, P., Klinbunga, S., Preechaphol, R., Tassanakajon, A., Hirono, I., Aoki, T., and Jarayabhand, P. (2004). Expressed sequence tag (EST) analysis of ovaries and testes from the tropical abalone (<i>Haliotis asinina</i>). <i>Mar. Biotechnol.</i> 6: S365-S370. 2. Klinbunga, S., Preechaphol, R., Thumrungrtanakit, S., Leelatanawit, R., Aoki, T., Jarayabhand, P., and Menasveta, P. (2006). Genetic diversity of the giant tiger shrimp (<i>Penaeus monodon</i>) in Thailand revealed by PCR-SSCP of polymorphic EST-derived markers. <i>Biochem Genet.</i> 44(5-6): 222-36. 3. Preechaphol, R., Leelatanawit, R., Sittikankeaw, K., Klinbunga, S., Khamnamtong, B., Puanglarp, N., and Menasveta, P., (2007). Expressed sequence tag analysis for identification and characterization of sex-related genes in the giant tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i>. <i>J Biochem Mol Biol.</i> 40(4): 501-10. 4. Karoonuthaisiri, N., Sittikankeaw, K., Preechaphol, R., Wongsurawat, T., Uawisetwatthana, U., Kalachikov, S., Russo, J. J., Ju, J., Klinbunga, S. and Kirtikara, K. (2009). ReproArray^{GTS}: A cDNA microarray for identification of reproduction-related genes in the giant tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i> and characterization of a novel nuclear autoantigenic sperm protein (NASP) gene. <i>Comp. Biochem. Physiol. D</i> 4: 90-99. 5. Klinbunga, S., Sittikankeaw, K., Yuvanatemiya, V., Preechaphol, R., Yamano, K., and Menasveta, P. (2009). Molecular cloning and expression analysis of

Ovary-specific transcript 1 (Pm-OST1) of the giant tiger shrimp, *Penaeus monodon*. *Zool. Sci.* 26: 783–790.

6. Preechaphol, R., Klinbunga, S., Yamono, K. and Menasveta, P. (2010). Molecular cloning and expression of *progesterone membrane receptor component 1 (PGMRC1)* of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Gen. Comp. Endocrinol.* 168: 440–449.

7. Sittikankeaw, K., Hiransuchalert, R., Yocawibun, P., Yamano, K., and Klinbunga, S. (2010). Identification, characterization and expression of *adipose differentiation-related peptide (ADRP)* gene and protein in ovaries of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 308: S91-S99.

8. Preechaphol, R., Klinbunga, S. and Menasveta, P. (2010). Isolation and characterization of *progesterone receptor-related protein p23 (Pmp23)* differentially expressed during ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 308: S75-S82.

9. Preechaphol, R., Klinbunga, S., Khamnamtong, B. and Menasveta, P. (2010). Isolation and characterization of genes functionally involved in ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon* by suppression subtractive hybridization (SSH). *Genet. Mol. Biol.* 33(4): 676-685.

10. Ponza, P., Yocawibun, P., Sittikankeaw, K., Hiransuchalert, R., Yamano, K., Klinbunga, S. and Kirtikara, K. (2011). Molecular cloning and expression analysis of *mitogen-activating protein kinase 1 (MAPK1)* gene and protein during ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Mol. Reprod. Dev.* 78: 347–360.

11. Hiransuchalert, R., Thamniemdee, N., Khamnamtong, B., Yamano, K., and Klinbunga, S. (2013). Expression profiles and localization of vitellogenin mRNA and protein during ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 412–413: 193–201.

12. Hiransuchalert, R., Yocawibun, P., Klinbunga, S., Khamnamtong, B., and Menasveta, P. (2013). Isolation of cDNA, genomic organization and expression of *small androgen receptor-interacting protein 1 (PmSARIP1)* in the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 412–413: 151–159.

13. Phinyo, M., Nounurai, P., Hiransuchalert, R., Jarayabhand, P., and Klinbunga, S. (2014). Characterization and expression analysis of *Cyclin-dependent kinase 7* gene and protein in ovaries of the giant tiger shrimp

Penaeus monodon. *Aquaculture*. 432: 286-294.

