



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ พยัคฆา

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

โทรศัพท์ 075672042

โทรสาร 075672004

Email apirak.pa@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2553
บช.บ.	–	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2563
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2548

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รักษาการรองคณบดี	บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566 - ปัจจุบัน
รองคณบดี	บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562 – 2566
รักษาการรองคณบดี	บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561 – 2562
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2558 - ปัจจุบัน
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2554 - 2558
นักวิจัย	สาขาวิชาเคมี สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2553 - 2554

3. ความเชี่ยวชาญ

- เคมีเชิงฟิสิกส์
- เคมีเชิงคำนวณ

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเคมี	CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	2561-ปัจจุบัน
			CHM61-104 Principles of Chemistry	2561-ปัจจุบัน
			CHM61-105 General Chemistry	2561-ปัจจุบัน
			CHM61-106 Fundamental Chemistry	2561-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	CHM62-233 Basic Quantum Mechanics	2562-ปัจจุบัน
			CHM62-330 Physical Chemistry	2562-ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			CHM62-331 Physical Chemistry Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			COS62-340 Basic Molecular Modeling for Chemistry	2562-ปัจจุบัน
			COS62-341 Basic Molecular Modeling for Chemistry Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			COS62-342 Basic Molecular Simulation for Chemistry	2562-ปัจจุบัน
			COS62-343 Basic Molecular Simulation for Chemistry Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			COS62-344 Computational Chemistry for Molecular Spectroscopy	2562-ปัจจุบัน
			COS62-345 Computational Chemistry for Molecular Spectroscopy Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			COS62-346 Introduction to Molecular Design	2562-ปัจจุบัน
			COS62-347 Introduction to Molecular Design Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			COS62-482 Research Training	2562-ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Ab initio QM/MM MD simulations of Formate (HCOO^-) and Acetate (CH_3COO^-) ions in aqueous solution.

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Payaka, A., Tongraar, A., & Rode, B. M. (2009). Combined QM/MM MD study of HCOO^- -water hydrogen bonds in aqueous solution. *Journal of Physical Chemistry A*, 113(13), 3291–3298. <https://doi.org/10.1021/jp810341u>
- 2) Payaka, A., Tongraar, A., & Rode, B. M. (2010). QM/MM dynamics of CH_3COO^- -water hydrogen bonds in aqueous solution. *Journal of Physical Chemistry A*, 114(38), 10443–10453. <https://doi.org/10.1021/jp105671f>

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Ab initio QM/MM MD simulations of Formate (HCOO^-) and Acetate (CH_3COO^-) ions in aqueous solution.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Payaka, A., Tongraar, A., & Rode, B. M. (2009). Combined QM/MM MD study of HCOO^- -water hydrogen bonds in aqueous solution. *Journal of Physical Chemistry A*, 113(13), 3291–3298. <https://doi.org/10.1021/jp810341u>
- 2) Payaka, A., Tongraar, A., & Rode, B. M. (2010). QM/MM dynamics of CH_3COO^- -water hydrogen bonds in aqueous solution. *Journal of Physical Chemistry A*. 114(38), 10443–10453. <https://doi.org/10.1021/jp105671f>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Sansenya, S., Payaka, A., & Mansalai, P. (2023). Biological activity and inhibition potential against α -glucosidase and α -amylase of 2,4-di-tert-butylphenol from bamboo shoot extract by in vitro and in silico studies. <i>Process Biochemistry</i> . 126, 15–22. https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.12.033	2566	มีนาคม
2	Payaka, A., Amaek, W., & Channuie, P. (2023). Warm deformed R^2 inflation. <i>Nuclear Physics B</i> . 986, 116052. https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116052	2566	มกราคม
3	Thubsuang, U., Manmuanpom, N., Chokaksornsarn, N., Sommut, C., Singhawat, K., Payaka, A., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2023). Efficient CO_2 adsorption on porous carbon with nitrogen functionalities based on polybenzoxazine: High-pressure adsorption characteristics. <i>Applied Surface Science</i> . 607, 1555120. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155120	2566	มกราคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR183301	2563