

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายปรกรณ์ วรรณอมร	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. (Chemistry), University of Bristol , UNITED KINGDOM, วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Natural Product Chemistry, Protein Chemistry, Biological NMR	
งานสอน Adv Research Method Genetic Engineer Advanced Research Methodology in Chemistry Advanced research methods in genetic engineering Advanced Research Techniques in Bioscience Bioorganic Chemistry Chemistry of Natural Products Fundamental of Natural Products Laboratory in organic chemistry Natural Products Organic Chemistry Organic Chemistry I Organic Chemistry II Organic Chemistry Laboratory Organic Chemistry Laboratory III Organic Chemistry Laboratory I Organic Chemistry Laboratory II Organic Chemistry Laboratory III Research Methods in Chemistry Research Project in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Special Problems Spectroscopy of Organic Compounds Structural Determination of Organic Compounds Structure Determination of Organic Compounds	
โครงการวิจัย ปี 2553-2555 การศึกษาโปรตีน Late embryogenesis abundant (LEA) จากข้าวสายพันธุ์ <i>Oryza sativa indica</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มก. ปี 2553-2555 การศึกษาหาโครงสร้างของเอนไซม์ Acyl carrier protein จาก <i>Serratia marcescens</i> โดยเทคนิคทาง nuclear magnetic resonance (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากUniversity of Bristol ปี 2554-2556 การศึกษาชีวสังเคราะห์และการค้นหายีนที่เกี่ยวข้องกับชีวสังเคราะห์สาร menisporopsin A จากเชื้อรา <i>Menisporopsis theobromae</i> BCC 4162 โดยใช้เทคนิคทางการติดตามด้วย ¹³ C และเทคนิคทางอนุชีววิทยา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การทำข้อมูลจีโนมของเชื้อรา <i>Menisporopsis theobromae</i> BCC 4162 เพื่อสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพชนิดใหม่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การศึกษาอันตรกิริยาระหว่าง tandem acyl carrier protein (ACP) กับ seryltransferase (SerT) จากชีวสังเคราะห์ของสาร prodigiosin โดยใช้นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากResearch Fund Grant from Royal Society of Chemistry UK ปี 2557 การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างโปรตีน-โปรตีน และโปรตีน-ลิแกนด์ โดยเทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก ปี 2558-2559 การจัดทำสารเมแทบอไลต์ในเนื้อสัตว์โดยอาศัยเทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด ปี 2559-2560 การค้นพบยาชนิดใหม่โดยการคัดเลือกด้วยวิธีกายภาพเคมี และการวิเคราะห์จีโนมของกลุ่มยีนวิถีชีวสังเคราะห์และยีนควบคุมการผลิตยาในแอคติโนมัยสิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2559-2561 การสร้างวิถีชีวสังเคราะห์ของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจาก <i>Menisporopsis theobromae</i> BCC 4162 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2559 การศึกษาโครงสร้างของเอนไซม์ pigh และ seryltransferase domain ที่เกี่ยวข้องกับชีวสังเคราะห์ของสารประกอบโพรดิจิซินที่ผลิตโดย <i>serratia</i> sp. ATTC 39006 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายปรกรณ์ วรรณอมร	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	