14. Klinbunga, S., Sittikankeaw, K., Jantee, N., Prakopphet, S., Janpoom, S., Hiransuchalert, R., Menasveta, P., and Khamnamtong, B. (2015). Expression levels of *vitellogenin receptor (Vtgr)* during ovarian development and association between its single nucleotide polymorphisms (SNPs) and reproduction-related parameters of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 435: 18-27.

National publications

1. รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ, ธนัช เลิศพัฒนาไพบูรณ์, พัชธีราพร ทิพย์พชรโรจน์, เสรี ดอนเหนือ, และ สมเกียรติ ปิยะธีรธิตวิรุณกุล. (2556). การพัฒนาอาหารเม็ดผสมฮอร์โมน 17β -estradiol เพื่อกระตุ้นการพัฒนารังไข่ของแม่พันธุ์กุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*) ในโรงเรือน. *วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง*. 7 (2), 14-26.

2. รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ, กนกนันท์ เอกบรรพต, มะลิวัลย์ คุณะโค และ ศรีภาพรณ ธาระนถ. (2558). ผลของความเข้มแสงต่อปริมาณซี-ไฟโคไซยานินในสาหร่าย *Arthrospira* sp. และ *Synechocystis* sp.. *วารสารแก่นเกษตร*. 43 (ฉบับพิเศษ 1): 548-555.

3. มะลิวัลย์ คุณะโค, ทนงศักดิ์ โตเจริญ, มลฤดี สอนิ, รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ และ จันทร์จรัส วัฒนะโชติ. (2558). ปริมาณผลผลิตและรูปแบบโปรตีนคอลลาเจนจากเกล็ดปลาทะเลบึก (*Liza subviridis*) ที่สกัดด้วยเปปซินความเข้มข้นแตกต่างกัน. *วารสารแก่นเกษตร*. 43 (ฉบับพิเศษ 1): 556-561.

2. รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ, วีรภัทร บุกบุญ, ดารารวรรณ นพมาศ และ จิรันดา คงศิริ. (2558). การศึกษาชีววิทยาบางประการของกั้งตึกแดงสามแถบ *Miyakea nepa* (Latreille, 1828) บริเวณจังหวัดจันทบุรี. *วารสารแก่นเกษตร*. 43 (1): xx-xx.

Review articles

1. Hiransuchalert, R. (2013). Vitellogenesis: Yolk Synthesis Process in the Black Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*). *KKU Sci.J.* 41(2): 281-297.

International conferences

1. Preechaphol, R., Klinbunga, S., Jarayabhand, P. and Menasveta, P. (2004). Sex-related AFLP markers and gene expression in androgenic glands of the giant freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii*. *Advances in Shrimp Biotechnology II, 7th Asian Fisheries Forum*. 30 November-4 December 2004. Penang, Malaysia (Oral presentation).

