

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิลาวัลย์ สีนุประภา	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา ปร.ด. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ พันธุศาสตร์แบคทีเรีย: แบคทีเรียกรดน้ำส้ม, การผลิตสารพรีไบโอติกส์, แบคทีเรียเซลลูโลส	
งานสอน Biologi. Syst.& Activities of Microorganism Biological System and Activities of Microorganisms Biophys. System & Activities of Microorganism Biotechnology III biotechnology project Food Fermentation Technology Genetics & Biotechnology Genetics and Biotechnology Intensive Biotechnology for Graduate Intensive Biotechnology for Granduate Knowledge of the Land Lab.Bio.System Activities of Microorganisms Lab.in Bio.Materials & Their Mechanisms Laboratory in Biological System and Activities of Micr Laboratory in Genetics & Biotechnology Laboratory in Genetics and Biotechnology Microbial Biochemistry & Regulation microbial biochemistry and regulation Production of Fermented Beverages Seminar Sugar Technology I เทคโนโลยีชีวภาพแบบเข้มข้นสำหรับบัณฑิตศึกษา สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2553-2555 การคัดเลือกและการปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเซลลูโลสที่อุณหภูมิสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 ศักยภาพการเป็นโปรไบโอติกของแล็กติกแอซิดแบคทีเรียจากผักดองพื้นบ้านของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การศึกษาวิถีและการอยู่รอดของจุลินทรีย์ก่อโรครในระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์และระบบประกอบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปี 2554-2556 การพัฒนาการผลิตน้ำส้มสายชูหมักเชิงพาณิชย์จากข้าวไร่ใช้แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อน ด้วยกระบวนการหมักที่ไม่ต้องการระบบหล่อเย็น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2555-2557 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเคลือบไมโครแคปซูลเจลาตินที่ห่อหุ้มน้ำมันกระเพราเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555-2557 การคัดแยกและคัดเลือกแบคทีเรียที่สามารถย่อยสลายฟีนอลและความเข้มข้นของฟีนอลที่สามารถย่อยสลายได้โดยแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2557 การศึกษาการแยกบริสุทธิ์ คุณลักษณะแอนติเจนและแอนติบอดีจาก Acinetobacter sp. และประเมินศักยภาพการเป็นสารพรีไบโอติกของแมนโน-โอลิโกแซคคาไรด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2557 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเคลือบไมโครแคปซูลเจลาตินที่ห่อหุ้มน้ำมันกระเพราเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2559 การเพิ่มผลผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมแบบไร้อากาศระหว่างกากไขมันกับเศษอาหาร: การเติมแบคทีเรียย่อยสลายกรดไขมันอิสระสายยาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การคัดเลือกเชื้อยีสต์ในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการผลิตเบียร์ที่ใช้ข้าวเป็นวัตถุดิบเสริม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อผลิตสารพรีไบโอติกแมนโน-โอลิโกแซคคาไรด์โดย Acinetobacter sp. ST1-1 สำหรับอาหารเสริมของสุนัข (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การพัฒนาแอนติบอดีเพื่อผลิตสารพรีไบโอติกจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การผลิตสารแมนโนโอลิโกแซคคาไรด์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร สำหรับอาหารสัตว์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิลาวัลย์ สีนุประภา	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- wilawan Sintuprapa, Gunjana Theeragool, Wichien Yongmanitchai, Pattana Srifah-Huehne, Kazunobu Matsushita, "Molecular Taxonomy of *Acetobacter syzygii* SKU19 and Characterization of Its Acetic Acid Adapted Strains", *Kasetsart Journal (Natural Science)*(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (4) (2008) 701-714
- Nittaya Pitiwittayakul, Pattaraporn Yukphan, wilawan Sintuprapa, Yuzo Yamada, Gunjana Theeragool, "Identification of acetic acid bacteria isolated in Thailand and assigned to the genus *Acetobacter* by groEL gene sequence analysis", *Annals of Microbiology* 64 (4) (2015) 1-8
- Pongsapipatana, N., Damrongteerapap, P., Chantorn, S., wilawan Sintuprapa, Suttipun Keawsompong, Sunee Nitisinprasert, "Molecular cloning of kman coding for mannanase from *Klebsiella oxytoca* KUB-CW2-3 and its hybrid mannanase characters", *Enzyme and Microbial Technology* 89 (-) (2016) 39-51
- ณัฐกานต์ กีสต, wilawan Sintuprapa, JinJing Wang, Qi Li, ULAIWAN Withayagiat, "Isolation and characterization of a new low-diacetyl-producing yeast for fermentation of rice beer using high- and low-gravity wort", *Agriculture and Natural Resources* 54 (1) (2020) 48-54

