

## ประวัติการศึกษาและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) พรทิพย์ บุญศรี  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Pornthip Boonsri  
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์  
ที่ทำงาน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เบอร์โทรศัพท์ 097-041-3591  
Email pornthipb@swu.ac.th  
คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2545
วท.ม.	เคมีเชิงฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
ปร.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556

### ความเชี่ยวชาญ

เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีคอมพิวเตอร์

### ผลงานทางวิชาการ

#### 1. งานวิจัย

##### บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- 1) Jaitrong M, **Boonsri P**, Samosorn S, Molecular Docking Studies of Berberine Derivative as Novel Multitarget PCSK9 and HMGCR Inhibitors. Srinakharinwirot Science Journal. 2021 June;37(1):124-142.
- 2) Saenkham A, Jaratrungtawee A, Siriwattanasathien Y, **Boonsri P**, Chainok K, Suksamrarn A, Namsa-aid M, Pattanapruteeb P, Suksamrarn S. Highly potent cholinesterase inhibition of geranylated xanthenes from *Garcinia fusca* and molecular docking studies. Fitoterapia. 2020 October;146:104637.
- 3) Makarasen A, Kuno M, Patnin S, Reukngam N, Khlaychan P, Deeyohe S, Intachote P, Saimanee B, Sengsai S, **Boonsri P**, Chaivisuthangkura A, Sirithana W, Techasakul S. Molecular docking studies and synthesis of amino-oxydiarylquinoline derivatives as potent non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors. Drug Research (Stuttg). 2019 December;69(12):671-682.

- 4) Makjan S, **Boonsri P**, Channuie J, Kanjana K. Effects of hydrogen peroxide on 304 stainless steel in high temperature water. *Journal of Physics: Conference Series*. 2019 June;1380(1):012087.
- 5) Makjan S, **Boonsri P**, Channuie J, Kanjana K. Effects of Zn(II) on hydrogen peroxide-induced corrosion of stainless steel. *Journal of Physics: Conference Series*. 2019 September;1285(1):012045.
- 6) Promkatkaew M, Hannongbua S, **Boonsri P**. Density Functional Theory Study on Structural and Spectroscopic Properties of Metal Complexes of Ruhemann's Purple Compounds. *Key Engineering Materials*. 2019 October;824:204-211.
- 7) Makjan S, Promkatkaew M, Hannongbua S, **Boonsri P**. Theoretical Study of the Electronic Structure and Properties of Alternating Donor-Acceptor of Carbazole-Based Copolymer for Advanced Organic Light-Emitting Diodes (OLED). *Key Engineering Materials*. 2019 October;824:236-244.
- 8) Lomchoey N, Panseeta P, **Boonsri P**, Apiratikul N, Prabpai S, Kongsaree P, Suksamrarn S. New bioactive cyclopeptide alkaloids with rare terminal unit from the root bark of *Ziziphus cambodiana*. *RSC Advances*. 2018 May;8(33):18204–18215.
- 9) Thammaporn, R., Yagi-Utsumi, M., Yamaguchi, T., **Boonsri, P.**, Saparpakorn, P., Choowongkomon, K., Techasakul, S., Kato, K., and Hannongbua, S. NMR characterization of HIV-1 reverse transcriptase binding to various non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors with different activities. *Sci Rep* 2015; 5; Article number: 15806.
- 10) Yagi-Utsumi, M., Yamaguchi, Y., **Boonsri, P.**, Iguchi, T., Okemoto, K., Natori, S., Kato, K. Stable isotope-assisted NMR characterization of interaction between lipid A and sarcotoxin IA, a cecropin-type antibacterial peptide. *Biochem Biophys Res Commun* 2013; 431; 136–140.
- 11) **Boonsri, P.**, Neumann, T.S., Olson, A.L. Cai, S., Herdendorf, T.J., Miziorko, H.M., Hannongbua, S., Sem, D.S. Molecular Docking and NMR Binding Studies to Identify Novel Inhibitors of Human Phosphomevalonate Kinase. *Biochem Biophys Res Commun* 2013; 430; 313–319.