2. Preechaphol, R., Yamano, K., Klinbunga, S., and Menasveta, P. (2008). Isolation and Characterization of *Cell Division Cycle 42 (CDC42)* and *Progesterin Receptor Membrane Component 1 (PGMRC1)* Differentially Expressed During Ovarian Development the Giant Tiger Shrimp *Penaeus monodon*. 5th World Fisheries Congress (WFC), 20-24 October 2008, Pacifico, Yokohama, Japan (Oral presentation).
3. Preechaphol, R., Yamano, K., Klinbunga, S., and Menasveta, P. (2008). Potential Roles of *Small Androgen Receptor Interacting Protein (SARIP)* and *Progesterin Receptor Membrane Component 1 (PGMRC1)* and *Cell Division Cycle 42 (Cdc42)* in Ovarian Development of The Giant Tiger Shrimp *Penaeus monodon*. The 8th Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference (APMBC), 12-15 November 2008, BEXCO/Busan, South Korea (Poster presentation).
4. Sittikankeaw, K., Preechaphol, R., Klinbunga, S., and Menasveta, P. (2008). Identification, Characterization and expression of *Polehole, OVL* and *NASP* Genes in Ovaries of the giant tiger shrimp *penaeus monodon*. The 8th Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference, 12-15 November 2008, BEXCO/Busan, South Korea (Poster presentation).
5. Preechaphol, R., Klinbunga, S., and Menasveta, P. (2009). Isolation and characterization of *progesterone receptor-related protein p23 (PRp23)* differentially expressed during ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. The 10th International Symposium on Genetics in Aquaculture. 22-26 June. Bangkok, Thailand (Oral presentation).
6. Sittikankeaw, K., Preechaphol, R., Yocawibun, P., Yamano, K., and Klinbunga, S. (2009). Identification, characterization and expression of *adipose differentiation-related peptide (ADRP)* gene and protein in ovaries of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. 10th International Symposium on Genetics in Aquaculture. 22-26 June. Bangkok, Thailand (Oral presentation).
7. Hiransuchalert, R., Klinbunga, S., Yamano, K., and Menasveta, P. (2010). Expression of *Vitellogenin (Pm-Vtg)* During Ovarian Development of the Giant Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*). Thailand-Japan Joint Seminar 2010 under the JSPS core university program. 26 - 27 February. Tokyo University of Marine Science and Technology (TUMSAT), Japan (Poster presentation).
8. Hiransuchalert, R., Klinbunga, S., Yamano, K., and Menasveta, P. (2011). Dynamics of *Vitellogenin* expression During Ovarian Development

between the intact and eyestalk-ablated Giant Tiger Shrimp *Penaeus monodon*. The Third International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2011). 26 - 29 July. Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand (Oral presentation).

9. Hunchanaa, O., Hirsasuchaler, R., Kutako, M., and Yuvanatemiya V. (2012). Molecular Characterization of Marine Diatoms from Chanthaburi Thailand Deduced from Sequence Analysis of nuclear 18S ribosomal DNA. Burapha University International Conference 2012 (BUU 2012) "Global Change: Opportunity & Risk". 9 - 11 July. Jomtien Palm Beach Hotel & Resort, Pattaya, Thailand. (Oral presentation).

10. Bamrungrasart, W., and Hirsasuchaler, R. (2012). Identification of Species-Specific DNA Markers of the Mantis Shrimp Using Molecular Techniques. Burapha University International Conference 2012 (BUU 2012) "Global Change: Opportunity & Risk". 9 - 11 July. Jomtien Palm Beach Hotel & Resort, Pattaya, Thailand. (Oral presentation).

10. Leadprathom, N., Saelao K., and Hirsasuchaler, R. (2012). The Effects of Paraquat on Total ATPase enzyme activity in difference tissues of Asian seabass (*Lates calcarifer*). Burapha University International Conference 2012 (BUU 2012) "Global Change: Opportunity & Risk". 9 - 11 July. Jomtien Palm Beach Hotel & Resort, Pattaya, Thailand. (Oral presentation).

11. Tharanat, S., Khwanmuang, N., and Hirsasuchaler, R. (2014). Molecular characterization of *estrogen receptor* gene in the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). 2014 International Bioscience Conference (IBSC2014). 29 - 30 September. Phuket Graceland Resort and Spa, Phuket. (Full proceeding).

12. Suwunnarod, T., Srimongkol, K., Leadprathom, N., and Hirsasuchaler, R. (2014). Effect of cypermethrin on expression patterns of osmoregulation and stress response related genes of the asian seabass (*lates calcarifer*). 2014 International Bioscience Conference (IBSC2014). 29 - 30 September. Phuket Graceland Resort and Spa, Phuket. (Poster presentation).

National conferences

1. Preechaphol, R., Klinbunga, S., Tassanakajon, A., Jarayabhand, P. and Menasveta, P. (2003). Development of sex- diagnostic AFLP markers and morphotype-specific expression markers of the giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*). BioThailand 2003, 17-20 July 2003, Chonburi, Thailand.

