



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.นิชกานต์ ดาราย

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0822825250
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email nitchakan.da@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวสารสนเทศศาสตร์และชีววิทยาเชิงคอมพิวเตอร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2566
วท.ม.	เทคโนโลยีชีวภาพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2562
วท.บ.	วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2558

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	โครงการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์แห่งอนาคต สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2567-ปัจจุบัน
อาจารย์	สถาบันสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล	2566
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2566

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีวสารสนเทศศาสตร์
- 2) ชีววิทยาเชิงคำนวณ

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาชีววิทยา	BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป	2567-ปัจจุบัน
			BIO67-105E General Biology Laboratory	2567-ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) THEORETICAL SIMULATIONS BETWEEN MUSASHI PROTEINS AND TARGET RNA

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) **Nitchakan Darai**, Panupong Mahalapbutr, Peter Wolschann, Vannajan Sanghiran Lee, Michael T. Wolfinger, &Thanyada Rungrotmongkol, Theoretical studies on RNA recognition by Musashi 1 RNA-binding protein, *Scientific Reports*,12, 12137.
- 2) **Nitchakan Darai**, Kowit Hengphasatporn, Peter Wolschann, Michael T. Wolfinger, Yasuteru Shigeta, & Thanyada Rungrotmongkol, Ryuhei Harada, A structural refinement technique for protein-rna complexes based on a combination of ai-based modeling and flexible docking: A Study of musashi-1 protein, *Bulletin of the Chemical Society of Japan*, 96(7), 677-685.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
3	Thitiya Boonma, Bodee Nutho, Nitchakan Darai , Thanyada Rungrotmongkol, &Nadtanet Nunthaboota, Exploring of paritaprevir and glecaprevir resistance due to A156T mutation of HCV NS3/4A protease: Molecular dynamics simulation study, <i>Journal of Biomolecular Structure & Dynamics</i> , 28(1), 103374.	2564	สิงหาคม
4	Napat Kongtaworn, Nitchakan Darai , Panupong Mahalapbutr, Supot Hannongbua &Thanyada Rungrotmongkol, N501Y mutation in receptor binding domain of SARS-CoV-2 spike protein strengthens its binding to human angiotensin-converting enzyme 2 receptor, <i>Asia-Pacific Journal of Science and Technology</i> , 20(10), e69091.	2566	สิงหาคม
5	Natthaporn Sueangoen, Harald Grove, Nisa Chongchot, Jaturawitt Prasopsiri, Thanyada Rungrotmongkol, Kamonpan Sanachai, Nitchakan Darai , Suyanee Thongchot, Prapat Suriyaphol, Doonyapat Sa-Nguanraksa, Peti Thuwajit, Pa-thai Yenchitsomanus, &Chanitra Thuwajit, Neoantigen peptide-pulsed peripheral blood mononuclear cells induce T cell responses against patient-derived breast cancer cells, <i>Cancer Immunology, Immunotherapy</i> ,73(3),43.	2567	กุมภาพันธ์
6	Sanith Sri Jayashan, Nitchakan Darai , Thanyada Rungrotmongkol, Peththa Wadu Dasuni Wasana, San Yoon Nwe, Wisuwat Thongphichai, Gunasekaran Suriyakala, Pasarapa Towiwat, &Suchada Sukrong, Exploring the therapeutic potential of spilanthol from acmella paniculata (Wall ex DC.) R. K. Jansen in attenuating neurodegenerative diseases: A multi-faceted approach integrating in silico and in vitro methodologies, <i>Applied Sciences</i> , 14(9).	2567	เมษายน

ลำดับ	ชื่อผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
7	Thaweesak Chieochansin*, Kamonpan Sanachai, Nitchakan Darai , Wannasiri Chiraphappaiboon, Kornkan Choomee, Pa-thai Yenchitsomanus, Chanitra Thuwajit, &Thanyada Rungrotmongkol, In Silico Advancements in Peptide-MHC Interaction: A Molecular Dynamics Study of Predicted Glypican-3 Peptides and HLA-A*11:01, <i>Heliyon</i> , 10(17), e36654.	2567	สิงหาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Awarded “The best poster presentation”, 2023, The International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE26), A-One the Royal Cruise Hotel Pattaya, Chonburi, Thailand	2566
Awarded “The successful fulfillment of the C2F High-Potential Doctoral Scholarship”, 2023, The Second Century Fund (C2F), Chulalongkorn University, Thailand	2567