



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศรา เสนีย์ศรีสกุล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075672337
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	โทรสาร	075672339
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	kessara.se@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เทคโนโลยีปิโตรเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2561
วศ.บ.	ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2552

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) การผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรม
- 2) การเปลี่ยนแปลงวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพหรือสารเคมีมูลค่าเพิ่ม
- 3) การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนรูพรุนจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	PEP63-102 การเขียนแบบวิศวกรรม 1 PEP63-201 การเขียนแบบวิศวกรรม 1 PEP63-211 คู่มือและ พลังงาน 1 PEP63-212 คู่มือและ พลังงาน 2 PEP63-213 อุณหพลศาสตร์ทางปิโตรเคมี PEP63-214 การไหลของของไหล PEP63-311 จลนพลศาสตร์และการออกแบบปฏิกรณ์	2564-ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			PEP63-314 การถ่ายโอนความร้อน	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.วิศวกรรมพอลิเมอร์	POE60-323 วิศวกรรมกระบวนการทางปิโตรเคมีเบื้องต้น POE60-322 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2 POE60-343 ปฏิบัติการพอลิเมอร์ 2 POE60-333 การทดสอบพอลิเมอร์	2562-2563
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาพหุภาษาและการศึกษาทั่วไป		GEN61-152 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	2562-2564

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) การเปลี่ยนแปลงวัสดุเซลลูโลสเป็นน้ำตาลโดยอาศัยการย่อยสลายด้วยเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรีย (Microbial Conversion of Cellulose to Sugars by Bacterial Enzyme)

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Seneesrisakul, K., Guralp, S. A., Gulari, E., & Chavadej, S. (2017). Escherichia coli expressing endoglucanase gene from Thai higher termite bacteria for enzymatic and microbial hydrolysis of cellulosic materials. *Electronic Journal of Biotechnology*, 27, 70-79.
- 2) Seneesrisakul, K., Sutabutr, T., & Chavadej, S. (2018). The effect of temperature on the methanogenic activity in relation to micronutrient availability. *Energies*, 11(5), 1057, 1-17.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการในระดับนานาชาติ

ลำดับ	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Seneesrisakul, K., Redpradit, W., Sangtong, N., Preeyawongsakul, P., Payaka, A., Ishida, H., Chaisuwan, T., & Thubsuang, U. (2024). From a sustainable poly(benzoxazine-co-chitosan) to an ultrahigh-surface-area porous carbon electrode with a nano-engineered graphitic framework for a supercapacitor. <i>Materials Research Bulletin</i> , 169, 112549.	2566	ตุลาคม
2	Ditthawat, N., Pornmai, K., Seneesrisakul, K., Ouraipryvan, P., Santikunaporn, M., & Chavadej, S. (2023). Removal of mixed volatile	2566	ตุลาคม

ลำดับ	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
	organic compounds of benzene, toluene, and xylene in a multistage corona discharge system under excess air. <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> ,62(43).		
3	Srisuwanno, W., Pornmai, K., Seneesrisakul, K., Jiraprasertwong, A., Leethochawalit, M., Rangsunvijit, P., & Chavadej, S. (2023). High biogas evolution of distillery wastewater under potassium toxicity in a three-stage upflow anaerobic sludge blanket. <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 11(3), 110205.	2566	มิถุนายน
4	Pornmai, K., Itsadanont, S., Lertpattanapong, M., Seneesrisakul, K., Jiraprasertwong, A., Leethochawalit, M., ... & Chavadej, S. (2023). Enhancement of methanogenic activity by micronutrient control: Micronutrient availability in relation to sulfur transport. <i>Journal of Environmental Sciences</i> , 127, 738-752.	2566	พฤษภาคม
5	Sangtong, N., Chaisuwan, T., Wongkasemjit, S., Ishida, H., Redpradit, W., Seneesrisakul, K., & Thubsuang, U. (2021). Ultrahigh-surface-area activated biocarbon based on biomass residue as a supercapacitor electrode material: Tuning pore structure using alkalis with different atom sizes. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> ,326, 111383.	2564	ตุลาคม
6	Seneesrisakul, K., Jantaruksa, T., Jiraprasertwong, A., Pornmai, K., Rangsunvigat, P.,& Chavadej, S. (2021) Effects of the reactor volumetric ratio and recycle ratio on the methane and energy productivity of a three-step anaerobic sequencing batch reactor (3S-ASBR) treating ethanol wastewater. <i>Energy</i> , 227, 120512.	2564	กรกฎาคม
7	Seneesrisakul, K., Kanokkarn P., Charoensaeng, A., & Chavadej, S. (2021) Motor oil removal from water by continuous froth flotation: The influence of surfactant structure on interfacial adsorption and foam properties. <i>Colloids and Surfaces : A Physicochemical and Engineering Aspects</i> , 618,126499.	2564	มิถุนายน
8	Jiraprasertwong, A., P. Karnchanapaisal, K. Seneesrisakul, P. & Rangsunvigat S. Chavadej (2021). High process activity of a two-phase UASB (upflow anaerobic sludge blanket) receiving ethanol wastewater: Operational conditions in relation to granulation development. <i>Biomass and Bioenergy</i> , 148, 106012.	2564	พฤษภาคม
9	Jiraprasertwong, A., Seneesrisakul, K., Pornmai, K., & Chavadej, S. (2020). High methanogenic activity of a three-stage UASB in relation to the granular sludge formation. <i>Science of The Total Environment</i> , 724,138145.	2563	กรกฎาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE); PR242262	2565