2. Preechaphol, R., Klinbunga, S., Tassanakajon, A., Jarayabhand, P. and Menasveta, P. (2003). Development of sex-diagnostic markers of the giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) using AFLP analysis. 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kean, Thailand (Oral presentation).
3. Amparyup, P., Klinbunga, S., Preechaphol, R., Tassanakajon, A., Hirono, I., Aoki, T., Jarayabhand, P. and Menasveta, P. (2004). Isolation and characterization of sex-specific expression of cDNAs from ovaries and testes of the tropical abalone (*Haliotis asinina*). The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology. 3-6 February 2004, Chiang Mai, Thailand .
4. Preechaphol, R., Klinbunga, S. and Menasveta, P. (2005). Isolation and characterization of differentially expressed genes in ovaries of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*). 31st Congress on Science and Technology of Thailand, 18-20 October 2005, Nakomratchasima, Thailand (Oral presentation).
5. Preechaphol, R., Leelatanawit, R., Sittikhankeaw, K., Klinbunga, S. and Menasveta, P. (2006). Expressed sequence tag analysis for isolation and characterization of sex differentiation related genes inn the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*). 32nd Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2006, Queen Sirikit National Convention Hall, Bangkok, Thailand (Oral presentation).
6. Karoonuthaisiri, N., Preechaphol, R., Leelatanawit, R. and Klinbunga, S. (2007). Development of ovarian and testis cDNA microarrays of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*). 6th National Symposium on Marine Shrimp. 18-20 March 2007, NSTDA, Pathumthani, Thailand.
7. Preechaphol, R., Klinbunga, S. and Mensveta, P. (2007). Isolation of genes involving ovarian development of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*) by EST, SSH and RAP-PCR. 6th National Symposium on Marine Shrimp. 18-20 March 2007, NSTDA, Pathumthani, Thailand (Oral presentation).
- 8 Sittikankeaw, K., Preechaphol , R. and Klinbunga, S. (2008). Expression of Ovarian lipoptotein receptor (OVLPR) during ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. 34th Congress on Science and Technology of Thailand, 30 October - 2 November 2008, Queen Sirikit National Convention Hall, Bangkok, Thailand (Oral presentation).
9. Preechaphol, R., Yamano, K., Klinbunga, S., and Menasveta, P. (2009). Potential roles of *small androgen receptor interacting protein (SARIP)*,

progesterone receptor membrane component 1 (PGRMC1) and *cell division cycle 42 (cdc42)* in ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. The RGJ-Ph.D. Congress X, 3-5 April 2009, Jomtien Palm Beach Hotel&Resort, Chonburi, Thailand (Oral presentation).

10. Preechaphol, R., Yocawibun, P., Klinbunga, S. and Mensveta, P. (2009). Isolation of differentially expressed genes during ovarian developmental stages of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*) using RAP-PCR analysis. 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-16 October 2009, The tide resort hotel, Bansean Chonburi, Thailand (Oral presentation).

11. Remgkasetkit, P., Yuvanatemiy, V., Hiransuchalert, R., Nuangsaeng, B., Samosom, T., and Orsanit, S. White spot syndrome virus (WSSV) with the growth of black tiger shrimp *P. monodon* in earthen-pond. Burapha University National Conference 2011, 6-7 July 2011, Burapha University, Bansean Chonburi, Thailand (Oral presentation).

12. Rinphosam, N., Hiransuchalert, R., and Leadprathom, N. Expression patterns of *heat shock protein 70* and *superoxide dismutase* genes in postlarval giant tiger shrimp *Penaeus monodon* exposed to paraquat. 37th Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2011, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand (Oral presentation).

13. Sawatpanich, P., Hiransuchalert, R., and Leadprathom, N. Effect of paraquat on *copper/zinc superoxide dismutase* expression patterns of the juvenile asian seabass *lates calcarifer*. 37th Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2011, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand (Oral presentation).

14. Kirdchaem, K., Hiransuchalert, R., and Leadprathom, N. Molecular cloning and expression of *heat shock protein 70* in the juvenile asian seabass *lates calcarifer* exposed to paraquat. 37th Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2011, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand (Poster presentation).