ปี 2561 สัมมนา : การทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง และฤทธิ์ต้านเอดส์ การแยกและวิเคราะห์โครงสร้างสารบริสุทธิ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารออกฤทธิ์จากสารสกัดชาวยัสต์แดงโดยเทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2563 การพัฒนาเคมีเทคโนโลยีเพื่อการผลิตชาวยัสต์แดงคุณภาพสูงที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2564 การค้นพบยาชนิดใหม่โดยการคัดเลือกวิถีกายภาพเคมีและการวิเคราะห์จีโนมของกลุ่มยีนวิถีชีวสังเคราะห์และยืนยันควบคุมการผลิตยาในแอดดีโนมียส์ (ปีที่ 3) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2567 กระบวนการทางเคมีและชีววิทยาสังเคราะห์สำหรับการค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์กลุ่มดึกที่โอสต์ลิด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2567 วิทยาการการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์กลุ่มดึกที่โอสต์ลิด เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Pitchayada Fuengfuloy, Pitak Chuawong, Suwimon Suebka, Pakorn Wattana-Amorn, Christopher Williams, Matthew P. Crump, Chomphunuch Songsiririthigul, "Overproduction of the N-terminal anticodon-binding domain of the non-discriminating aspartyl-tRNA synthetase from *Helicobacter pylori* for crystallization and NMR measurements", *Protein Expression and Purification* 89 (1) (2013) 25-32
- Pakorn Wattana-Amorn, Juthaphan, P., Sirikamonsil, M., Ajaraporn Sriboonlert, Simpson, T.J., Ngampong Kongkathip, "Biosynthetic origins of menisporopsin A", *Journal of Natural Products* 76 (7) (2013) 1235-1237
- Choengpanya, K., Arthornthurasuk, S., Pakorn Wattana-Amorn, Huang, W.T., Plengmueankae, W., Li, Y.-K., Prachumporn Kongsaree, "Cloning, expression and characterization of beta-xylosidase from *Aspergillus niger* ASKU28", *Protein Express. Purif.* 115 (Nov2015) (2015) 132-140
- Pakorn Wattana-Amorn, Waranya Charoenwongsa, Christopher Williams, Matthew P. Crump, Busaya Apichaisataienchote, "Antibacterial activity of cyclo(L-Pro-L-Tyr) and cyclo(D-Pro-L-Tyr) from *Streptomyces* sp. strain 22-4 against phytopathogenic bacteria", *Natural Product Research* 30 (17) (2015) 1980-1983
- Khomkrit Sappakhaw, Ratchaneekorn Takasila, Pichamon Sittikul, Pakorn Wattana-Amorn, Wanchai Assavalapsakul, Nonlawat Boonyalai, "Biochemical characterization of plasmepepsin V from *Plasmodium vivax* Thailand isolates: Substrate specificity and enzyme inhibition", *Molecular and Biochemical Parasitology* 204 (2) (2015) 51-63
- Arthornthurasuk, S., Jenkhetkan, W., Suwan, E., Chokchaichamnankit, D., Srisomsap, C., Pakorn Wattana-Amorn, Svasti, J., Prachumporn Kongsaree, "Molecular Characterization and Potential Synthetic Applications of GH1-Glucosidase from Higher Termite *Microcerotermes annandalei*", *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY* 186 (4) (2018) 877-894
- Koomsiri, W., Inahashi, Y., Leetanasaksakul, K., Shiomi, K., Takahashi, Y.K., Mura, S., Samborsky, M., Leadlay, P.F., Pakorn Wattana-Amorn, Arinthip Thamchaipenet, Nakashima, T., "Sarpeptins A and B, Lipopeptides Produced by *Streptomyces* sp. KO-7888 Overexpressing a Specific SARP Regulator", *Journal of Natural Products* 82 (8) (2019) 2144-2151
- Bunnak, W, Passorn Wonnapijij, Ajaraporn Sriboonlert, Lazarus, CM, Pakorn Wattana-Amorn, "Heterologous biosynthesis of a fungal macrocyclic polylactone requires only two iterative polyketide synthases", *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY* 17 (2) (2019) 374-379
- Pornpanna Thenchartanan, Phiraya Pitchayatanakorn, Pakorn Wattana-Amorn, Ard?, A., Jisnuson Svasti, Jim?nez-Barbero, J., Prachumporn Kongsaree, "Synthesis of long-chain alkyl glucosides via reverse hydrolysis reactions catalyzed by an engineered b-glucosidase.", *Enzyme and Microbial Technology* 140 (-) (2020) 109591
- Thenchartanan, P., Pakorn Wattana-Amorn, Svasti, J., Prachumporn Kongsaree, "Improved synthesis of long-chain alkyl glucosides catalyzed by an engineered b-glucosidase in organic solvents and ionic liquids.", *Biotechnology Letters* 42 (11) (2020) 2379-2387

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Pakorn Wattana-Amorn, Christopher Williams, Dominic Campopiano, Matthew Crump, "SOLUTION STRUCTURE OF A TANDEM ACYL CARRIER PROTEIN DOUBLET FROM THE PRODIGIOSIN BIOSYNTHESIS", 7th AOHUPO Congress and 9th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2014)
- มธุริน สิริภมคิลป์, ปุณิกา จุฑะพันธุ์, Ajaraporn Sriboonlert, Ngampong Kongkathip, Pakorn Wattana-Amorn, "Identification of Polyketide Synthases from *Menisporopsis theobromae* BCC4162 during the Production of Menisporopsin A", The 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)
- Khuanjarat Choengpanya, Li, Y.-K., Pakorn Wattana-Amorn, Prachumporn Kongsaree, "Identification of the active site residues of glycoside hydrolase family 3 beta-xylosidase from *Aspergillus niger* ASKU28 (abstract).", the 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายปกรณ์ วรรณอมร	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 1 ธันวาคม 2563