



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี หนูชื่อตรง
Assistant Professor Punnee Nusuetrong, Ph.D.

เบอร์โทร : 02 6495381, 087 5075417 **E-mail :** punnee@swu.ac.th และ punnee_nu@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

วท.บ. (พยาบาลและผดุงครรภ์) มหาวิทยาลัยมหิดล

วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล

วท.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

2538 - 2543 อาจารย์ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2543 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : Cell and Molecular Biology, Physiology

1. Hypoxic stress
2. Apoptotic cell death pathways
3. Ischemia/reperfusion-injured cardiomyoblasts, *in vivo* and *in vitro*

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว

1. Nusuetrong P, Yoshida M, Tanitsu M, Kikuchi H, Mizugaki M, Shimazu K, Pengsuparp T, Meksuriyen D, Oshima Y, Nakahata N. 2005. Involvement of reactive oxygen species and stress-activated MAPKs in satratoxin H-induced apoptosis. *Eur J Pharmacol* 507: 239-246.

2. **Nusuetrong P**, Pengsuparp T, Meksuriyen D, Tanitsu M, Kikuchi H, Mizugaki M, Shimazu K, Oshima Y, Nakahata N, Yoshida M. 2008. Satratoxin H generates reactive oxygen species and lipid peroxides in PC12 cells. *Biol Pharm Bull* 31: 1115-1120.
3. Chantong B, Wongtongtair S, **Nusuetrong P**, Sotanaphun U, Chaichantipyuth C, Meksuriyen D. 2009. Stability of barakol under hydrolytic stress conditions and its degradation product. *Planta Medica* 75: 346-350.
4. **Nusuetrong P**, Suwannasual U, Meksuriyen D. 2010. Spermidine-induced apoptosis via reactive oxygen species generation and caspase 3 activation in mouse P19 embryonal carcinoma cells. *Int J Pharmacol* 6: 903-909.
5. Sapsrithong T, Kaewprem W, Tongumpai S, **Nusuetrong P**, Meksuriyen D. 2012. *Cissus quadrangularis* ethanol extract upregulates superoxide dismutase, glutathione peroxidase and endothelial nitric oxide synthase expression in hydrogen peroxide-injured human ECV304 cells. *J Ethnopharmacol* 143: 664-672.
6. **Nusuetrong P**, Saito M, Kikuchi H, Oshima Y, Moriya T, Nakahata N. 2012. Apoptotic effects of satratoxin H is mediated through DNA double-stranded break in PC12 cells. *J Toxicol Sci* 37: 803-812.
7. **Nusuetrong P**, Sotanaphun U, Tep-areenan P. 2012. Effects of Phikud Navakot extract on vascular reactivity in the isolated rat aorta. *J Med Assoc Thai* 95 (Suppl 12): S1-7.

การนำเสนอผลงาน

1. Uthai Sotanaphun, Suthep Wiyakrutta, Rataya Luechapudiporn, **Punnee Nusuetrong**, Nednapis Tirawanchai, Kanchana Kengkoom, Duangdeun Meksuriyen. Development of Standardized Extracts from Herbs in Phikud Navakot การประชุมชี้แจงกรอบการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2557 จัดโดยเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติวันที่ 19 สิงหาคม 2556 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น 4 โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ
2. Uthai Sotanaphun, Suthep Wiyakrutta, **Punnee Nusuetrong**, Nednapis Tirawanchai, Kanchana Kengkoom, Rataya Luechapudiporn, Duangdeun Meksuriyen. "Development of standardized extract of Phikud Navakot, a polyherbal formula in Yahom". The First International Conference on Bioresource towards World Class Products, Maruay Garden Hotel, Bangkok, Thailand, 21-22 October 2013. (Oral presentation)
3. **Nusuetrong P**, Boonmalert M, Hokputsa S, Gerdprasert O. Protective effect of *Ligusticum Sinense* on hypoxia/reoxygenation-injured H9c2 cardiomyoblast. 13th FAOBMB 2012, BITEC, Bangkok, Thailand, 26-29 November 2012.

