

ประวัติ



1. ชื่อ-นามสกุล
(ภาษาไทย) รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา อุสุวรรณทิม
(ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Kanchana Usuwanthim
2. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ
(ที่อยู่) หน่วยวิจัยภูมิคุ้มกันวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล ภาควิชาเทคนิคการแพทย์
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ. พิษณุโลก
(โทรศัพท์) 055-966411 หรือ 089 -7803878
(โทรสาร) 055-966234
Email address: kanchanau@nu.ac.th
ORCID: 0000-0002-4039-5882
4. ประวัติการศึกษา
Postdoctoral Fellow: Immunopathology, SA Pathology, Women's and
Children's Hospital, University of Adelaide, Australia
ปี 2556-2557
ระดับปริญญาเอก: ปริญญา (ภาษาไทย) ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์)
(ภาษาอังกฤษ) Ph.D. (Biomedical Sciences)
สาขาวิชา อณูชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาระดับโมเลกุล
สถาบัน/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประเทศไทย
ปีที่สำเร็จการศึกษา 2551
ระดับปริญญาโท: ปริญญา (ภาษาไทย) วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)
(ภาษาอังกฤษ) M.Sc. (Tropical Medicine)
สาขาวิชา จุลชีววิทยา
สถาบัน/มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย

ปีที่สำเร็จการศึกษา 2546

ระดับปริญญาตรี: ปริญญา (ภาษาไทย) วทบ. (เทคนิคการแพทย์)

(ภาษาอังกฤษ) B.Sc. (Medical Technology)

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

สถาบัน/จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย

ปีที่สำเร็จการศึกษา 2540

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Molecular and Cellular Immunology, Medical microbiology, Cancer, Natural Products

6. ทุนวิจัยที่ได้รับจัดสรร

- สารออกฤทธิ์ในสมุนไพรไทยต่อการวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็ง ปี 2564 จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยนเรศวร
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบน้ำยาบ้วนปากสมุนไพรและยาอมสมุนไพร ปี 2562 จากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)
- โครงการวิจัยเรื่องการควบคุม กระบวนการต้านการอักเสบภายในเซลล์แมคโครฟาจที่พัฒนามาจากมาจากรหัสโมโนไซต์ของคน ปี 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านการอักเสบจากไบโमेรัม ปี 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- Franco-Thai Cooperation Program in Higher Education and Research 2016-2017
- Newton Fund - PhD Travel Grants for Supervisors 2017/2018 จาก British Council ร่วมกับ สำนักงานสนับสนุนการวิจัยแห่งชาติ (สกว.)

7. ผลงานทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Luetragoon, T., Thongsri, Y., Daotak, K., Potup, P., & **Uswanthim, K.** (2023). Anti-Proliferative and Immunomodulatory Properties of Kaffir Lime Leaves and Bioactive Compounds on Macrophages Co-Cultured with Squamous Cell Carcinoma. *PLoS one*, 18(2), e0281378.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0281378>
2. Buakaew, W., Pankla Sranujit, R., Noysang, C., Krobthong, S., Yingchutrakul, Y., Thongsri, Y., Potup, P., Daotak, K., & **Uswanthim, K.** (2022). Proteomic Analysis Reveals Proteins Involved in the

Mode of Action of β -Citronellol Identified from *Citrus hystrix* DC. Leaf Against *Candida albicans*. *Frontiers in microbiology*, 13, 894637. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.894637>

