



# FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

## ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล (ไทย): นางสาวนิรมล ธรรมวิริยสติ

ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ): Miss. Niramon Thamwiriyasati

## ที่อยู่สำหรับติดต่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131

เบอร์โทรศัพท์: 038-103163, 082-685-4567

E-mail: niramon@go.buu.ac.th, niramon25@yahoo.com

## ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถานศึกษา
2547	ปร.ด.	อณุปันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรมศาสตร์	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
2543	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2553	อาจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2558	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

## สาขาที่มีความชำนาญ

เคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก และชีววิทยาศาสตร์ระดับโมเลกุล

HARMONY



# FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

## รางวัล / ทุน ที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล
2562	Certificate of Training “The Laboratory Safety Workshop”
2561	Certificate of Achievement “ISO 17025 Standard Testing”
2560	Certificate of Accomplishment for ISO 15189:2012: Medical laboratories-requirements for quality and competence,
2559	Certificate of Accomplishment “Animal Ethic
2558	Certificate of Training “Biosafety Guideline”
2556:	Certificate of Accomplishment “An International Course on Human Subject Protection”
2553	Royal Golden Jubilee PhD scholarship from Thailand Research Fund
2552	JENESYS Programme 2008: JPS Exchange Program for East Asian Young Researchers
2549	Honorable mention award of Poster Presentation, Institute of Science and Technology, Mahidol University, Thailand for ‘Expression, Purification and Characterization of the <i>Bordetella pertussis</i> Acytransferase (CyaC)’
2543	First Class Honor upon Graduation, Thammasat University
2543	King Bhumibol’s Scholarship for top performance student

ปี พ.ศ.	ชื่อทุนวิจัย (เฉพาะหัวหน้าโครงการวิจัย)
2560	ความสัมพันธ์ระหว่างตัวบ่งชี้ ไมโครไบโอมต้า โปรตีนตอบสนองต่อการอักเสบ และความเสียหายต่อการเป็นโรคไตเรื้อรังในกลุ่มผู้สูงอายุ
2559-2560	การศึกษาโครงสร้างและกลไกการเติมหมู่ไขมันของโปรตีนพิษ <i>Bordetella pertussis</i> CyaA ที่ถูกกระตุ้นโดย CyaC-acyltransferase
2559	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดและพิษของยาฆ่าแมลงที่ส่งผลต่อสุขภาพในกลุ่มประชากรผู้ได้รับสารพิษตกค้างในผัก
2557	การศึกษาผลของสารสกัดมะเขือเทศราชินี ต่อความสามารถในการรักษาโรคความจำเสื่อม
2556	การศึกษาผลการเสริมฤทธิ์ของมะเขือเทศราชินีด้วยวิตามินซี ต่อความสามารถในการต้านสารอนุมูลอิสระและการออกฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพ
2554-2555	การศึกษาโครงสร้างและคุณลักษณะการทำงานของเกลียวอัลฟาทั้งห้าที่ทำให้เกิดรูวบนเยื่อหุ้มเซลล์ของโปรตีนสารพิษ Adenylate cyclase - hemolysin toxin จากเชื้อแบคทีเรีย <i>Bordetella pertussis</i>