4. Orapin Gerdprasert, Phongphat Wetchasit, Dawrung Srijittapong, Uthai Sotanaphun, **Punnee Nusuetrong**. Acute Effect of Phikud Navakot on blood pressure. การประชุมวิชาการประจำปี2555 คณะแพทยศาสตร์ มศว องครักษ์ วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2555
5. Sanya Hokputsa, Suthep Wiyakrutta, **Punnee Nusuetrong**, Nednapis Tirawanchai, Rataya Luechapudiporn, Duangdeun Meksuriyen. Phikud Navakot, from folk to Thai herbal medicine. Current Trends in Development of Natural Products Derived Herbal Medicines and Health Foods, Samsung Convention Center (Hoam Faculty House), Seoul National University, Seoul, Korea, 4 November 2011. (Oral presentation)
6. **Punnee Nusuetrong**, Pirapas Yingdamnoon. Genotoxicity assessment of *Trigonostem reidioides* on human intestinal epithelial Caco-2 cells. The 2th Internatiponal Conference on System Biology (ICSB 2011), The Conference Center Rosengarten/Heidelberg Castle, Mannheim/Heidelberg, Germany, 28 August – 1 September 2011.
7. Orapin Gerdprasert, Weerasak Ussawawongaraya, Pirapas Yingdamnoon, Sanya Hokputsa, **Punnee Nusuetrong**. Cardioprotective effect of Yahom Navakot against hypoxia/reoxygenation injury in H9c2 cardiomyoblast. The 2th International Conference on System Biology (ICSB 2011), The Conference Center Rosengarten/Heidelberg Castle, Mannheim/Heidelberg, Germany, 28 August – 1 September 2011.
8. Pirapas Yingdamnoon, Sanya Hokputsa, Orapin Gerdprasert, **Punnee Nusuetrong**. Effect of herbal extracts of Phikud Navakot in hypoxia/reoxygenation-injured H9c2 cardiomyoblast. The 2th Internatiponal Conference on System Biology (ICSB 2011), The Conference Center Rosengarten/Heidelberg Castle, Mannheim/Heidelberg, Germany, 28 August – 1 September 2011.
9. Chantong B, Buranasinsup S, Toniti P, Suttiyotin P, Sirimanapong W, **Nusuetrong P**. Efficacy of extracts of Thai medicinal plants as an anesthetics on carp fish (*Cyprinus carpio*). 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. 7th Tannin Conference, Gesellschaft für Arzneipflanzen und Naturstoff-Forschung e.v., Berlin, Germany, 29 August – 2 September 2010.
10. Weeraya Kaewprem, Sarunya Tongumpai, Sanya Hokputsa, **Punnee Nusuetrong**, Ponlapat Rojnuckarin, Duangdeun Meksuriyen. Assessment of cytotoxicity and genotoxicity of extracts of selected crude drugs in Phikud Kot on human umbilical vein endothelial cells. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท 36) The 36th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 36) “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสังคมที่ดีขึ้น (Towards a Better Society through Science and Technology)” วันที่ 26-28 ตุลาคม 2553 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ (Full Proceeding)

11. Tarat Sapsrithong, Nonthaneth Nalinratana, **Punnee Nusuetrong**, Duangdeun Meksuriyen. Free radical scavenging activity and cytotoxicity of *Cissus Quadrangularis* extract in human umbilical vein endothelial cells. The 9th Joint Seminar, Natural Medicine Research for the Next Decade: new challenges and future collaboration. December 8-9, 2010, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand (Full Proceeding)
12. Nalinratana N, Sapsrithong T, Phummiratch D, Bavovada R, **Nusuetrong P**, Meksuriyen D. Synergistic antioxidative effects of herbal extracts in Phikud Kot. The 26th Annual research Conference in Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, 4 December 2009.
13. Kaewprem W, Pramual S, **Nusuetrong P**, Meksuriyen D. Genotoxicity assessment of herbal extracts of Phikud Kot in ECV304 cell line using comet assay. The 26th Annual research Conference in Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, 4 December 2009.
14. **Nusuetrong P**, Chantong B, Pramyothin P, Meksuriyen D. *Trigonostemon reidioides* extracts induced apoptosis in mouse P19 embryonic carcinoma cells. 3rd Asain Pacific Regional Meeting, Understanding Xenobiotics for Better Drug Development and Therapy, The Imperial Queen's Park Hotel, Thailand. 10-12 May 2009.
15. Sapsrithong T, Kaewprem W, **Nusuetrong P**, Pengsuparp T, Meksuriyen D. Antioxidative and genotoxicity assessment of *Cissus Quadrangularis* L. extract. 3rd Asain Pacific Regional Meeting, Understanding Xenobiotics for Better Drug Development and Therapy, The Imperial Queen's Park Hotel, Thailand. 10-12 May 2009.
16. **Nusuetrong P**, Supabphol R, Meksuriyen D. 2008. Involvement of p38 MAPK in scopoletin-induced apoptosis in P19 embryonal carcinoma cells. The 8th Joint Seminar "Innovation Research in Natural Products for Sustainable Development", Chulalongkorn University, Thailand. 3-4 December 2008.

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

1. ผลของสารสกัดพิกัดนวนโกฐต่อภาวะหัวใจขาดเลือดในหนูขาว (Effects of Phikud Navakot extract on myocardial ischemia in rats)
2. ฤทธิ์ปกป้องเซลล์หัวใจ H9c2 ของสารสกัดกระชายจากภาวะขาดออกซิเจนแบบชั่วคราว (Protective effect of *Boesenbergia pandurata* against ischemia/reperfusion injury on H9c2 cells)
3. ฤทธิ์ปกป้องเซลล์หัวใจของโถ้วเขมาในภาวะขาดออกซิเจน (Cardioprotective effect of *Atractylodes lancea* against hypoxia)

