

แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชญากค์ วินทะชัย

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	084 748 5921
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร	075 67 2004
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	phitchayapak.wi@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
FHEA	Fellow, UK Professional Standards Framework (UKPSF)	2562
Ph.D.	Molecular Genetics and Genetic Engineering (International Program), มหาวิทยาลัยมหิดล	2558
วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพ/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2552

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ – มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562 – ปัจจุบัน
อาจารย์ – มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561 - 2562
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	2559 - 2561
นักวิจัย	2558

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Molecular Virology
- 2) Antimicrobial Drug Discovery
- 3) Cell Biology
- 4) Bacteriophage

4. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

4.1 บทความวิจัย (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 6th edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)

1. Wintachai, P., Naknaen, A., Pomwised, R., Voravuthikunchai, S. P., & Smith, D. R. (2019). Isolation and characterization of *Siphoviridae* phage infecting extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii* and evaluation of therapeutic efficacy in vitro and in vivo. *Journal of medical microbiology*, 68(7), 1096-1108.
2. Wintachai P., Paosen S., Yupanqui CT., Voravuthikunchai SP. (2019) silver nanoparticles synthesized with Eucalyptus critriodora ethanol leaf extract stimulate antibacterial activity against clinically multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* isolated from pneumonia patients. *Microbial Pathogenesis*. 126. (245-257).
3. Paemaneea A., Hitakarun A., Wintachai P., Roytrakul S, Smith DR. (2019). A proteomic analysis of the anti-dengue virus activity of andrographolide. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 109 (322-332).
4. Tongluan N., Ramphan S., Wintachai P., Jaresitthikunchai J., Khongwichit S., Wikan N., Rajakam S., Yoksan S., Wongsiriroj N., Roytrakul S., Smith DR. (2017). Involvement of fatty acid synthase in dengue virus infection. *Virology Journal*. 14. (28).
5. Wongtrakul J., Paemaneea A., Wintachai P., Thepparit C., Roytrakul S., Thongtan T., Janphen K., Supparatpinyo K., Smith DR. (2016). Nevirapine induces apoptosis in liver (HepG2) cells. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 9. (547-553).
6. Shukla M., Htoo HH., **Wintachai P**, Hernandez JF, Dubois C, Postina R, Xu H, Saftig P, Checler F, Smith DR, Govitrapong P, Vincent B. (2015). Melatonin stimulates the non amyloidogenic processing of β AAPP through the positive transcriptional regulation of ADAM10 and ADAM17. *Journal of Pineal Research*. 2. (151-165).
7. **Wintachai P.**, Kuar P., Lee RCH., Ramphan S., Kuadkitkan A., Wikan N., Roytrakul S., Ubol S., Chu JJH., Smith DR. (2015). Activity of andrographolide against chikungunya virus infection. *Scientific Reports*. 5. 14179.
8. **Wintachai P.**, Thuaud F., Basmadjian C., Roytrakul S., Ubol S., Desaubry L., Smith DR. (2015). Assessment of flavaglines as potential chikungunya virus entry inhibitors. *Microbiology and Immunology*. 3. (129-141).
9. Fongsaran C., Jirakanwisal K., Kuadkitkan A., Wikan N., **Wintachai P**, Thepparit C., Ubol S, Phaonakrop N, Roytrakul S, Smith DR. (2014). Involvement of ATP synthase beta subunit in chikungunya virus entry to insect cells. *The Archives of Virology*. 159. (3353-3364).

10. Sornjai S., Khungwanmaythawee K., Svasti S., Fucharoen S., **Wintachai P.**, Yoksan S., Ubol S., Wikan N., Smith DR. (2014). Dengue virus infection of erythroid precursor cells is modulated by both thalassemia trait status and virus adaptation. *Virology*. 61–71.
11. **Wintachai P.**, Wikan N., Kuadkitkan A., Jaimipuk T., Ubol S., Pulmanausahakul R., Auewarakul P., Kasinrek W., Weng WU., Panyasrivanit M., Paemanee A., Kittisenachai S., Roytrakul S., Smith DR. (2012). Identification of prohibitin as a Chikungunya virus receptor protein. *Journal of Medical Virology*. 11. (1757-1770).
12. Thongtan T., Wikan N., **Wintachai P.**, Rattananungsan Ch., Srisomsap Ch., Cheepsunthorn P., Smith DR. (2012). Characterization of putative Japanese encephalitis virus receptor molecules on microglial cells. *Journal of Medical Virology*. 4. (615-623).

4.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. **Wintachai P.**, Voravuthikunchai SP. (2017). Antibacterial Activity and Cytotoxicity of Phenolic Compounds Against Hospital-Acquired Infections. Chairperson (Chair), UKM-UR-UII-PSU Joint Seminar 2017, Kuala Lumpur, Selangor, Malaysia.
2. Mitsuwan W., **Wintachai P.**, Voravuthikunchai SP. (2017). Effects of rhodomyrtus tomentosa leaf extract on streptococcus pneumoniae adhesion and invasion to human alveolar epithelial cell line A549. UKM-UR-UII-PSU Joint Seminar 2017, Selangor, Malaysia.
3. **Wintachai P.**, Désaubry L., Smith DR. (2014). Preliminary analysis of prohibitin, a Chikungunya virus (CHIKV) receptor as a drug target of CHIKV infection. The 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference. Bangkok, Thailand
4. Imchai S., **Wintachai P.**, Wongsiriroj N, Roytrakul S, Smith DR. (2014). Cellular responses to dengue infection assessing the contributions of serotype and strain. MU research expo 2014 conference, Bangkok, Thailand. Volume page: 34-40
5. **Wintachai P.**, Désaubry L., Smith DR. (2013). Preliminary analysis of prohibitin as a drug target of CHIKV infection. The Chikungunya 2013. Langkawi Island, Malaysia
6. **Wintachai P.**, Wikan N., Ubol S., Auewarakul P., Roytrakul S., Smith DR. (2013). Production of Chikungunya virus propagated in *Aedes albopictus* cells compared to

the virus propagated in Vero cells. The 23rd National Graduate Research Conference. Rajamangala University of Technology Isan, Nakornratchasima, Thailand

7. Tongluan N, **Wintachai P**, Wongsiriroj N, Roytrakul S, Smith DR. (2013). Antitumoural activity of the anti-obesity drug orlistat. The 39 th Congress on Science and Technology of Thailand, Bangkok, Thailand. Volume page: 484-488
8. Jirakanwisal K, **Wintachai P**, Thepparit C, Auewarakul P, Smith DR. (2013). Determining effect of pEGFP-C2 plasmid DNA transfection on human embryonic kidney cells viability. The 39 th Congress on Science and Technology of Thailand 2556, Bangkok, Thailand. Volume page: 609-612
9. Smith DR., **Wintachai P.**, Pulmanusahakul R., Ubol S., Auewarakul P., Roytrakul S., Wikan N. (2011). Analysis of Chikungunya virus binding protein on mammalian cells. The 2nd International Conference on Applied Science and The 3rd International Conference on Science and Technology for Sustainable Development of the Greater Mekong Sub-region. Souphanouvong University, Lao People's Democratic Republic.
10. **Wintachai P.**, Wikan N., Ubol S., Auewarakul P., Roytrakul S., Smith DR. (2010). Identification of Chikungunya virus binding protein on mammalian cells. The 5th International Symposium of Protein Society of Thailand "Protein Research: From Basic Approaches to Modern Technologies". Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand.

5. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Outstanding Thesis Award, Mahidol University	2559