HARMONY



# FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

## ผลงานตีพิมพ์วารสาร

1. **Thamwiriyasati, N.**, Malaiket, W., Wisutti, R., Kanokleardwong, K. & Singisanan, S. (2019). Serum cholinesterase level on human health impact of fresh fruit and vegetable consumer. *Journal of Health Science Research*, 13(2), 53-62.
2. **Thamwiriyasati, N.**, Malaiket, W., Wisutti, R. & Kanokleardwong, K. (2019). Behavior for vegetable consumer to the risk of pesticide toxicity effects on health impacts in adult people. *Journal of Health Science*, 28(5), 772-781.
3. Raksanoh, V. Prangkio, P., Imtong C., **Thamwiriyasati, N.**, Suvarnapunya, K., Shank, L., & Angsuthanasombat, C. (2018). Structural requirement of the hydrophobic region of the *Bordetella pertussis* CyaA-hemolysin for functional association with CyaC-acyltransferase in toxin acylation. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 499, 862-867.
4. Chonanant, C., **Thamwiriyasati, N.**, & Leraanansaksiri, W. (2018). Combined effects of lithium chloride and butylated hydroxyanisole on neuronal differentiation of Wharton's jelly mesenchymal stem cells. *Thammasat Medical Journal*, 18(2), 166-178.
5. Klarod, K., **Thamawiriyasati, N.**, Hongsprabhas, P., Tangrassameeprasert, R., Singisanan, S., & Boonsiri, P. (2018). Effect of low intensity exercise training on total antioxidant capacity and lipid profile in sedentary students: a pilot study. In *proceeding of international conference on adaptations and nutrition in sports*. July 18<sup>th</sup> - 20<sup>th</sup>, Chonburi, Thailand. p. 56-60.
6. **Thamwiriyasati, N.**, Khumkhana, N., Innok, P., & Chonanant, C. (2017). In Vitro Antimicrobial Activities of Natural Extracts of Sida Tomato and Cherry Tomato against Microbial Pathogens. *Srinagarind Medical Journal*, 32(4), 359-365.
7. **Thamwiriyasati, N.**, Pojanapotha, P., Chen, C.J., & Angsuthanasombat, C. (2017). Preliminary crystallization of the calcium-binding RTX region of CyaA toxin from *Bordetella pertussis*. In *proceeding of the 5<sup>th</sup> Asia Pacific Protein Association Conference and the 12<sup>th</sup> International Symposium of the Protein Society of Thailand*. July 11<sup>th</sup> - 14<sup>th</sup>, The Tide Resort, Bangsaen, Chonburi, Thailand. p. 11-19.
8. Juntapremjit, S., **Thamwiriyasati, N.**, Kurehong, C., Prangkio, P., Shank, L., Powthongchin, B., & Angsuthanasombat, C. (2015). Functional importance of the Gly cluster in transmembrane helix 2 of the *Bordetella pertussis* CyaA-hemolysin: implications for toxin oligomerization and pore formation. *Toxicon*, 106, 14-19.



# FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

9. **Thamwiriyasati, N.**, & Angsuthanasombat, C. (2015). Kinetic characterization of the CyaC enzymethat activates *Bordetella pertussis* CyaA pore-forming toxin. In *proceedings of Burapha University International Conference*, July 10<sup>th</sup>-12<sup>th</sup>, Bangsaen, Chonburi, Thailand. p. 615-624.
10. **Thamwiriyasati, N.** (2014). The return of pertussis: problem and how to control. *Thammasat Medical Journal*, 14(2), 237-246.
11. **Thamwiriyasati, N.**, Angsuthanasombat, C. (2014). *p*-Nitrophenylpalmitate mimics acyl-ACP as the acyl donor for activating proCyaA-PF *in vitro* by CyaC-acyltransferase. In *Proceedings of the 7<sup>th</sup> AOHUPO and the 9<sup>th</sup> International Symposium of the Protein Society of August 6<sup>th</sup> -8<sup>th</sup>*, Bangkok, Thailand.
12. Yentongchai, M., Angsuthanasomba,t C., **Thamwiriyasati, N.** Generation of the *Bordetella pertussis* CyaA toxin fragment containing the hydrophobic region with an acylation site for structure-folding studies. *Proceeding in Burapha University International Conference*, Burapha University, Thailand: July 4<sup>th</sup> -5<sup>th</sup>, 2013. HSP342-9: page 706-712.
13. Kurehong, C., Powthongchin, B., **Thamwiriyasati, N.**, Angsuthanasombat, C. (2011). Functional significance of the highly conserved Glu(570) in the putative pore-forming helix 3 of the *Bordetella pertussis* haemolysin toxin. *Toxicon*, 57(6): 897-903.
14. Pojanapotha, P., **Thamwiriyasati, N.**, Powthongchin, B., Katzenmeier, G., Angsuthanasombat C. (2011). *Bordetella pertussis* CyaA-RTX subdomain requires calcium ions for structural stability against proteolytic degradation. *Protein Express. Purif*, 75: 127-132.
15. **Thamwiriyasati, N.**, Sakdee, S., Chuankhayan, P., Katzenmeier, G., Chen, C-J., Angsuthanasombat, C. (2010). Crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of a full-length active form of Cry4Ba toxin from *Bacillus thuringiensis*. *Acta Cryst* , F66: 721-724.
16. **Thamwiriyasati, N.**, Powthongchin, B., Kittiworakarn, J., Katzenmeier, G., Angsuthanasombat, C. (2010). Esterase activity of *Bordetella pertussis* CyaC-acyltransferase against synthetic substrates: Implications for catalytic mechanism *in vivo*. *FEMS Microbiol Lett* , 340: 183-190.
17. Ruchiwit, K., **Thamwiriyasati, N.**, Sukavest, P., Na-Ubol, M. (2003). The isolation of *Vibrio cholerae* in the lower Chao Phraya River: virulence genes and DNA patterns. *J. Med Tech Assoc Thailand*, 31: 450-62.

\*\*\*\*\*

HARMONY