ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)
รองศาสตราจารย์ ดร.กชพรรณ กาญจนะ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์		โทรศัพท์	075672049
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์		โทรสาร	-
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160		Email	kotchaphan.kn@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Chemistry	University of Notre Dame/USA	2556
ป.บัณฑิต	ทางการสอน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2549
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2548

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-2564
นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการ	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)	2559-2563
นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)	2557-2559
Postdoctoral research associate	Notre Dame Radiation Laboratory (United States Department of Energy)	2556-2557

3. ความเชี่ยวชาญ

1) จลศาสตร์เคมีของปฏิกิริยาว่องไว
2) ความเสื่อมและการกัดกร่อนในวัสดุนิวเคลียร์
3) การปรับปรุงหมู่ฟังก์ชันของวัสดุคาร์บอนเพื่อใช้ในอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562/ สาขาวิชาเคมี	CHM62-330 Physical Chemistry	2566-ปัจจุบัน
			CHM62-331 Physical Chemistry Laboratory	
			COS62-350 Research Training	2565-ปัจจุบัน
			CHM62-364 Selected Topics in Analytical Chemistry	2566
			CHM62-362 Selected Topics in Inorganic Chemistry	2565
			CHM62-222 Principles of Inorganic Chemistry I Laboratory	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			CHM61-252 Principles of Biochemistry Laboratory	
			CHM62-300 Chemical management and safety in the chemistry laboratory	2564-ปัจจุบัน
			CHM61-364 Selected Topics in Analytical Chemistry	2563-ปัจจุบัน
			CHM61-300 Chemical management and safety in the chemistry laboratory	2563
			CHM62-223 Principles of Inorganic Chemistry II	
			COS61-350 Research Training	
			CHM61-110 Organic Chemistry Laboratory	2562-ปัจจุบัน
			CHM-111 Organic Chemistry CHM61-223 Principles of Inorganic Chemistry II	2562
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	CHM61-103E Basic Chemistry Laboratory	2566
			CHM61-106 Fundamental Chemistry	2563
			CHM61-104 Principles of Chemistry	2563- ปัจจุบัน
			CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	2563- ปัจจุบัน
			CHM-104 Principles of Chemistry	2563
			CHM-106 Basic Chemistry Laboratory	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	บัณฑิตวิทยาลัย	วท.ม. (วัสดุศาสตร์และนวัตกรรม หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	MSI63-682 Seminar II	2565-ปัจจุบัน
			MSI63-681 Seminar I	2564-ปัจจุบัน
			MSI63-921 Thesis	
			MSI63-621 Nanostructured Materials	
			MSI63-624 Materials for electrochemical applications	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Chemical kinetics in reactor cooling loops: metal ion hexahydrate reactions and suppression of radiolysis by hydrogen

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Kanjana, K., Haygarth, K. S., Wu, W., & Bartels, D.M. (2013). Laboratory studies in search of the critical hydrogen concentration. *Radiation Physics and Chemistry, 82,* 25-34. https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2012.09.011
2) Kanjana. K., Courtin, B., MacConnell, A., & Bartels, D. M. (2015). Reactions of hexa-aquo transition metal ions with the hydrated electron up to 300 °C. *The Journal of Physical Chemistry A, 119*(45), 11094-11104. https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b08812
3) Kanjana, K., Walker, J. A., & Bartels, D. M. (2015). Hydroxymethyl radical self-recombination in high-temperature water. *The Journal of Physical Chemistry A, 119*(10), 1830-1837. https://doi.org/10.1021/jp510029p
4) Lisovskaya, A., Kanjana, K., & Bartels, D. M. (2020). One-electron redox kinetics of aqueous transition metal couples Zn2+/+, Co2+/+, and Ni2+/+ using pulse radiolysis. *Physical Chemistry Chemical Physics, 22*(34), 19046-19058. https://doi.org/10.1039/D0CP03214J

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Benwannamas, N., Sangtawesin, T., Yilmaz, M., & Kanjana, K. (2023). Gamma-induced interconnected networks in microporous activated carbons from palm petiole under $NaNO_3$ oxidizing environment towards high-performance electric double layer capacitors (EDLCs). *Scientific Reports*, *13*, 12887. https://doi.org/10.1038/s41598-023-40176-8	2566	สิงหาคม
2	Numee, P., Sangtawesin, T., Yilmaz, M., & Kanjana, K. (2023). Activated carbon derived from radiation-processed durian shell for energy storage application. *Carbon Resources Conversion,7*(2). https://doi.org/10.1016/j.crcon.2023.07.001	2566	กรกฎาคม
3	Malarat, N., Oin, W., Kanjana, K., Makkliang, F., Siaj, M., & Poorahong, S. (2023). Electrochemical platform based on activated carbon/graphene oxide-gold nanoparticle composites for the electrochemical sensing of methylparaben in cosmetic samples. *Microchemical Journal*, *188*, 108473. https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108473	2566	กุมภาพันธ์
4	Kwamman, T., Anantachaisilp, S., Limmeechokchai, P., & Kanjana, K. (2022). Enhancements of surface functional groups and degree of graphitization in gamma irradiated activated carbon as an electrode material. *Radiation Physics and Chemistry*, *195*, 110062. https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110062	2565	มีนาคม

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
5	Kanjana, K., Harding, P., Kwamman, T., Kingkam, W., & Chutimasakul, T. (2021). Biomass-derived activated carbons with extremely narrow pore size distribution via eco-friendly synthesis for supercapacitor application. *Biomass and Bioenergy*, *153*, 106206-106206. https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2021.106206	2564	สิงหาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR223862	2564
รางวัลอาจารย์ดาวรุ่ง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564