



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะลักษณ์ หนูฤกษ์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672005
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร 075-672004
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email piyaluk.nu@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2562
วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	เคมี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2558

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เทคนิคการเตรียมตัวอย่างทางเคมีวิเคราะห์
- 2) ตัวดูดซับวัสดุพูนคอมโพสิต
- 3) เทคนิคโครมาโทกราฟีสำหรับการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยทางอาหาร

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562/สาขาวิชาเคมี	CHM61-102 Chemistry II	2563-ปัจจุบัน
			CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	
			CHM61-104 Principles of Chemistry	
			CHM62-243 Principles of Analytical Chemistry I	
			CHM62-244 Principles of Analytical Chemistry Laboratory I	
			CHM61-241 Principles of Analytical Chemistry	
			CHM61-242 Analytical Chemistry Laboratory	
			CHM62-245 Principles of Analytical Chemistry II	
			CHM62-246 Principles of Analytical Chemistry Laboratory II	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			CHM62-108 Chemical Skills Laboratory	
			CHM62-364 Selected Topics in Analytical Chemistry	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	CHM61-140 Basic Analytical Chemistry Techniques for Applied Thai Traditional Medicine	2565-ปัจจุบัน
			CHM62-341 Environmental Analytical Chemistry	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	บัณฑิตวิทยาลัย	วท.ม. (วัสดุศาสตร์และนวัตกรรม)	MSI63-600 Skills for Research Scientists	2564
			MSI63-601 Project planning and proposal writing	
			MSI63-637 Green Chemistry	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Development and application of sample preparation techniques for the determination of trace organic contaminants in environment and food

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Nurerk, P., Llompart, M., Donkhampa, P., Bunkoed, O., & Dagnac, T. (2019). Solid-phase extraction based on MIL-101 adsorbent followed by gas chromatography tandem mass spectrometry for the analysis of multiclass organic UV filters in water. *Journal of Chromatography A*, 1610, 460564.
<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460564>
- 2) Nurerk, P., Liew, C.S.M., Bunkoed, O., Kanatharana, P., & Lee, H.K. (2019). Environmentally friendly etching of stainless steel wire for plunger-in-needle liquid-phase microextraction of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Talanta*, 197, 465-471.
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.01.046>
- 3) Nurerk, P., Bunkoed, W., Kanatharana, P., & Bunkoed, O. (2018). A miniaturized solid-phase extraction adsorbent of calix[4]arene-functionalized graphene oxide/polydopamine-coated cellulose acetate for the analysis of aflatoxins in corn. *Journal of Separation Science*, 41, 3892-3901.
<https://doi.org/10.1002/jssc.201800440>

- 4) Nurerk, P., Kanatharana, P., & Bunkoed, O. (2017). Polyaniline-coated magnetite nanoparticles incorporated in alginate beads for the extraction and enrichment of polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 97(2), 145-158.
<https://doi.org/10.1080/03067319.2017.1291808>
- 5) Bunkoed, O., Nurerk, P., Wannapob, R., & Kanatharana, P. (2016). Polypyrrole-coated alginate/magnetite nanoparticles composite sorbent for the extraction of endocrine-disrupting compounds. *Journal of Separation Science*, 39, 3602-3609.
<https://doi.org/10.1002/jssc.201600647>
- 6) Bunkoed, O., Rueankaew, T., Nurerk, P., & Kanatharana, P. (2016). Polyaniline-coated cigarette filters as a solid-phase extraction sorbent for the extraction and enrichment of polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples. *Journal of Separation Science*, 39, 2332-2339. <https://doi.org/10.1002/jssc.201600285>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Khongkla, S., Jullakan, S., Saeau, S., Nurerk, P., Kiangsuwan, A., & Bunkoed, O. (2023). A composite zinc oxide and magnetic molecularly imprinted polymer hydrogel adsorbent for the extraction of sulfonamides in milk. <i>Microchemical Journal</i> , 119, 108865. https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108865	2566	พฤษภาคม
2	Khongkla, S., Nurerk, P., Udomsri, P., Jullakan, S., & Bunkoed, O. (2023). A monolith graphene oxide and mesoporous carbon composite sorbent in polyvinyl alcohol cryogel to extract and enrich fluoroquinolones in honey. <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , 119, 105228. https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105228	2566	มีนาคม
3	Chansud, N., Kaewnok, R., Nurerk, P., Davis, F., & Bunkoed, O. (2023). Ultrasensitive and highly selective fluorescence probe of nitrogen-doped graphene quantum dots and zinc oxide decorated carbon foam incorporated molecularly imprinted polymer for trace sparfloxacin determination. <i>Material Today Communications</i> , 35, 105687. https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105687	2566	กุมภาพันธ์
4	Nurerk, P., Sillapawisut, S., Bunkoed, O., Rongwong, W., & Llompart, M. (2022). A monolith adsorbent of hyper-crosslinked polymer, graphene oxide composite chitosan cryogel for in-syringe solid phase extraction of furfural derivatives from cellulosic biomass hydrolysate. <i>Microchemical Journal</i> , 183, 108056. https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108056	2565	ตุลาคม
5	Sillapawisut, S., Bunkoed, O., Llompart, M., & Nurerk, P. (2022). In-syringe solid-phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons	2565	มีนาคม

