



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ โสสะ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-676714
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email narongrit.so@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2562
วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2555

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน
นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	2565-2566
นักวิเคราะห์อาวุธ	สำนักงานกลาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2564-2565
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.	2563-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Synthesis of porous materials including mesoporous and microporous zeolites and carbon-based materials
- 2) Surface functionalization of porous materials for heterogeneous catalysis, the development of antibacterial products, and the removal of heavy metals

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	2566-ปัจจุบัน
			CHM61-103E Basic Chemistry Laboratory	
			CHM62-221 Principles of Inorganic Chemistry I	
			CHM62-223 Principles of Inorganic Chemistry II	
			CHM62-320 Advanced Characterization Methods for Materials Chemistry	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			CHM62-340 Spectroscopy for Inorganic and Organic Compounds	
			COS62-350 Research Training	
			COS62-443 Chemistry of Materials	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	2566
			CHM61-104E Principles of Chemistry	
			CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	
			CHM61-104E Principles of Chemistry	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Development of heterogeneous catalysts for aldol condensation between furfural and acetone and for transesterification of palm oil

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Sosa, N., Chanlek, N., & Wittayakun, J. (2020). Facile ultrasound-assisted grafting of silica gel by aminopropyltriethoxysilane for aldol condensation of furfural and acetone. *Ultrasonic Sonochemistry*, 62, 104857.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Sosa, N., Phanthasri, J., Yodsini, N., Samun, Y., Rungnim, C., Namuangruk, S., Youngjan, S., Wanmolee, W., Butburee, T., Nakajima, H., Supruangnet, R., Faungnawakij, K., Khemthong, P., & Sukrong, S. (2023). Unraveling the adsorption behavior of thymol on carbon and silica nanospheres for prolonged antibacterial activity: Experimental and dft studies. <i>ACS Applied Bio Materials</i> , 6(10), 4240-4249. https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00460	2566	พฤศจิกายน
2	Khemthong, P., Phanthasri, J., Youngjan, S., Wanmolee, W., Samun, Y., Sosa, N., Rungnim, C., Kraithong, W., Sangkhun, W., Parnthong, J.,	2566	ตุลาคม

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
	Butburee, T., Thanee, K., Nakajima, H., Supruangnet, R., Towiwat, P., Chanvorachote, P., & Sukrong, S. (2023). Effect of the ethanol-to-water ratio on the properties of silica–carbon core–shell materials for prolonged antibacterial activity of thymol. <i>Applied Surface Science</i> , 635, 157716. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.157716		
3	Tawachkultanadilok, P., Osakoo, N., Keawkumay, C., Deekamwong, K., Sosa, N., Rojviriya, C., Nijpanich, S., Chanlek, N., Prayoonpokarach, S., & Wittayakun, J. (2023). Synthesis and characterization of zeolite NaY dispersed on bamboo wood. <i>Materials</i> , 16(14),4946. https://doi.org/10.3390/ma16144946	2566	กรกฎาคม
4	Limrungruengrat, S., Sosa, N., Jitcharoen, J., Chotchuangchutchaval, T., & Sukhawipat, N. (2023). Polybutylene succinate/calcium carbonate based biocomposite film reinforced with silica derived from non-glutinous rice husk. <i>Journal of Polymers and the Environment</i> .31, 5401-5415 https://doi.org/10.1007/s10924-023-02965-0	2566	มิถุนายน
5	Kosawatthanakun, S., Clatworthy, E. B., Ghojavand, S., Sosa, N., Wittayakun, J., & Mintova, S. (2023). Application of a BPH zeolite for the transesterification of glycerol to glycerol carbonate: effect of morphology, cation type and reaction conditions. <i>Inorganic Chemistry Frontiers</i> , 10(2), 579-590. https://doi.org/10.1039/D2QI02023H	2565	พฤศจิกายน