15. Yocawibun, P., Hiransuchalert R., Klinbunga, S. and Menasveta P. (2011). Full-length cDNA cloning and expression analysis of the *selenoprotein M* gene during ovarian development of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology. (TSB2011), 27-28 October, 2011, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand, (Oral presentation).

16. Hiransuchalert, R., Lertpattanapailoon, T., Tippachararoch, P., Donnuea, S., and Piyateratitivorakul, S. (2012). Development of 17 β -Estradiol Mixed

Diet for Ovarian Maturation of the Pond-Reared Black Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*). The 7th fisheries conference, Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, 6-8 December, 2012, Maejo University Chiang Mai - Phrao Road, Sansai, Chiang Mai, Thailand, (Poster presentation).

17. Tiamtud, N., Thamavicham, J., Hirsasuchaler, R., and Leadprathom, N. (2012). The Effect of Salinity to Acute Toxicity of Cypermethrin and Paraquat in Asian Seabass. The 7th fisheries conference, Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, 6-8 December, 2012, Maejo University Chiang Mai - Phrao Road, Sansai, Chiang Mai, Thailand. (Poster presentation).

18. Hirsasuchaler, R., and Kongklai, R. (2013). Histological Examination of Final Oocyte Maturation in Wild and Eyestalk-ablated *Penaeus monodon* Broodstock. The 30th MST Annual Conference, 23-25 January 2013, Maneechan Resort, Chanthaburi, Thailand. (Poster presentation).

19. วีรภัทร บุกบุญ, ดารารวรรณ นพมาศ, จิรันดา คงศิริ, และ รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ. (2557). การศึกษาซีวิทยาบางประการของกั้งตักแตนสามแถบ *Miyakea nepa* (Latreille, 1828) บริเวณจังหวัดจันทบุรี. การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 6. วันที่ 20-21 มีนาคม 2557. มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี, ประเทศไทย. (นำเสนอแบบโปสเตอร์)

Others (Books, Articles)

Klinbunga, S., Khamnamtong, B., Peechaphol, R., Leelatanawit, R., Talakhun, W., Karoonuthaisiri, N., Roytrakul, S., Penman, D. J., McAndrew, B. J., and Mensveta, P. 2010. Genetics and its application for increasing management and culture efficiency of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*), in *The Shrimp Book* (Chapter 6), Published: 30 December 2010, Nottingham University Press, 930 pp.

วศิน ยูวนะเตมีย์ นภาพร เลียดประถม รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ ชีระศักดิ์ สโมสร และ พิมพ์ปวีณ์ เรืองเกษตรกิจ. 2553. โครงการศูนย์เพิ่มจำนวนพ่อแม่พันธุ์กั้งกุลาดำ ระยะที่ 3. ทุนอุดหนุนฝ่ายบริหารจัดการ คลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย สำนักบริหารจัดการคลัสเตอร์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (1 พฤษภาคม 2552 – 31 ตุลาคม 2553).

รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ และ วศิน ยูวนะเตมีย์. 2554. การศึกษาคาริโอไทป์ของกั้งกุลาดำ *Penaeus monodon* และนำวิธีการมาประยุกต์ใช้ในการศึกษา chromosome localization ของยีน. ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี ปี 2553. 30,000 บาท. (12 กรกฎาคม 2553 - 11 กรกฎาคม 2554).

นภาพร เลียดประถม **รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ** และ วศิน ยูวนะเตมีย์. 2555. การพัฒนาตัวบ่งชี้และเครื่องหมายทางชีวภาพเพื่อประเมินผลกระทบจากการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม. ทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2553 (เซ็นสัญญาเดือนมกราคม 2554). (1 มกราคม 2554 - 1 มกราคม 2555).

รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ ศิราวุธ กลิ่นบุหงา สมเกียรติ ปิยะธีรธิตวิรุกุล และ เสรีดอนเหนือ. 2556. การผลิตอาหารเม็ดผสมฮอร์โมน 17β -estradiol เพื่อการพัฒนาไร้งไข่ของกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*) ในโรงเรือน. ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี ปี 2555. 30,000 บาท. (1 กุมภาพันธ์ 2555 - 31 มกราคม 2556).

รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ เนตรชนก ธรรมนิยมดี พัชรี โยควิบูล ชลี ไพบูลย์กิจกุล เบ็ญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล และ ศิราวุธ กลิ่นบุหงา. 2555. การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมชนิด cDNA-AFLP ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของกุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon* ในบ่อดิน. ทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555. 657,000 บาท. (28 กุมภาพันธ์ 2555- 27 กุมภาพันธ์ 2556).

วศิน ยูวนะเตมีย์ **รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ** บัลลังก์ เนื่องแสง ภควรรณ ปานช้อยงาม อีระศักดิ์ สโมสร และ พิมพ์ปวีณ์ เรืองเกษตรกิจ. 2555. โครงการศูนย์เพิ่มจำนวนพ่อแม่พันธุ์กุ้งกุลาดำ ระยะที่ 4. ทุนอุดหนุนฝ่ายบริหารจัดการคลังสเตอร์และโปรแกรมวิจัย สำนักบริหารจัดการคลังสเตอร์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (1 พฤษภาคม 2554 - 1 พฤษภาคม 2555).

รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ เนตรชนก ธรรมนิยมดี พัชรี โยควิบูล ชลี ไพบูลย์กิจกุล เบ็ญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล และ ศิราวุธ กลิ่นบุหงา. 2556. การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมชนิด cDNA-AFLP ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของกุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon* ในบ่อดิน. ทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2556. 355,500 บาท. (27 พฤศจิกายน 2555 - 26 พฤศจิกายน 2556).

รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ มะลิวัลย์ คุตะโค วิชญา กันบัว วศิน ยูวนะเตมีย์ และ สมถวิล จริตควร. 2556. การใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาในการจัดจำแนกชนิดของสาหร่ายขนาดเล็กและไดอะตอม. ทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2556. 360,000 บาท. (30 ตุลาคม 2555 - 29 กันยายน 2556).

บวรลักษณ์ คำน้ำทอง สิริกานต์ ประเสริฐลักษณ์ ปารีชาติ ชุมทอง สายัณห์ ประกอบเพชร เนตรชนก ธรรมนิยมดี ศิราวุธ กลิ่นบุหงา **รชนิมุข หิรัญสังจาเลิศ** และ สมใจ วงศ์ไทรภาพ. 2557. การพิสูจน์เครื่องหมายสลับและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตในกุ้งกุลาดำจากโปรแกรมการผสมพันธุ์ของ ศวพก. ระยะที่ 1. ทุนอุดหนุนสำนักงานพัฒนา

	<p>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. (1 ตุลาคม 2555 - 31 มกราคม 2557).</p> <p>รชนิมุข ทิรัญสังจาเลิศ และ นภาพร เลียดประถม. 2557. ผลกระทบเบื้องต้นของสารไซเปอร์เมทรินต่อการแสดงออกของยีนโซเดียมโพแทสเซียมเอทีพีเอส ($Na^+K^+ATPase$) และยีนโซเดียมโพแทสเซียมคลอไรด์ ($NKCC$) ในปลากระพงขาววัยอ่อน. ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี ปี 2556. 30,000 บาท. (26 มิถุนายน 2556 - 25 มิถุนายน 2557)</p>
<p>รางวัล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expense Travel awards for developing Country student <i>in</i> The 8th Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference (APMBC), 12-15 November 2008, BEXCO/Busan, Korea 2. Oral presentation awards for Agricultural Science and environmental science section <i>in</i> The RGJ-Ph.D. Congress X, 3-5 April 2009, Jomtien Palm Beach Hotel&Resort, Chonburi 3. The honorable prize for poster presentation <i>in</i> The 30th MST Annual Conference, 23-25 January 2013, Maneechan Resort, Chanthaburi. 4. The 3rd prize for photo contest <i>in</i> The 30th MST Annual Conference, 23-25 January 2013, Maneechan Resort, Chanthaburi.