



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทียนชัย วิวาสุขุ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	084-4545156
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร	-
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	theanchai.wi@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2563
วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2556

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2564-2565

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Coordination chemistry
- 2) X-ray crystallography
- 3) Metal-organic frameworks
- 4) MOF-based fluorescent sensor

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562/ สาขาวิชาเคมี	CHM61-101 Chemistry I	2566-ปัจจุบัน
			CHM62-108 Chemical Skills Laboratory	
			CHM61-113 Organic Chemistry I	
			CHM62-221 Principles of Inorganic Chemistry I	
			CHM62-222 Principles of Inorganic Chemistry I Laboratory	
			CHM62-223 Selected Topics in Inorganic Chemistry	
			CHM62-320 Advanced Characterization Methods for Materials Chemistry	
			COS62-443 Chemistry of Materials	
			COS62-350 Research Training	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	2566-ปัจจุบัน
			CHM61-106 Fundamental Chemistry	
			CHM61-104 Principle of Chemistry	
			CHM61-111 Fundamental Organic Chemistry	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Fluorescent metal-organic frameworks for chemical sensing application

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Wiwasuku, T., Hadsadee, S., Boonmak, J., Bureekaew, S., Burakham, R., Jungsuttiwong, S., Promarak, V., & Youngme, S. (2020). Turn-on fluorescent probe toward glyphosate and Cr³⁺ based on Cd(II)-metal organic framework with lewis basic sites. *Inorganic Chemistry Frontiers*, 8, 977. <https://doi.org/10.1039/D0QI00947D>
- 2) Wiwasuku, T., Othong, J.; Boonmak, J., Ervithayasuporn, V., & Youngme, S. (2020). Sonochemical synthesis of microscale Zn(II)-MOF with dual Lewis basic sites for fluorescent turn-on detection of Al³⁺ and methanol with low detection limits. *Dalton Transactions*, 49, 10240-10249. <https://doi.org/10.1039/D0DT01175D>
- 3) Wiwasuku, T., Boonmak, J., Siri Wong, K., Ervithayasuporn, V., & Youngme, S. (2019). Highly sensitive and selective fluorescent sensor based on a multi-responsive ultrastable amino-functionalized Zn(II)-MOF for hazardous chemicals. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 284, 403-413. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.12.094>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Thonglueng, J., Ngempimai, S., Chuaephon, A., Phanchai, W., Wiwasuku, T., Wanna, Y., Wiratchawa, K., Intharah, T., Thanan, R., Sakonsinsiri, C., & Puangmali, T. (2023). Dual-responsive carbon	2566	สิงหาคม

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
	quantum dots for the simultaneous detection of cytosine and 5-methylcytosine interpreted by a machine learning-assisted smartphone. <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> , 15(34), 40141–40152. https://doi.org/10.1021/acsami.3c00785		
2	Wiwasuku, T., Suebphanpho, J., Ittisanronnachai, S., Promarak, V., Boonmak, J., & Youngme, S. (2023). Nanoscale carbon dot-embedded metal-organic framework for turn-on fluorescence detection of water in organic solvents. <i>RSC Advances</i> , 13, 18138–18144. https://doi.org/10.1039/D3RA00195D	2566	มิถุนายน
3	Wiwasuku, T., Chuaephon, A., Boonmak, J., Puangmali, T., Ittisanronnachai, S., Promarak, V., & Youngme, S. (2023). Multifunctional fluorescent Eu-MOF probe for tetracycline antibiotics and dihydrogen phosphate sensing and visualizing latent fingerprints. <i>RSC Advance</i> , 13, 10384. https://doi.org/10.1039/D3RA00100H	2566	มีนาคม
4	Wiwasuku, T., Chuaephon, A., Habarakada, U., Boonmak, J., Puangmali, T., Kielar, F., Harding, D. J. & Youngme, S. (2022). A water stable lanthanide-based MOF as a highly sensitive sensor for the selective detection of paraquat in agricultural products. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 10, 2761-2771. https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c07966	2565	กุมภาพันธ์
5	Kim, S., Lee, M. H., Wiwasuku, T., Youngme, S., Day, A. S., Hwang, D. S., & Yoon, J.-Y. (2021). Bioinspired peptide-based bacterial identification on smartphone-based paper microfluidic device. <i>Biosensor and Bioelectronics</i> , 188, 113335. https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113335	2564	พฤษภาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Best poster award from Thailand International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Materials and Fuels, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.	2562
A certificate of achievement for excellence in contributing to the enhancement of the university's reputation from the Graduate school, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand	2560
The best student presentation award from The 43rd Congress on Science and Technology of Thailand (STT43), Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.	2560