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
	using an iron-carboxylate metal-organic framework and hypercrosslinked polymer composite gelatin cryogel-modified cellulose acetate adsorbent. <i>Microchimica Acta</i> , 189, 164. https://doi.org/10.1007/s00604-022-05276-8		

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
รางวัล Silver Award ชุติโครงการ “การใช้ประโยชน์ชีวมวลปาล์มน้ำมันสำหรับผลิตภัณฑ์และสารเคมีมูลค่าสูง” จากงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2566 ระหว่างวันที่ 7-11 สิงหาคม 2566 โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2566
รางวัลเหรียญทอง ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระดับปริญญาตรี หัวข้อ อุปกรณ์เสริมสกัดสำหรับการวิเคราะห์สารปนเปื้อนอะโรมาติกในน้ำ จากงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 ระหว่างวันที่ 2 -5 สิงหาคม 2565 โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2565
รางวัลอาจารย์ดาวรุ่ง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2565	2565
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR236358	2565
รองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดเทพินพมาศ ประเภทบุคลากร งานสืบสานประเพณีลอยกระทง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563
รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ระดับปริญญาเอก ประจำปี 2562 จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2562
Outstanding presentation เรื่อง “New hybrid porous sorbents for the extraction and preconcentration of trace organic compounds” ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “2018 International Congress for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC Congress X): Contributing Expertise for THAILAND 4.0”	2561
รางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2560 ระดับประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งชนิดใหม่โมโนลิทคอมโพสิตครีโอลเจล โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ แกรฟีนออกไซด์ เคลือบด้วยโพลีไพลอสไตรีนสำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์สารซัลโฟนาไมด์” จากสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2560
รางวัลที่ 3 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับคอมโพสิตสำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์ไนโตรเจนและกาแฟ” ในการประกวดนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2560	2560
รางวัลที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งอนุภาคแม่เหล็กคอมโพสิตอัลจินตเคลือบโพลีไพลอสไตรีนสำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์สารบิกเวททำงานของต่อมไร้ท่อ” ในการประกวดนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2560	2560
รางวัลที่ 3 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งชนิดใหม่โมโนลิทคอมโพสิตครีโอลเจลโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ แกรฟีนออกไซด์เคลือบโพลีไพลอสไตรีนสำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์สารซัลโฟนาไมด์” ในการประกวดนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2559	2559
Best oral presentation award เรื่อง “A novel magnetic solid phase extraction sorbent for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples” ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference 2016 (PACCON 2016)”	2559
รางวัลที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งชนิดใหม่กั้นกรองบุหรีเคลือบพอลิอะนิลีนสำหรับสกัดสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน” ในการประกวดรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2558	2558
รางวัล Silver Award ชุติโครงการ “การใช้ประโยชน์ชีวมวลปาล์มน้ำมันสำหรับผลิตภัณฑ์และสารเคมีมูลค่าสูง” จากงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2566 ระหว่างวันที่ 7-11 สิงหาคม 2566 โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2566
รางวัลเหรียญทอง ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระดับปริญญาตรี หัวข้อ อุปกรณ์เสริมสกัดสำหรับการวิเคราะห์สารปนเปื้อนอะโรมาติกในน้ำ จากงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 ระหว่างวันที่ 2 -5 สิงหาคม 2565 โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2565
รางวัลอาจารย์ดาวรุ่ง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2565	2565

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR236358	2565
รองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดเทพินพมาศ ประเภทบุคลากร งานสืบสานประเพณีลอยกระทง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563
รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ระดับปริญญาเอก ประจำปี 2562 จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2562
Outstanding presentation เรื่อง “New hybrid porous sorbents for the extraction and preconcentration of trace organic compounds” ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “2018 International Congress for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC Congress X): Contributing Expertise for THAILAND 4.0”	2561
รางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2560 ระดับประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งชนิดใหม่โมโนลิทคอมโพสิตครีโอลเจล โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ แกรฟีนออกไซด์ เคลือบด้วยโพลีไพล์สำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์สารซัลโฟนาไมด์” จากสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2560
รางวัลที่ 3 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับคอมโพสิตสำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์ไนชาและกาแฟ” ในการประกวดนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2560	2560
รางวัลที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งอนุภาคแม่เหล็กคอมโพสิตอัลจินเตเคลือบโพลีไพล์สำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์สารบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ” ในการประกวดนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2560	2560
รางวัลที่ 3 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งชนิดใหม่โมโนลิทคอมโพสิตครีโอลเจลโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ แกรฟีนออกไซด์เคลือบโพลีไพล์สำหรับสกัดและตรวจวิเคราะห์สารซัลโฟนาไมด์” ในการประกวดนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2559	2559
Best oral presentation award เรื่อง “A novel magnetic solid phase extraction sorbent for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples” ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference 2016 (PACCON 2016)”	2559
รางวัลที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ตัวดูดซับของแข็งชนิดใหม่ก้นกรงบุหรีเคลือบพอลิอะนิลีนสำหรับสกัดสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน” ในการประกวดรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปีการศึกษา 2558	2558