



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อ.ดร.ธนกร วงษ์ละคร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	098-4799950
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร	-
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	tnk.wonglakhon@gmail.com

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Dr.rer.nat.	Chemistry	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany	2565
วท.ม.	เคมี (เคมีเชิงฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2560
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำ	ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์แห่งอนาคต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2567-ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำสาขาเคมี (เคมีเชิงฟิสิกส์)	สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2566-2567
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany	2565-2566
ผู้ช่วยวิจัย	ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยมหิดล	2561

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Physical chemistry
- 2) Computational and theoretical chemistry
- 3) Interaction potentials
- 4) Molecular and atomistic simulations

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเคมี	SCC67-131 Physical Chemistry I	2567 - ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเคมี	SCC67-130 Physical Chemistry Laboratory	2567 - ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเคมี	CHM67-103 Basic Chemistry Laboratory	2567 - ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเคมี	COS62-471 Seminar I	2567 - ปัจจุบัน
สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	วิศวกรรมนวัตกรรมขั้นสูง	หลักสูตรปริญญา วิศวกรรมศาสตร์/ สาขาวิชาเคมี	1) 21016015, Advanced Science 1: Advanced Material 2) 21016018, Advanced Science 3: Modern Science	2567
สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์/ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์/ วิศวกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	หลักสูตรอนุปริญญา วิศวกรรมศาสตร์/ สาขาวิชาเคมี	1) Chemistry 1 (general chemistry) 2) Chemistry 2 (quantitative chemistry, thermodynamics and kinetics) 3) Chemistry 4 (electrochemistry) 4) Chemistry 6 (organic chemistry)	2566-2567

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Fundamental Understanding of Ga-based Compounds by Molecular Simulation

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) **Wonglakhon, T.**; Zahn, D. On the Role of Amides and Imides for Understanding GaN Syntheses from Ammonia Solution: Molecular Mechanics Models of Ammonia, Amide and Imide Interactions with Gallium Nitride. *ChemPhysChem* 2022, e202200117.
- 2) **Wonglakhon, T.**; Zahn, D. Molecular Dynamics Simulation Study of NH_4^+ and NH_2^- in Liquid Ammonia: Interaction Potentials, Structural and Dynamical Properties. *J. Mol. Model.* 2022, 28 (5), 1–8.
- 3) **Wonglakhon, T.**; Maisel, S.; Görling, A.; Zahn, D. An Embedded Atom Model for Ga-Pd Systems: From Intermetallic Crystals to Liquid Alloys. *Journal of Chemical Physics* 2021, 154 (1), 014109.
- 4) **Wonglakhon, T.**; Zahn, D. Molecular Simulations as Guides to Ammonothermal Syntheses of Nitrides—State of the Art and Perspectives. In *Springer Series in Materials Science*; Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021; Vol. 304, pp 275–286.
- 5) Becker, P.; **Wonglakhon, T.**; Zahn, D.; Gudat, D.; Niewa, R. Approaching Dissolved Species in Ammonoacidic GaN Crystal Growth: A Combined Solution NMR and Computational Study. *Chemistry - A European Journal* 2020, 26 (31), 7008–7017.
- 6) **Wonglakhon, T.**; Zahn, D. Interaction Potentials for Modelling GaN Precipitation and Solid State Polymorphism. *Journal of Physics Condensed Matter* 2020, 32 (20), 205401.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Wonglakhon, T. ; Maisel, S.; Görling, A.; Zahn, D. Local Charge Distribution in Ga_xPd_y Intermetallics: Characterizing Catalyst Surfaces from Large-Scale Molecular Mechanics Simulations. Crystals 2024, 14 (7).	2567	June
2	Thepchuay, Y.; Jommala, N.; Wonglakhon, T. ; Nuengmatcha, P.; Ninwong, B.; Saengsane, N.; Sricharoen, P.; Limchoowong, N. V -Irradiated Chitosan Stabilized Silver Nanoparticles as Novel Colorimetric Sensors for Mercury(II) and Iron(II) Detections in Real Samples. Arab. J. Sci. Eng. 2023, 48 (6), 7825–7839.	2566	May