3. Wisitpongpun, P., Potup, P., & **Usuwanthim, K.** (2022). Oleamide-Mediated Polarization of M1 Macrophages and IL-1 β Production by Regulating NLRP3-Inflammasome Activation in Primary Human Monocyte-Derived Macrophages. *Frontiers in immunology*, 13, 856296. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.856296>
4. Sranujit, R. P., Noysang, C., Tippayawat, P., Kooltheat, N., Luetragoon, T., & **Usuwanthim, K.** (2021). Phytochemicals and Immunomodulatory Effect of *Nelumbo nucifera* Flower Extracts on Human Macrophages. *Plants (Basel, Switzerland)*, 10(10), 2007. <https://doi.org/10.3390/plants10102007>
5. Buakaew, W., Sranujit, R. P., Noysang, C., Sangouam, S., Suphrom, N., Thongsri, Y., Potup, P., & **Usuwanthim, K.** (2021). Evaluation of Mouthwash Containing *Citrus hystrix* DC., *Moringa oleifera* Lam. and *Azadirachta indica* A. Juss. Leaf Extracts on Dental Plaque and Gingivitis. *Plants (Basel, Switzerland)*, 10(6), 1153. <https://doi.org/10.3390/plants10061153>
6. Luetragoon, T., Sranujit, R. P., Noysang, C., Thongsri, Y., Potup, P., Somboonjun, J., Maichandi, N., Suphrom, N., Sangouam, S., & **Usuwanthim, K.** (2021). Evaluation of Anti-Inflammatory Effect of *Moringa oleifera* Lam. and *Cyanthillium cinereum* (Less) H. Rob. Lozenges in Volunteer Smokers. *Plants (Basel, Switzerland)*, 10(7), 1336. <https://doi.org/10.3390/plants10071336>
7. Buakaew, W., Pankla Sranujit, R., Noysang, C., Thongsri, Y., Potup, P., Nuengchamnong, N., Suphrom, N., & **Usuwanthim, K.** (2021). Phytochemical Constituents of *Citrus hystrix* DC. Leaves Attenuate Inflammation via NF- κ B Signaling and NLRP3 Inflammasome Activity in Macrophages. *Biomolecules*, 11(1), 105. <https://doi.org/10.3390/biom11010105>
8. Ho, Y., Suphrom, N., Daowtak, K., Potup, P., Thongsri, Y., & **Usuwanthim, K.** (2020). Anticancer Effect of *Citrus hystrix* DC. Leaf Extract and Its Bioactive Constituents Citronellol and, Citronellal on the Triple Negative Breast Cancer MDA-MB-231 Cell Line. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 13(12), 476. <https://doi.org/10.3390/ph13120476>
9. Wisitpongpun, P., Suphrom, N., Potup, P., Nuengchamnong, N., Calder, P. C., & **Usuwanthim, K.** (2020). *In Vitro* Bioassay-Guided Identification of Anticancer Properties from *Moringa oleifera* Lam. Leaf against the MDA-MB-231 Cell Line. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 13(12), 464. <https://doi.org/10.3390/ph13120464>
10. Luetragoon, T., Pankla Sranujit, R., Noysang, C., Thongsri, Y., Potup, P., Suphrom, N., Nuengchamnong, N., & **Usuwanthim, K.** (2020). Anti-Cancer Effect of 3-Hydroxy- β -Ionone Identified from *Moringa oleifera* Lam. Leaf on Human Squamous Cell Carcinoma 15 Cell Line. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25(16), 3563. <https://doi.org/10.3390/molecules25163563>
11. Sonyot, W., Lamlerthton, S., Luangsa-Ard, J. J., Mongkolsamrit, S., **Usuwanthim, K.**, Ingkaninan, K., Waranuch, N., & Suphrom, N. (2020). In Vitro Antibacterial and Anti-Inflammatory Effects of Novel

Insect Fungus *Polycephalomyces phaothaiensis* Extract and Its Constituents against *Propionibacterium acnes*. *Antibiotics (Basel, Switzerland)*, 9(5), 274.

