



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรา ไชยรัตน์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672063
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร 075-672004
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email cmontra@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2547
วท.ม.	เคมีอุตสาหกรรม	สถาบันพระจอมเกล้าธนบุรี	2540
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2552-2566
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2541-2552

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) การดูดซับสีย้อมธรรมชาติ
- 2) เส้นใย
- 3) อนุภาคนาโนสำหรับเส้นใย

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562/สาขาวิชาเคมี	CHM62-363 Selected Topic in Physical Chemistry	2562-ปัจจุบัน
			CHM62-330 Physical Chemistry	2562-ปัจจุบัน
			CHM62-331 Physical Chemistry Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			CHM62-370 Color Chemistry	2562-ปัจจุบัน
			COS62-483 Research Project	2562-ปัจจุบัน
			COS61-252 Principles of Biochemistry Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			COS62-482 Research Training	2562-ปัจจุบัน
		กลุ่มวิชาพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	2563-ปัจจุบัน
			CHM61-104 Principles of Chemistry	2563-ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			CHM61-105 General Chemistry	2563-ปัจจุบัน
			CHM61-106 Fundamental Chemistry	2563-ปัจจุบัน
			CHM61-242 Principles of Analytical Chemistry Laboratory	2563-ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Synthesis of copolymer gel for the purpose of using in gel permeation chromatography technique

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Extraction and characterization of lac dye from thai stick lac and development of lac dyeing on silk and cotton

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Chairat, M., Rattanaphani, S., Bremner, J. B., & Rattanaphani, V. (2008). Adsorption kinetic study of lac dyeing on cotton. *Dyes and Pigments*, 76(2), 435-439.
- 2) Rattanaphani, S., Chairat, M., Bremner, J. B., & Rattanaphani, V. (2007). An adsorption and thermodynamic study of lac dyeing on cotton pretreated with chitosan. *Dyes and Pigments*, 72(1), 88-96.
- 3) Chairat, M., Rattanaphani, S., Bremner, J. B., & Rattanaphani, V. (2005). An adsorption and kinetic study of lac dyeing on silk. *Dyes and Pigments*, 64(3), 231-241.
- 4) Chairat, M., Rattanaphani, V., Bremner, J. B., Rattanaphani, S., & David, P. F. (2004). An absorption spectroscopic investigation of the interaction of lac dyes with metal ions. *Dyes and Pigments*, 63(2), 141-150.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Pantanit, S., Injongkol, Y., Jungsuttiwong, S., John B. Bremner, J. B., & Chairat, M. (2023). Adsorption kinetic and thermodynamic studies of the dyeing process of pineapple leaf fibre with berberine dye and modeling of associated interactions. <i>Arab Journal of Basis and Applied Sciences</i> , 30(1), 354-367. https://doi.org/10.1080/25765299.2023.2218199	2566	พฤษภาคม

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
2	Sriphumrat, K., Wongnongwa, Y., Jungsuttiwong, S., Pakawanit, P., Sajomsang, W., Bremner, J. B., & Chairat, M. (2023). Physicochemical investigation of the enhanced removal of methylene blue from aqueous solution using polydopamine/silver nanoparticles. <i>The Journal of The Textile Institute</i> , 114(4), 562-573. https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2054085	2566	มีนาคม
3	Leamkaew, V., Thongsamai, P., Bremner, J. B., & Chairat, M. (2022). Adsorption kinetics of lac dye on eri silk yarn. <i>Journal of The Textile Institute</i> , 113(11), 2480-2490. https://doi.org/10.1080/00405000.2021.1992912	2565	ตุลาคม
4	Leamkaew, V., Jitjankarn, P., & Chairat, M. (2021). Polydopamine-dyed eri silk yarn for the improvement of wash and light fastness properties. <i>Journal of The Textile Institute</i> . 112(4), 553-560. https://doi.org/10.1080/00405000.2020.1771121	2564	มีนาคม
5	Chairat, M., & Wisessombat, S. (2021). Dyeing of silk yarn with the natural extract from the underutilized tropical fruit pericarp of <i>Ptychosperma macarthurii</i> . <i>Journal of The Textile Institute</i> , 112(2), 207-215. https://doi.org/10.1080/00405000.2020.1732182	2564	กุมภาพันธ์

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
รางวัลอาจารย์ดีเด่นด้านการเป็นครู มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. 2563 กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2563
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR184704	2563
โครงการ “สัทธิธรรมาชาติจากพืช: การย้อมฝ้ายด้วยสีสกัดจากใบมังคุดและดอกอัญชัน” ได้รับคัดเลือกให้เป็นโครงการดีเด่น จากเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน สกอ. ภาคใต้ตอนบน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	2550
รางวัลการนำเสนอโปสเตอร์ยอดเยี่ยมเรื่อง “สัทธิธรรมาชาติจากพืช: การย้อมฝ้ายด้วยสีสกัดจากใบมังคุดและดอกอัญชัน” ในการสัมมนาเชิงวิชาการการนำเสนอผลงานวิจัย ปีงบประมาณ 2549 ของเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน สกอ. ภาคใต้ตอนบน	2549