- 12) **Boonsri, P.**, Kuno, M., and Hannongbua, S. Key interactions of the mutant HIV-1 Reverse Transcriptase/Efavirenz: An evidence obtained from ONIOM method. Med Chem Comm 2011; 2; 1181-1187.

#### บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

- 1) ชนิธา จั๊ยประเสริฐ, **พรทิพย์ บุญศรี**, ณัฐพล อภิรติกุล, และ พนารัตน์ อรุณรัதியากร. การทำโมเลกุลลาร์ดีอกกึ่งของอนุพันธ์ชนิดใหม่ของสารไฮโฟเดอมิน เอ ในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไกลโคเจน ฟอสโฟรีเลส. เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2563. วันที่ 1 พฤษภาคม 2563. จัดรูปแบบออนไลน์. 2563:125-136.
- 2) Thonthong C, Samosorn S, **Boonsri P.** Molecular docking studies of donepezil-coumarin hybrid as novel multi target hAChE and hMAO-B inhibitors. Proceedings book of the 45<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 45). October 7-9, 2019. Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand. 2019:421-430.
- 3) Jaitrong M, Samosorn S, **Boonsri P.**, Thamvapee P, Watanapokasin R, Pivsa-Artf S. Design and Synthesis of Berberine Derivatives as PMK Inhibitors in Cholesterol Biosynthesis. Conference Proceedings .ACENS; Asian Conference on Engineering and Natural Sciences. February 6-8, Osaka, Japan. 2018:437-448.
- 4) Makjan S, **Boonsri P.**, Channuie J, Kanjana, K. A high-temperature setup of nuclear reactor cooling system for the study of zinc effect on corrosion in stainless steel. International Journal of Engineering and Innovative Technology. 2018 March;7(8):16-9.
- 5) Tateing, S., **Boonsri, P.**, Maitarad, P., Chotpatiwetchkul, W., Hannongbua, S., and Kungwan, N. Virtual Screening of Novel H1N1/A Inhibitors from Isolated Compounds of Andrographis Paniculata (Burm.F.) Wall.ex Nees, using Molecular Docking. Pure & Applied Chemistry Conference (PACCON 2012), Chiang Mai, Thailand, 2012; 1729-1732.
- 6) Jungtanasombut, W., **Boonsri, P.**, Kapkerd, T., and Hannongbua, S. Toxicity Quantitative Structure-Toxicity Relationships of Substituted Benzene Derivatives to the Tetrahymena pyriformis. International Conference 2009 on Integrating Health and Environment, Daegu, Korea. 2009; 183-186.

- 7) Thammaporn, R., Silprasit, K., **Boonsri, P.**, Techasakul, S., Choowongkomon K., and Hannongbua, S. Inhibition of HIV-1 Reverse Transcriptase Activity with Dipyridodiazepinone Derivatives. The 34th Congress on Science and Technology of Thailand (STT34)", Bangkok, Thailand. 2008; 1-5.
- 8) Jungtanasombut, W., **Boonsri, P.**, and Hannongbua, S. QSAR Study on Toxicity of Benzene Derivatives Against Poecilia reticulata and Tetrahymena pyriformis Using Molecular Descriptors. Pure & Applied Chemistry Conference (PACCON 2008), Bangkok, Thailand, 2008.

## 2. อนุสิทธิบัตร

- 1) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 2103003353 ชื่อผลงาน “สูตรยาเม็ดฟูสสารสกัดจากเปลือกมังคุดผสมสารสกัดใบมะม่วงและกรรมวิธีการผลิต” ปีที่ยื่นขอ 2021
- 2) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 2103003354 ชื่อผลงาน “สูตรยาเม็ดฟูสสารสกัดจากเปลือกมังคุดและกรรมวิธีการผลิต” ปีที่ยื่นขอ 2021
- 3) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 2103003355 ชื่อผลงาน “สูตรยาเม็ดฟูสสารสกัดจากใบมะม่วงและกรรมวิธีการผลิต” ปีที่ยื่นขอ 2021