<https://doi.org/10.3390/antibiotics9050274>

12. **Usuwanthim, K.**, Wisitpongpun, P., & Luetragoon, T. (2020). Molecular Identification of Phytochemical for Anticancer Treatment. *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*, 20(6), 651–666. <https://doi.org/10.2174/1871520620666200213110016>
13. Luetragoon, T., Pankla Sranujit, R., Noysang, C., Thongsri, Y., Potup, P., Suphrom, N., Nuengchamngong, N., & **Usuwanthim, K.** (2020). Bioactive Compounds in *Moringa oleifera* Lam. Leaves Inhibit the Pro-Inflammatory Mediators in Lipopolysaccharide-Induced Human Monocyte-Derived Macrophages. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25(1), 191. <https://doi.org/10.3390/molecules25010191>
14. Luetragoon, T., Rutqvist, L. E., Tangvarasittichai, O., Andersson, B. Å., Löfgren, S., **Usuwanthim, K.**, & Lewin, N. L. (2018). Interaction Among Smoking Status, Single Nucleotide Polymorphisms and Markers of Systemic Inflammation in Healthy Individuals. *Immunology*, 154(1), 98–103. <https://doi.org/10.1111/imm.12864>
15. Kooltheat, N., Kamuthachad, L., Anthapanya, M., Samakchan, N., Sranujit, R. P., Potup, P., Ferrante, A., & **Usuwanthim, K.** (2016). Kaffir Lime Leaves Extract Inhibits Biofilm Formation by *Streptococcus mutans*. *Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.)*, 32(4), 486–490. <https://doi.org/10.1016/j.nut.2015.10.010>
16. Ma, Y., **Usuwanthim, K.**, Munawara, U., Quach, A., Gorgani, N. N., Abbott, C. A., Hii, C. S., & Ferrante, A. (2015). Protein Kinase C α Regulates the Expression of Complement Receptor Ig in Human Monocyte-Derived Macrophages. *Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)*, 194(6), 2855–2861. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1303477>
17. Kooltheat, N., Sranujit, R. P., Chumark, P., Potup, P., Laytragoon-Lewin, N., & **Usuwanthim, K.** (2014). An Ethyl Acetate Fraction of *Moringa oleifera* Lam. Inhibits Human Macrophage Cytokine Production Induced by Cigarette Smoke. *Nutrients*, 6(2), 697–710. <https://doi.org/10.3390/nu6020697>

หนังสือ

- กาญจนา อุ่สุวรรณทิม. 2565. การวิจัยทางภูมิคุ้มกัน, การพิมพ์ต่อทคอม Immunology Research, ISBN 978-616-590-732-3, 266 หน้า
- กาญจนา อุ่สุวรรณทิม. 2559. หลักวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunological Concepts, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร, ISBN 978-616-426-025-2, 162 หน้า.

- กาญจนา อุ่สุวรรณทิม. 2564. หลักวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunological Concepts, ฉบับปรับปรุง พิมพ์ครั้งที่ 3, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยยเรศวร, ISBN 978-616-426-025-2, ISBN (e-book) 978-616-025-2, 229 หน้า.

สิ่งประดิษฐ์

- กาญจนา อุ่สุวรรณทิม. (2554). อนุสิทธิบัตรผลงานการประดิษฐ์เรื่อง “เครื่องเก็บแบคทีเรียจากแหล่งน้ำ” เลขที่ 6797 กรุงเทพฯ: กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์.
- กาญจนา อุ่สุวรรณทิม พาชีน โปทัพ และ ยอดหทัย ทองศรี (2563) เลขที่อนุสิทธิบัตร 20031 ผลงานการประดิษฐ์เรื่อง “น้ำยาบ้วนปากสมุนไพรที่มีส่วนผสมของสารสกัดใบมะกรูด”
- กาญจนา อุ่สุวรรณทิม พาชีน โปทัพ และ ยอดหทัย ทองศรี (2563) เลขที่คำขอ 2003000253 อนุสิทธิบัตรผลงานการประดิษฐ์เรื่อง “เม็ดยาอมสมุนไพรที่มีส่วนผสมของสารสกัดใบมะรุม”

รางวัล

-บุคลากรดีเด่น สายวิชาการ มหาวิทยาลัยยเรศวร ประจำปี 2564

ประวัติ

- ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย) ...กิตติศักดิ์...แถวนาชม.....
(ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.) ...Kittisak...Thawnashom.....

