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
		กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	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. *Arab Journal of Basis and Applied Sciences, 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. *The Journal of The Textile Institute, 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. *Journal of The Textile Institute, 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. *Journal of The Textile Institute. 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 *Ptychosperma macarthurii*. *Journal of The Textile Institute, 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 “สีธรรมชาติจากพืช: การย้อมฝ้ายด้วยสีสกัดจากใบมังคุดและดอกอัญชัน” ได้รับคัดเลือกให้เป็นโครงการดีเด่น จากเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน สกอ. ภาคใต้ตอนบน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	2550
รางวัลการนำเสนอโปสเตอร์ยอดเยี่ยมเรื่อง “สีธรรมชาติจากพืช: การย้อมฝ้ายด้วยสีสกัดจากใบมังคุดและดอกอัญชัน” ในการสัมมนาเชิงวิชาการการนำเสนอผลงานวิจัย ปีงบประมาณ 2549 ของเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน สกอ. ภาคใต้ตอนบน	2549