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นฤธิ์กา เฉลยอาสาณ์, นริศรา ทศวงศ์, Vichien Leelawatcharamas, Sineenart Chariyachotilert, wilawan Sintuprapa, "Efficiency Improvement of Cellulose Production from Acetic acid bacteria by Stimulants", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 สังกคมคุณธรรม : ความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน (2013)

ระดับนานาชาติ

- wilawan Sintuprapa, "Isolation and characterization of cellulose producing thermotolerant acetic acid bacteria", Asian core program on capacity bulding and development of microbial potenila and fermentation technology towards new era (2010)
- Patthinan Varichanan, wilawan Sintuprapa, Wanchai Panthavee, "Cholesterol Removal by *Lactobacillus plantarum* SFCB2-7c Isolated from Fermented Mustard Green of Northern Thailand", The 14 th Food Innovation Asia Conference 2012 (2012)
- Naritsara Tatsawong , Gunjana Theeragool, wilawan Sintuprapa, "Effect of culture conditions for bacterial cellulose production by acetic acid bacteria", International conference on green biotechnology: Renewable energy and global care, The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (2012)
- นางสาวอรชมา อาลัยผล, wilawan Sintuprapa, "Purification and characterization of beta-1,4-mannanase from *Acinetobacter* sp. ST1-1", The 6th Young Scientist Seminar: capacity building and development of microbial potential and fermentation technology towards new era (2012)
- นางสาวอรชมา อาลัยผล, Sunee Nitisinprasert, wilawan Sintuprapa, "Enhanced mannanase production by a novel mannanase producing bacterium *Acinetobacter* sp. KUB-ST1-1", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2013)
- นางสาวมณฑิรา จันทร์อิน, wilawan Sintuprapa, Patcharaporn Siwayaprahm, "Isolation and identification of chitinolytic bacteria from shrimp shell fermented soil", International conference on innovative approaches in applied sciences and technologies (2016)
- Usamart Klinprayong, SaranyaSukphol, Thassanee Aokaun, Aonchuma Alaiphol, Sunee Nitisinprasert, wilawan Sintuprapa, "Enzymatic production of manno-oligosaccharides from natural mannan polymers", 5th AFSLAB International Symposium (2016)
- wilawan Sintuprapa, Thassanee Aokaun, Aonchuma Alaiphol, Sunee Nitisinprasert, "Optimize hydrolysis condition for the production of manno-oligosaccharide from *Acinetobacter* sp. KUB ST1-1 for a dietary food additive application", 5th AFSLAB2016 International Symposium (2016)
- wilawan Sintuprapa, Yupawan Pratchayapong, SUPAPORN JUANGPHANICH, THAWANRUT KIATYINGANGSULEE, APASARA WORARACH, Sunee Nitisinprasert, "Evaluation of antimicrobial activity of lactic acid bacteria against bovine mastitis pathogens", the 9th Asian conference on lactic acid bacteria: LAB Era booming in science, industry, and the public. (2017)
- มัตติกา ปรมานิกุล, เต็มลักษณ์ แต่งอยู่, wilawan Sintuprapa, Nuttakan Nitayapat, "Enhancement of Biogas Production from Lipid-rich Substrates by Bioaugmentation", iwwg-ARB 2017: 3rd Symposium of the Asian Regional Branch of International Waste Working Group (2017)
- wilawan Sintuprapa, Thassanee Aokaun, Aonchuma Alaiphol, Sunee Nitisinprasert, "Manno-oligosaccharide as prebiotics on growth and in the gastrointestinal tract", 6th The Asian Federation of Societies for Lactic acid bacteria International Symposium (2018)
- wilawan Sintuprapa, นฤธิ์กา เฉลยอาสาณ์, ภัทรพร ยุคแผน, Gunjana Theeragool, Toshiharu Yakushi, "Efficiency improvement of bacterial cellulose production from acetic acid bacteria by stimulants", Core-to-Core program (advance research networks) (2014-2019) on Establishment of an international research core for new bio-research fields with microbes from tropical areas (World-class research hub of tropical microbial resources and their utilization) (2018)
- Toulaphone Keokene, Toshiharu Yakushi, Gunjana Theeragool, Watchara Kanchanarach, Uraiwan Tippayasak, wilawan Sintuprapa, Kannipa Tasanapak, Pattaraporn Rattanawaree, Shinsuke Fujiwara, Kazunobu Matsushita, "High temperature acetic acid fermentation with thermotolerant acetic acid bacteria and some other application with engineered acetic acid bacteria", Core-to-Core Program (Advanced Research Networks) (2014-2019) on Establishment of an international research core for new bio-research fields with microbes from tropical areas (World-class research hub of tropical microbial resources and their utilization) (2018)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิลาวัลย์ สีนุประภา	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 4 ธันวาคม 2564