

ประวัติและผลงานของผู้วิจัย

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย). นางสาวชนกพรหม์ สุกนธ์พันธุ์

(ภาษาอังกฤษ). Ms. Chanokporn Sukonpan

2. วัน เดือน ปีเกิด 28 ธันวาคม พ. ศ. 2507

3. ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อได้

สถานที่ทำงาน ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

อ. เมือง จ. นครปฐม 73000

โทรศัพท์ 034 255800 โทรสาร 034 255801

Email: sukonpan@su.ac.th

ที่อยู่ปัจจุบัน 904 หมู่ 2 ต. บางแคเหนือ อ.บางแค กทม. 10160

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก Ph.D. (Pharmaceutical Sciences) 2545 University of Wisconsin-Madison, USA

ปริญญาโท M.Sc. (Pharmaceutical Sciences) 2542 University of Wisconsin-Madison, USA

ภ.ม. (เภสัชเคมี) 2535 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาตรี ภ.บ. (เกียรตินิยม) 2531 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6. วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา (ชื่อเรื่อง/ปีที่ดำเนินการทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)

- ระดับปริญญาโท

Influence of Cholic acid on Drug dissolution ปีที่ดำเนินการเสร็จ พ.ศ. 2535

- ระดับปริญญาเอก

Design and Assay of Inhibitors of Botulinum Neurotoxin Serotype A and B ปีที่ดำเนินการเสร็จ พ.ศ. 2545

7. สาขาวิชาที่มีเชี่ยวชาญ

สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเคมียา ในด้าน

- Protease inhibitor design
- Protein and peptide analysis
- Protein purification and identification
- Solid Phase peptide synthesis
- Enzyme Kinetics
- Bioassay
- Application of MALDI-TOF in Biomolecular analysis
- HPLC และ LC-MS

8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

8.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- Anti microbial resistant compound from *Zanthoxylum limonella* Alston.
- Biological activity of Pinostrobin from *Boesenbergia pandurata*, a calcium signaling pathway inhibitor in *Saccharomyces cerevisiae*
- Resazurin microtitre plate method for screening of anti-microbial resistance from Thai medicinal plants
- Microbial population and quality of Sato: comparison between the use of Loogpang and the mixed pure cultures isolated from the Loogpang
- Yeast species and their roles in aroma compound production in Sato

8.2 Publications

1. ชนกพรหม์ สุกนธ์พันธุ์, อาวุธชีวภาพ Botulinum neurotoxin. *วารสารไทยเภสัชวิทยนิพนธ์* 2548, 2(4), 1-10.
2. ชนกพรหม์ สุกนธ์พันธุ์, Botulinum neurotoxin ในการแพทย์. *วารสารไทยเภสัชวิทยนิพนธ์* 2548, 2(5), 16-27.
3. **Sukonpan, C.**, Oost, T., Goodough, M., Tepp, W., Johnson, E.A and Rich, D.H., Synthesis of substrates and Inhibitors of botulinum neurotoxin type A metalloprotease, *J. Peptide Res.*, 2004,63(2),181-93
4. Oost, T., **Sukonpan, C.**, Brewer, M., Goodnough, M., Tepp, W., Johnson, E.A and Rich, D.H., Design and synthesis of substrate-based inhibitors of botulinum neurotoxin type B metalloprotease , *Biopolymers*, 2003,71(6),602-19.
5. Brewer, M., Oost, T., **Sukonpan, C.**, Pereckas, M. and Rich, D.H., Sequencing hydroxyethylamine-containing peptides, *Org. Lett.*, 2002,4, 3469-72.

8.3 Proceedings and Presentations

Rich DH; Oost TK; **Sukonpan C**, Solid-phase synthesis of hydroxyethylamine, alpha-hydroxyamide, and reduced amide isosteres: Novel substrate-based inhibitors of Botulinum neurotoxin A and B proteases, *Abstracts of papers of the American Chemical Society* 1999, Vol. 218, 344-organ. **(Poster presentation)**

Oost, TK, **Sukonpan C** and Rich DH, *Peptides for the New Millennium* : Proceedings of the 16th American Peptide Symposium, June 26-July 1, 1999, Minneapolis, Minnesota, U.S.A, P615-organ. **(Poster presentation)**

Oost, TK, **Sukonpan C** and Rich DH, Design and Synthesis of Inhibitors of Botulinum Neurotoxin A and B protease, *Abstracts of papers of the American Chemical Society* 2000, Vol. 220, pp 362-organ. **(Poster presentation)**

Rich DH, Brewer M, **Sukonpan C**, Oost, TK, Goodnough M, Tepp, W. and Johnson EA, Design and Synthesis of Inhibitors of Botulinum Toxin Metalloprotease, ***Abstracts of papers of the American Chemical Society*** 2003, Vol. 225, pp U203-orgn. (Poster presentation)

จงจันทร์ มหาตเล็ก¹ ดวงใจ ตันรัตนานนท์¹ เตือนเพ็ญ อนุลักษณ์ปกรณ์¹ จันคณา บุรณะโอสถ² และ ชนกพรหม์
สุคนธ์พันธุ์ การพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณพาราเซตามอลและตรวจหา 4-อะมิโนฟีนอลในยาน้ำพาราเซ
ตามอล (Poster presentation)

8.9 งานวิจัยที่กำลังทำ

การเพิ่มการดูดซึมเคอร์คูมินผ่านเซลล์เยื่อบุผนังลำไส้โดยพัฒนาในรูปแบบเคอร์คูมิน-กรดอะมิโน (ผู้ร่วมวิจัย)