

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	อรวินท์ พรั่งแสงทอง
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Orawin Prangsaengtong
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์
ที่ทำงาน	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 63 หมู่ 7 ถ. รังสิต-นครนายก อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120
เบอร์โทรศัพท์	037 395095 ต่อ 21542
Email	orawin@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	กายภาพบำบัด (เกียรตินิยม)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2543
M.Sc.	Physiology	มหาวิทยาลัยมหิดล	2548
Ph.D.	Pharmaceutical Sciences	University of Toyama, Japan	2554

ความเชี่ยวชาญ

Lymphangiogenesis and cancer

Endothelial cell biology

Wound healing

ผลงานทางวิชาการ

1. งานวิจัย

1.1 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

- Kesornnoi B, Prangsaengtong O, Sitthithaworn W. Volatile oil from A. marmelos leaf facilitates wound healing in a human epidermal keratinocyte cell model: Proceedings of the International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2022 (PST 2022); 2022 June 23-24; ปทุมธานี, [กรุงเทพฯ]: PST 2022; 2022.
- Prangsaengtong O, Jantaree P, Lirdprapamongkol K, Svasti J, Koizumi K. Shikonin Suppresses Lymphangiogenesis via NF- κ B/HIF-1 α Axis Inhibition. Biol Pharm Bull. 2018;41(11):1659-1666.
- Prangsaengtong O, Jantaree P, Lirdprapamongkol K, Ngiswara L, Svasti J, Koizumi K. Aspirin suppresses components of lymphangiogenesis and lymphatic vessel remodeling by inhibiting the NF- κ B/VCAM-1 pathway in human lymphatic endothelial cells. Vasc Med. 2018 Jun;23(3):201-211.

- **Prangsaengtong O**, Athikomkulchai S, Xu J, Koizumi K, Inujima A, Shibahara N, Shimada Y, Tadtong S, Awale S. Chrysin Inhibits Lymphangiogenesis. *In Vitro. Biol Pharm Bull.* 2016;39(4):466-72.
- Park JY, Koizumi K, **Prangsaengtong O**, Inujima A, Igarashi Y, Jo M, Shibahara N. Shikonin inhibits lymphangiogenesis *in vitro* via the modulation of cell adhesion. *J Trad Med.* 2013; 30: 176-182.
- **Prangsaengtong O**, Park JY, Inujima A, Igarashi Y, Shibahara N, Koizumi K. Enhancement of lymphangiogenesis *in vitro* via the regulations of HIF-1A expression and nuclear translocation by deoxyshikonin. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2013; 2013: 148297.
- Sanphanya K, Wattanapitayakul SK, **Prangsaengtong O**, Jo M, Koizumi K, Shibahara N, Priprem A, Fokin VV, Vajragupta O. Synthesis and evaluation of 1-(substituted)-3-prop-2-ynylureas as antiangiogenic agents. *Bioorg Med Chem Lett.* 2012; 22(8): 3001-3005.
- **Prangsaengtong O**, Senda K, Doki Y, Park JY, Jo M, Sakurai H, Shibahara N, Saiki I, Koizumi K. Calpain 1 and -2 play opposite roles in cord formation of lymphatic endothelial cells via eNOS regulation. *Hum Cell.* 2012; 25(2): 36-44.
- **Prangsaengtong O**, Koizumi K, Senda K, Sakurai H, Saiki I. eNOS and Hsp90 Interaction Directly Correlates with Cord Formation in Human Lymphatic Endothelial Cells. *Lymphat Res Biol.* 2011; 9(1): 53-59.
- Lirdprapamongkol K, Sakurai H, Suzuki S, Koizumi K, **Prangsaengtong O**, Viriyaroj A, Ruchirawat S, Svasti J, Saiki I. Vanillin enhances TRAIL-induced apoptosis in cancer cells through inhibition of NF-kappaB activation. *In Vivo.* 2010; 24(4): 501-506.
- **Prangsaengtong O**, Koizumi K, Senda K, Urano Y, Nagata A, Sakurai H, Tohda C, Saiki I. Methanol extract of Polygonati Rhizoma enhances the tube formation of rat lymphatic endothelial cells. *J Trad Med.* 2010; 27(2): 59-65.
- Senda K, Koizumi K, **Prangsaengtong O**, Minami T, Suzuki S, Takasaki I, Tabuchi Y, Sakurai H, Doki Y, Misaki T, Saiki I. Inducible capillary formation in lymphatic endothelial cells by blocking lipid phosphate phosphatase-3 activity. *Lymphat Res Biol.* 2009; 7(2):69-74.
- Phuntuwate W, Rerksuppaphol S, Leelawittayanon T, **Prangsaengtong O**, Hirunsai M, Boonrod A, Wattanasirichaigoon S. Protective Effect of N-acetylcysteine on Endotoxin-Induced Intestinal Permeability Dysfunction. *Thai Pharm Health Sci J* 2006; 1(2): 19-25.

1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

- Budsarin Kesornnoi, **Orawin Prangsaengtong** and Worapan Sitthithaworn. Volatile oil from *A. marmelos* leaf facilitates wound healing in a human epidermal keratinocyte

cell model. Proceedings of 5th International Conference and Exhibition on
Pharmaceutical Sciences and Technology. 2022 (June); 109-112.

2. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

สิทธิบัตร

เครื่องชุดเพื่อสร้างบาดแผลบนแผ่นเซลล์ในถาดหลุมเลี้ยงเซลล์ชนิด 24 หลุม สำหรับการทำการวัด
ปริมาณการชูด/การเคลื่อนที่/การสมานแผล (Scratching / Migration / Wound healing assay) (อยู่
ระหว่างการดำเนินการขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001000608)

3. ตำรา/หนังสือ/บทความทางวิชาการ

อรวินท์ พร่างแสงทอง. ระบบน้ำเหลืองและการสร้างหลอดเลือดใหม่ (The Lymphatic System and
Lymphangiogenesis). พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2563. (ISBN 978-
974-03-3977-9)