



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์.ดร.ศักดิ์ดา จำปาสา

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 083-33557943
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email Sakda.Jam@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปิโตรเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2561
วท.ม.	ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน

	ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	โครงการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์แห่งอนาคต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2567-ปัจจุบัน
นักวิจัยหลังปริญญาเอกศึกษาระดับสูง	(C2F, A senior postdoctoral fellow) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2561-2567

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Electrochemistry
- 2) Electroanalytical analysis
- 3) Electrochemical biosensor
- 4) Chemical and biosensors

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเคมี	CHM61-241E Principles of Analytical Chemistry	2567-ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR HUMAN PAPILLOMAVIRUS DNA, C-REACTIVE PROTEIN AND FOOD COLORANTS DETECTIONS

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1. **Jampasa, S.**, Siangproh, W., Laocharoensuk, R., Yanatatsaneejit, P., Vilaivan, T., &Chailapakul, O.,(2018). A new DNA sensor design for the simultaneous detection of HPV type 16 and 18 DNA. *Sensors and Actuators B: Chemical* , 265, 514-521.

2. **Jampasa, S.**, Siangproh, W., Laocharoensuk, R., Vilaivan, T., &Chailapakul, O.,(2018). Electrochemical detection of c-reactive protein based on anthraquinone-labeled antibody using a screen-printed graphene electrode. *Talanta* , 183, 311-319.

3. **Jampasa, S.**; Siangproh, W.; Duangmal, K.; &Chailapakul, O.,(2016). Electrochemically reduced graphene oxide-modified screen-printed carbon electrodes for a simple and highly sensitive electrochemical detection of synthetic colorants in beverages. *Talanta* , 160, 113-124.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Jampasa, S. , Khamcharoen, W., Wirojsaengthong, S., Suea-Ngam, A., Traipop, S., Ozer, T., Unob, F., Puthongkham, P., &Chailapakul, O.,(2024). Recent advances and trends in the applications of nanomaterials in optical sensing platforms. <i>TrAC Trends in Analytical Chemistry</i> , 180, 117914.	• 2024	August
2	Jampasa, S. , Jikul, B., Kreangkaiwal, C., Khamcharoen, W., Jesadabundit, W., Waiwinya, W., Saelim, P., Phanbunmee, T., Patarakul, K., &Chailapakul, O.,(2024) .Multiple signaling probe-based ultrasensitive electrochemical DNA sensor integrated with NFC-enabled smartphone to diagnose leptospirosis. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 406, 135411.	• 2024	February
3	Traipop, S., Jesadabundit, W., Khamcharoen, W., Pholsiri, T., Naorungroj, S., Jampasa, S. , &Chailapakul, O.,(2024). Nanomaterial-based Electrochemical Sensors for Multiplex Medicinal Applications. <i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i> , 24 (11), 986-1009.	• 2024	April
4	Pornprom, T., Phusi, N., Thongdee, P.,Pakamwong, B., Sangswan, J., Kamsri, P., Punkvang, A., Suttisintong, K., Leanpolchareanchai, J., Hongmanee, P., Lumjiaktase, P., Jampasa, S. , Chailapakul, O., &Pungpo, P.,(2024). Toward the early diagnosis of tuberculosis: A gold particle-decorated graphene-modified paper-based electrochemical biosensor for Hsp16.3 detection. <i>Talanta</i> , 267, 125210.	• 2023	September
5	Jampasa, S. , Khamcharoen, W., Traipop, S., Jesadabundit, W.,Ozer, T., &Chailapakul, O.,(2023). Recent advances on nanomaterial-modified film-electrode-based sensors: Approach to clinical purpose. <i>Current Opinion in Electrochemistry</i> , 42, 101420.	• 2023	November

