

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภาน พิมพ์วิริยะกุล	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	การดำรงตำแหน่งบริหาร -
การศึกษา ปร.ด. (ชีวเคมี), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2560 วท.บ. (เคมี เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2554	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Enzyme mechanism, Biocatalysis, Protein expression and purification	
งานสอน Advanced Protein Biochemistry Applied Biochemistry Research Techniques in Biochemistry Seminar Laboratory in Biochemistry I Laboratory in Biochemistry I Physical Biochemistry Protein Biochemistry Frontiers in Biochemical Research Inhibitor Design Research Project in Biochemistry	
โครงการวิจัย ปี 2565-2567 การศึกษาคุณลักษณะและกลไกการเกิดปฏิกิริยาของเอนไซม์แซนทีนดีไฮโดรจีเนส (XDH) เพื่อใช้ในการพัฒนาชุดตรวจความสดของกุ้งทางชีวภาพ (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2564) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางโปรตีนชีวสารสนเทศและวิศวกรรมโปรตีนเพื่อการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - ผศ.ดร.รัชนก ตินิกุล, Narin Lawan, Nattanon Akeratchatapan, PANU PIMVIRIYAKUL, Wachirawit Chinantuya, Chutintorn Suadee, Jeerus Sucharitakul, Pirom Chenprakhon, David P. Ballou, Barrie Entsch, Pimchai Chaiyen, "Protonation status and control mechanism of flavin-oxygen intermediates in the reaction of bacterial luciferase.", FEBS journal 288 (10) (2021) 3246-3260 - PANU PIMVIRIYAKUL, Aritsara Jaruwat, Penchit Chitnumsub, Pimchai Chaiyen, "Structural insights into a flavin-dependent dehalogenase HadA explain catalysis and substrate inhibition via quadruple Pi-stacking.", Journal of Biological Chemistry 297 (2) (2021) 100952 - Muenwongtham, S., Jaturapiree, P., PANU PIMVIRIYAKUL, "Effect of supplemented sugar in lysogeny broth medium on growth of Escherichia coli BL21(DE3) and recombinant protein production", Agriculture and Natural Resources 56 (3) (2022) 537-546 - PANU PIMVIRIYAKUL, Chaiyen, P., "Formation and stabilization of C4a-hydroperoxy-FAD by the Arg/Asn pair in HadA monooxygenase", FEBS Journal - (-) (2022) - PANU PIMVIRIYAKUL, Kapaothong, Y., Tangsupatawat, T., "Heterologous Expression and Characterization of a Full-length Protozoan Nitroreductase from Leishmania orientalis isolate PCM2", Molecular Biotechnology - (-) (2022) - Paladkong, T., PANU PIMVIRIYAKUL, Phonbuppha, J., Maenpuen, S., Chaiyen, P., Tinikul, R., "Mechanistic roles of the neighbouring cysteine in enhancing nucleophilicity of catalytic residue in a two-cysteine succinic semialdehyde dehydrogenase", FEBS Journal (2022) - Duangthip Trisrivirat, Chalermroj Sutthaphirom, PANU PIMVIRIYAKUL, Prof.Dr.Pimchai Chaiyen, "Dual Activities of Oxidation and Oxidative Decarboxylation by Flavoenzymes", ChemBioChem 23 (11) (2022) e202100666 - PANU PIMVIRIYAKUL, Pholert, P., Somjitt, S., Kiattawee Choowongkamon, "Role of conserved arginine in HadA monooxygenase for 4-nitrophenol and 4-chlorophenol detoxification", Proteins: Structure, Function and Bioinformatics - (-) (2022) - Mangkalee, M., Oonanant, W., Aonbangkhen, C., PANU PIMVIRIYAKUL, Tinikul, R., Chaiyen, P., Insin, N., Sucharitakul, J., "Reaction mechanism and kinetics of the two-component flavoprotein dimethyl sulfone monooxygenase system: Using hydrogen peroxide for monooxygenation and substrate cleavage", FEBS Journal 290 (21) (2023) 5171-5195 - Maenpuen, S., Mee-Udorn, P., Pinthong, C., Athipornchai, A., Phiwkaow, K., Watchasit, S., PANU PIMVIRIYAKUL, Rungrotmongkol, T., Tinikul, R., Leartsakulpanich, U., Chitnumsub, P., "Mangiferin is a new potential antimalarial and anticancer drug for targeting serine hydroxymethyltransferase", Archives of biochemistry and biophysics 745 (2023) 109712 - PANU PIMVIRIYAKUL, Buttranan, S., Soithongcharoen, S., Supawatkon, C., Disayaboot, K., Watthaisong, P., Tinikul, R., Jaruwat, A., Chaiyen, P., Chitnumsub, P., Maenpuen, S., "Structure and biochemical characterization of an extradiol 3,4-dihydroxyphenylacetate 2,3-dioxygenase from Acinetobacter baumannii", Archives of Biochemistry and Biophysics 747 (2023)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภานุ พิมพ์วิริยะกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- Naramittanakul, A., Watthaisong, P., PANU PIMVIRIYAKUL, Worrarat, N., Chaiyen, P., Weeranoppanant, N., "Continuous monooxygenase-mediated biodegradation of phenol derivatives in wastewater: Optimization of flow conditions", Journal of Environmental Chemical Engineering 11 (5) (2023)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2564 - 2 ธันวาคม 2566