



## 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    | สำนักวิทยาศาสตร์ 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<br>เกณฑ์มาตรฐาน*<br>(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). <a href="https://doi.org/10.1093/g3journal/jkae035">https://doi.org/10.1093/g3journal/jkae035</a>   | 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). <a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39378">10.1016/j.heliyon.2024.e39378</a> | 12                                        | 2567    | ตุลาคม |