ลำดับ	ชื่อผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
6	Jesadabundit, W., Jampasa, S. , Crapnell, R. D., Dempsey, N. C., Banks, C. E., Siangproh, W., &Chailapakul, O.,(2023). Toward the rapid diagnosis of sepsis: dendritic copper nanostructure functionalized diazonium salt modified screen-printed graphene electrode for IL-6 detection. <i>Microchimica Acta</i> , 190 (9), 362.	• 2023	August
7	Naorungroj, S., Srisomwat, C., Khamcharoen, W., Jampasa, S. ; Pasomsub, E., Shin, K., Vilaivan, T., &Chailapakul, O., (2024).Sequential flow controllable microfluidic device for g-quadruplex dnzyme-based electrochemical detection of SARS-CoV-2 using a pyrrolidinyl peptide nucleic acid. <i>Analytical Chemistry</i> , 95 (34), 12794-12801.	• 2023	August
8	Chittuam, K., Jampasa, S. , Vilaivan, T., Tangkijvanich, P., Chuaypen, N., Avihingsanon, A., Sain, M., Panraksa, Y., &Chailapakul, O.,(2023). Electrochemical capillary-driven microfluidic DNA sensor for HIV-1 and HCV coinfection analysis. <i>Analytica Chimica Acta</i> , 1265, 341257.	• 2023	May
9	Traipop, S., Jampasa, S. , Tangkijvanich, P., Chuaypen, N., Chailapakul, O., (2023).Dual-label vertical flow-based electrochemical immunosensor for rapid and simultaneous detection of hepatitis B surface and e virus antigens. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 387, 133769.	• 2023	March
10	Jampasa, S. , Kreangkaiwal, C., Kalcher, K., Waiwinya, W., Techawiwattanaboon, T., Songumpai, N., Sueyanyongsiri, P., Pattanasombatsakul, K., Techapornroong, M., Benjamanukul, S., Chailapakul, O., Patarakul, K.,& Chaiyo, S., (2022).Resistance-Based Lateral Flow Immunosensor with a NFC-Enabled Smartphone for Rapid Diagnosis of Leptospirosis in Clinical Samples. <i>Analytical Chemistry</i> 2022, 94 (42), 14583-14592.	• 2022	October
11	Thangphatthanarungruang, J., Chotsuwan, C., Jampasa, S. , Siangproh, W., (2022).A new nanocomposite-based screen-printed graphene electrode for sensitive and selective detection of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine. <i>FlatChem</i> , 32, 100335.	• 2022	January
12	Jesadabundit, W., Jampasa, S. , Patarakul, K., Siangproh, W., &Chailapakul, O.,(2021). Enzyme-free impedimetric biosensor-based molecularly imprinted polymer for selective determination of L-hydroxyproline. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 191, 113387.	• 2021	July
13	Jampasa, S. , Ngamrojanavanich, N., Rengpipat, S., Chailapakul, O., Kalcher, K., (2021).&Chaiyo, S., Ultrasensitive electrochemiluminescence sensor based on nitrogen-decorated carbon dots for Listeria monocytogenes determination using a screen-printed carbon electrode. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 188, 113323.	• 2021	May
14	Traipop, S., Yakoh, A., Jampasa, S. , Chaiyo, S., Boonyongmaneerat, Y., Panpranot, J., Prasertthdam, P., Chailapakul, O., (2021).Sequential	• 2021	July

ลำดับ	ชื่อผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
	electrodeposition of Cu–Pt bimetallic nanocatalysts on boron-doped diamond electrodes for the simple and rapid detection of methanol. <i>Scientific Reports</i> , 11 (1), 14354.		
15	Panraksa, Y., Apilux, A., Jampasa, S. , Puthong, S., Henry, C. S., Rengpipat, S., & Chailapakul, O., (2021). A facile one-step gold nanoparticles enhancement based on sequential patterned lateral flow immunoassay device for C-reactive protein detection. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 329, 129241.	• 2021	February
16	Jampasa, S. , Pummoree, J., Siangproh, W., Khongchareonporn, N., Ngamrojanavanich, N., Chailapakul, O., & Chaiyo, S., (2020). Signal-On electrochemical biosensor based on a competitive immunoassay format for the sensitive determination of oxytetracycline. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 320, 128389.	• 2020	June
17	Charoenkitamorn, K., Yakoh, A., Jampasa, S. , Chaiyo, S., Chailapakul, O. J. S. A., (2020). <i>Electrochemical and optical biosensors for biological sensing applications</i> . 46 (3), 245-253.	• 2020	January
18	Chaiyo, S., Jampasa, S. , Thongchue, N., Mehmeti, E., Siangproh, W., Chailapakul, O., & Kalcher, K., (2020). Wide electrochemical window of screen-printed electrode for determination of rapamycin using ionic liquid/graphene composites. <i>Microchimica Acta</i> , 187 (4), 245.	• 2020	March
19	Chailapakul, O., Siangproh, W., Jampasa, S. , Chaiyo, S., Teengam, P., Yakoh, A., & Pinyorospatum, C., (2020). Chapter two - paper-based sensors for the application of biological compound detection. in comprehensive analytical chemistry, Merkoçi, A., Ed. <i>Elsevier</i> , 89, 31-62.	• 2020	June
20	Boonkaew, S., Teengam, P., Jampasa, S. , Rengpipat, S., Siangproh, W., & Chailapakul, O., (2020). Cost-effective paper-based electrochemical immunosensor using a label-free assay for sensitive detection of ferritin. <i>The Analyst</i> , 145(14), 5019-5026.	• 2020	June

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Best Poster Presentation at PACCON	2023
Best Poster Presentation at International Conference of Materials Thailand: The Asian Meeting on Ferroelectricity-The Asian Meeting on Electroceramics (AMF-AMEC)	2021
Outstanding Research Award from the Ratchadapiseksomphot Endowment Fund, Chulalongkorn University	2019
Thailand Inventors Awards	2019
Science Achievement Scholarship of Thailand (SAST)	2013-2017

