



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.ปจรรย์ สอนสังเสน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075676719
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email pajaree.so@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	ชีวสารสนเทศศาสตร์และชีววิทยาเชิงคอมพิวเตอร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2567
วท.ม.	คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2560
วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2557

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2567 - ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีวสารสนเทศศาสตร์
- 2) ชีววิทยาเชิงคอมพิวเตอร์
- 3) การวิเคราะห์เครือข่ายเชิงชีววิทยา
- 4) การวิเคราะห์ข้อมูลโอมิกส์ทางชีววิทยา

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาคณิตศาสตร์และสถิติ	MAE67-131 Introduction to Probability Theory	2567-ปัจจุบัน
			MAC62-242 Data Analysis	2567-ปัจจุบัน
			SCM67-106 Data Analysis	2567-ปัจจุบัน
			MAT67-112 Biostatistics for Health Science Research	2567-ปัจจุบัน
			MAT67-102 Calculus II	2567-ปัจจุบัน
			MAE67-111 Basic Calculus	2567
			MAT61-107 Mathematics for Allied Health Sciences	2567
			COS62-202 Programming II	2567
			MAT61-213 Biostatistics for Allied Health Sciences	2567

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Boolean model for biochemical processes related to effect of CHA in cancer cells.

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Expression network analysis of transcript levels under salt-stress condition of Thai rice with time-series data and weighted graph.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Songsungsan, P., Chantanakool, P., Suratanee, A., Buaboocha, T., Comai, L., Chadchawan, S., & Plaimas, K. (2021). Identification of key genes in ‘Luang Pratahn’, Thai salt-tolerant rice, based on time-course data and weighted co-expression networks. *Frontiers in Plant Science*, 12, 744654. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.744654>
- 2) Songsungsan, P., Suratanee, A., Buaboocha, T., Chadchawan, S., & Plaimas, K. (2024). Identification of salt-sensitive and salt-tolerant genes through weighted gene co-expression networks across multiple datasets: A Centralization and differential correlation analysis. *Genes* 15(3), 316. <https://doi.org/10.3390/genes15030316>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานะข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ชื่อผลงานวิชาการ	ประเภทผลงาน เกณฑ์มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Songsungsan, P., Nganga, M.L., Lieberman, M.C., Amundson, K.R., Stewart, V., Plaimas, K., Comai, L., & Henry, I.M. (2024). A k-mer-based bulked segregant analysis approach to map seed traits in unphased heterozygous potato genomes. <i>G3 Genes/Genomes/Genetics</i> ,14(4). https://doi.org/10.1093/g3journal/jkae035	12	2567	เมษายน
2	Songsungsan, P., Aimauthon, S., Sriwichai, N., & Namchaiw, P. (2024). Unveiling mitochondria as central components driving cognitive decline in Alzheimer's disease through cross-transcriptomic analysis of hippocampus and entorhinal cortex microarray datasets. <i>Heliyon</i> 10(20). 10.1016/j.heliyon.2024.e39378	12	2567	ตุลาคม