- ประวัติการศึกษา (ระบุระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป)

ปีที่ศึกษา-สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
พ.ศ. 2546 - 2551	ปริญญาเอก สาขาอายุรศาสตร์ เขตร้อน	มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย
พ.ศ. 2542 - 2546	ปริญญาตรี สาขาเทคนิค การแพทย์	มหาวิทยาลัยนเรศวร ประเทศไทย

- ประสบการณ์การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
พ.ศ. 2551 - 2556	อาจารย์ประจำ	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
พ.ศ. 2554 - 2556	Application and Technical Specialist Manager	Helena Thai Laboratories Co., Ltd, Bangkok, Thailand
พ.ศ. 2557 - 2559	นักวิจัยหลังปริญญาเอก (Bill and Melinda Gates foundation funding)	Institute of tropical Medicine, Nagasaki University, Japan
พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำ	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

หัวหน้าโครงการวิจัย จำนวน.....1.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- เรื่อง ระดับแลคเตท โพรโปนินไอ และผลลัพธ์ทางคลินิกของการใช้การกรองด้วยวิธีดั้งเดิมในการ
ผ่าตัดทำทางเบี่ยงหลอดเลือดหัวใจ/ ทุนอุดหนุนการวิจัย จากงบประมาณรายได้ คณะสหเวช
ศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563/ ระยะเวลา 1 ปี

ผู้ร่วมวิจัย จำนวน.....3.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- เรื่อง การพัฒนาโปรแกรมการฝึกชกมวยที่บ้านต่อประสิทธิภาพการทำงานของลำตัวและการทรง
ตัวในผู้ที่มีโรคหลอดเลือดสมองระยะเรื้อรัง/ แผนงานเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนานักวิจัยรุ่น

ใหม่ ตามทิศทางยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ประเภทนักวิจัยรุ่นใหม่ (แม่ไก่-ลูกไก่)
ประจำปี พ.ศ. 2562/ ระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน

- 2) เรื่อง วิทยาการข้อมูลสำหรับการคัดกรองความเสี่ยงโรคกระดูกพรุนในประเทศไทย/ ทุนอุดหนุนวิจัยของมหาวิทยาลัยศิลปากร ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)/ ระยะเวลา 1 ปี
- 3) เรื่อง Long-term Continuous Culture of *Plasmodium Vivax* Blood Stages ทุน Bill and Melinda Gates foundation funding ณ Department of Protozoology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan/ ระยะเวลา 3 ปี

5. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ระบุชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน.....4.....โครงการ ได้แก่

- 1) **Thawnashom K**, Kaneko M, Xangsayarath P, Chaiyawong N, Yahata K, Asada M, Adams JH, Kaneko O. Validation of *Plasmodium vivax* centromere and promoter activities using *Plasmodium yoelii*. *PLoS One*. 2019 Dec 20; 14(12): e0226884.
(อยู่ในฐานข้อมูล Scopus, Q1, IF = 3.240) (Bill and Melinda Gates foundation funding)
- 2) Moraes Barros RR, **Thawnashom K**, Gibson TJ, Armistead JS, Caleon RL, Kaneko M, Kite WA, Mershon JP, Brockhurst JK, Engels T, Lambert L, Orr-Gonzalez S, Adams JH, Sá JM, Kaneko O, Wellem TE. Activity of *Plasmodium vivax* promoter elements in *Plasmodium knowlesi*, and a centromere-containing plasmid that expresses NanoLuc throughout the parasite life cycle. *Malar J*. 2021 Jun 5; 20(1): 247.
(อยู่ในฐานข้อมูล Scopus, Q1, IF = 3.109) (Bill and Melinda Gates foundation funding)
- 3) Makond, B., Pornsawad, P., & Thawnashom, K. (2022). Decision Tree Modeling for Osteoporosis Screening in Postmenopausal Thai Women. In *Informatics*. 9,4: 83.
(อยู่ในฐานข้อมูล Scopus, Q1)
- 4) **Thawnashom K**, Pornsawad P, Makond B. Machine learning's performance in classifying postmenopausal osteoporosis Thai patients. *Intelligence-Based Medicine*. 2003. Accepted. (อยู่ในฐานข้อมูล Scopus, Q1)