



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล (ไทย): ธนพรรณ เสียงแจ่ม

ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ): Tanapan Siangcham

ที่อยู่สำหรับติดต่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อ่างเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131

เบอร์โทรศัพท์: 038-103166

E-mail: Tanapan@go.buu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถานศึกษา
2552	วท.บ.	สัตววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2558	ปร.ด.	กายวิภาคศาสตร์และชีววิทยา โครงสร้าง	มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2558	อาจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

สาขาที่มีความชำนาญ

Reproductive biology, Metabolic syndrome, Developmental biology, Mass spectrometry

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

รางวัล / ทุน ที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทุน
2551	ได้รับทุนจาก โครงการนอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี (IRPUS) จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ฝ่ายอุตสาหกรรม) ในหัวข้อ “Estrogenic activity of <i>Pueraria mirifica</i> Airy Shaw & Suvatabandhu from Lampang province, Thailand”
2552	รางวัลเรียนดีเหรียญทอง ประเภทเรียนดีตลอดหลักสูตร ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2551
2554	รางวัลผลงานวิชาการแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม จากการประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 เรื่อง “The effects of serotonin (5-HT), dopamine (DA), gonadotropin-releasing hormones (GnRHs), and corazonin (Crz) on androgenic gland (AG) in the giant freshwater prawn, <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ”
2555	ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมในการนำเสนอผลงานวิชาการแบบโปสเตอร์ ในการประชุม The 2 nd International Anatomical Sciences and Cell Biology Conference และการประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 เรื่อง “Imaging mass spectrometry reveals the changes of lipids and fatty acids during the testes maturation among three male morphotypes of <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ”
2555	ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมในการนำเสนอผลงานวิชาการแบบโปสเตอร์ ในการประชุม The Thailand Research Fund (TRF) RGJ-Ph.D. Congress XIV เรื่อง “Imaging mass spectrometry reveals the changes of lipids and fatty acids during the testes maturation among three male morphotypes of <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ”
2559-2560	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สกว255 ประจำปี .9
2559	โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา สกอ).HERP) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559
2559	โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ปี 2559
2559	โครงการวิจัยเรื่องการศึกษาการแสดงออกของ <i>Dmrt1</i> และ <i>MrlAG</i> และการกำหนดเพศในกึ่งกำมกราม (เงินรายได้คณะสหเวชศาสตร์)
2561	โครงการวิจัยเรื่อง การตรวจสอบคุณค่าทางโภชนาการ สารไขมัน กรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อน และซัลเฟตพอลิแซคคาไรด์ในสาหร่ายเศรษฐกิจ วช .2561



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล / ทูน
2561	โครงการวิจัยเรื่อง การออกฤทธิ์ของสารสกัดจากสาหร่ายพวงองุ่นและสาหร่ายลีนมั่งกรในการต้านโรคอ้วน โรคไขมันพอกตับ โรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง โดยใช้เซลล์ และหนูเป็นต้นแบบ ทูนวิจัยมุ่งเป้า ปีงบประมาณ 2561 สมุนไพรไทย อาหารเสริมและสปา
2562	โครงการวิจัยเรื่อง ผลของสาหร่ายต่อการพัฒนาระบบสืบพันธุ์ในพ่อแม่พันธุ์กุ้งขาว วช .2562

ผลงานตีพิมพ์วารสาร

1. Kankuan W, Wanichanon C, Morani F, Thongrod S, Titone R, **Siangcham T**, Masini M, Novelli M, Sobhon P Isidoro C. (2019) Starvation promotes autophagy-associated maturation of the testis in the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *Frontiers in Physiology*, DOI: 10.3389/fphys.2019.01219.
2. Sroyraya M, Noonong K, Chonpathompikunlert, **Siangcham T**, Sansri V, Waiyaput W, Jittorntam P, Sobhon P. (2018) Motor performance and alteration of phospholipid as well as their distribution in motor cortex of MPTP-induced parkinsonism in mouse model. *Chula Med J* 62: 349-352.
3. **Siangcham T**, Sikarin C, Pingkul N, Suttatum N, Sangrut P, Imboonsu S, Poljaroen J, Weerakiet S, Tingthanatikul Y, Sobhon P. (2018) Expressions of embryonic and mesenchymal stem cell markers in normal human endometrium. *Chula Med J* 62: 296-199.
4. Jattujan P, Chalorak P, Siangcham T, Sangpairaj K, Nobsathian S, Poomtong T, Sobhon P, Meemon K. (2018) Holothuria scabra extracts possess anti-oxidant activity and promote stress resistance and lifespan extension in *Caenorhabditis elegans*. *Experimental Gerontology*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.exger.2018.06.006>.
5. Thongrod S, Wanichanon C, Kankuan W, **Siangcham T**, Phadngam S, Morani F, Isidoro C, Sobhon P. (2018) Autophagy-Associated Shrinkage of the Hepatopancreas in Fasting Male *Macrobrachium rosenbergii* Is Rescued by Neuropeptide F. *Frontiers in Physiology*, doi: 10.3389/fphys.2018.00613.
6. Sroyraya M, Hanna PJ, **Siangcham T**, Tinikul R, Jattujan P, Poomtong T, Sobhon P. (2017) Nutritional components of the sea cucumber *Holothuria scabra*. *Functional Foods in Health and Disease* 7: 168-171.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

7. Thongrod S, Changklungmoa N, Chansela P, **Siangcham T**, Kruangkum T, Suwansa-Ard S, Saetan J, Sroyraya M, Tinikul Y, Wanichanon C, Sobhon P. (2016) Characterization and tissue distribution of neuropeptide F in the eyestalk and brain of the male giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *Cell and Tissue Research* 367: 181-195.
8. Sangpairoj K, Chaithirayanon K, Vivithanaporn P, **Siangcham T**, Jattujan P, Poomtong T, Nobsathian S, Sobhon P. (2016) Extract of the sea cucumber, *Holothuria scabra*, induces apoptosis in human glioblastoma cell lines. *Functional Foods in Health and Disease* 6: 452-468.
9. Thongbuakaew T, **Siangcham T**, Suwansa-ard S, Elizur A, Cummins SF, Sobhon P, Sretarugsa P. (2016) Steroids and genes related to steroid biosynthesis in the female giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *Steroids* 107: 149-160.
10. Sumpownon C, Engsusophon A, **Siangcham T**, Sugiyama E, Soonklang N, Meeratana P, Wanichanon C, Hanna PJ, Setou M, Sobhon P. (2015) Variation of prostaglandin E2 concentrations in ovaries and its effects on ovarian maturation and oocyte proliferation in the giant fresh water prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *General and Comparative Endocrinology* 223: 129-138.
11. **Siangcham T**, Chansela P, Hayasaka T, Masaki N, Sroyraya M, Poljaroen J, Suwansa-ard S, Engsusophon A, Hanna PJ, Sobhon P, Setou M. (2015) Changes of phosphatidylcholine and fatty acids in germ cells during testicular maturation in three developmental male morphotypes of *Macrobrachium rosenbergii* revealed by imaging mass spectrometry. *PLoS ONE*, 10: DOI: 10.1371/journal.pone.0120412.
12. **Siangcham T**, Tinikul Y, Poljaroen J, Sroyraya M, Changklungmoa N, Phoungpetchara I, Kankoun W, Sumpownon C, Wanichanon C, Hanna PJ, Sobhon P. (2013) The effects of serotonin, dopamine, gonadotropin-releasing hormones, and corazonin, on the androgenic gland of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *General and Comparative Endocrinology* 193: 10-18.
13. Sroyraya M, Changklungmoa N, Senarai T, **Siangcham T**, Sobhon P. (2013) Expression of male reproduction related gene in spermatid ducts of the blue swimming crab, *Portunus pelagicus*, and transfer of modified protein to the sperm acrosome. *Microscopy Research and Technique* 76: 102-112.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

14. Phoungpetchara I, Tinikul Y, Poljaroen J, Changklungmao N, **Siangcham T**, Sroyraya M, Chotwiwatthanakun C, Vanichviriyakit R, Hanna PJ, Sobhon P (2012) Expression of the male reproduction-related gene (*Mar-Mrr*) in the spermatic duct of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *Cell and Tissue research* 348: 609-623.
15. Poljaroen J, Tinikul Y, Phoungpetchara I, Kankoun W, Suwansa-ard S, **Siangcham T**, Meeratana P, Cummins SF, Sretarugsa P, Hanna PJ, Sobhon P. (2011) The effects of biogenic amines, gonadotropin-releasing hormones and corazonin on spermatogenesis in sexually mature small giant freshwater prawns, *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1879). *Aquaculture* 321: 21-29.
16. **Siangcham T**, Saenphet S, Saenphet K. (2010) Estrogen bioassay of *Pueraria mirifica* Airy Shaw and Suvatabandhu. *Journal of Medicinal Plants Research* 4: 742-744.

HARMONY