

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางอุลัยวรรณ วิทยเกียรติ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> D.Sc.(Biotechnology), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2552 วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2547 วท.บ.(เทคโนโลยีอาหาร), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2540	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Alcoholic Fermentation, Functional Drink, Probiotics	
<b>งานสอน</b> advance industrial fermentation processes Advanced Alcoholic Beverage Technology Advanced Industrial Fermentation Processes Alcoholic Beverage Technology Biochemical Engineering Biological Process Engineering Biotechnology Design Biotechnology in Food Industry Biotechnology Project Brewing Technology Intensive Biotechnology for Graduate Intensive Biotechnology for Graduate Practical Laboratory in Beverage Industry Production of Fermented Beverages Professional Experience in Beverage Production Professional Experience in Beverage Production Selected Topics in Biotechnology Seminar Unit Operation in Agro-Industry I unit operation in Agro-industry II Unit Operation in Agro-Industry III Unit Operation in Biological Engineering Laboratory I Unit Operation in Biological Process Engineering II Unit Operation in Biological Process Engineering III Unit Operation in Biological Process Engineering Labor Unit Operation in Biological Process Engineering Laboratory II โครงการทางเทคโนโลยีชีวภาพ สัมมนา	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2552-2553 การศึกษาศักยภาพการขนส่งและการตลาดผักอินทรีย์ ตามมาตรฐานเพื่อการส่งออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2552-2553 ประสิทธิภาพของเจลล้างมือที่ผลิตจากมหาหลวง (Antidesma thwaitesianum Muell. Arg.) ต่อการทำลายจุลินทรีย์ก่อโรค ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2553-2554 การพัฒนาเครื่องต้มโปรไบโอติกจากข้าวมอลต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2554-2556 การศึกษาคุณสมบัติของโปรตีนในข้าวขาวหักเพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้ข้าวในการผลิตเบียร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การเคลือบผักและผลไม้ด้วยเซอีนโปรตีนขนาดนาโนเมตรเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2556 การวิจัยคุณลักษณะจำเพาะต่อการแปรรูปของข้าว 84 พันธุ์ เพื่อเฉลิมพระเกียรติ: ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพมูลค่าเพิ่มจากข้าวสายพันธุ์เด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555-2556 การวิจัยคุณลักษณะจำเพาะต่อการแปรรูปของข้าว 84 พันธุ์ เพื่อเฉลิมพระเกียรติ: ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพมูลค่าเพิ่มจากข้าวสายพันธุ์เด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2556 การเสริมโปรตีนในเบียร์ข้าวจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมน้ำมันพืช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2557 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารต้านอนุมูลอิสระในกระบวนการผลิตไวน์ลูกหม่อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนส่วนตัว ปี 2558-2561 ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีเครื่องต้ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากErasmus+ (EU)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางอุลัยวรรณ วิทย์เกียรติ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
ปี 2559 การคัดเลือกเชื้อยีสต์ในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการผลิตเบียร์ที่ใช้ข้าวเป็นวัตถุดิบเสริม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับสีของระบบ granular activated carbon (GAC) ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2559-2561 โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสาขาอุตสาหกรรมน้ำตาล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2560 การปรับปรุงกลิ่นหอมและคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระในไวน์มัลเบอร์รี่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การพัฒนาเครื่องต้มขึ้นไอบอดิกผงจากข้าวมอลที่ภายใต้แผนการวิจัยและพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพจากข้าวและมันสำปะหลังเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2561-2563 การคัดเลือกแบคทีเรียผลิตกรดบิวทริกเพื่อศึกษาสมบัติโพรไบโอติก ฤทธิ์ต้านทานการอักเสบต้านทานเซลล์มะเร็ง พิษเฉียบพลันและกึ่งเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565 การพัฒนาเครื่องต้มฟังกักชั้นทางเลือกใหม่จากผลไม้ท้องถิ่นโดยใช้เทคโนโลยีการหมักเพื่อควบคุมระดับแอลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์ไวน์ผลไม้ แอลกอฮอล์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566 การยกระดับความปลอดภัยของการผลิตผักกาดดองด้วยจุลินทรีย์โพรไบโอติกส์และการอัดแพรร่สุญญากาศ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566 การสร้างอัตลักษณ์ผักกาดดองด้วยโพรไบโอติกส์ เทคโนโลยีอัดแพรร่สุญญากาศ และเทคโนโลยีอิมมิกร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Artit Kongkaew, ULAIWAN Withayagiat, Chokchai Wanapu, "Beer production from rice malt based in pilot-scale: volatile compounds and sensorial properties analysis(manuscript accepted)", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ - (-) (2012)

ระดับนานาชาติ

- ULAIWAN Withayagiat, Chokchai Wanapu, "Optimization of Malting Conditions for Two Black Rice Varieties, Black Non-Waxy Rice and Black Waxy Rice (*Oryza sativa* L. Indica)", Journal Institute of Brewing 117 (1) (2011) 39-46
- Artit Kongkaew, ULAIWAN Withayagiat, Chokchai Wanapu, "Optimization of wort production from rice malt using enzymes and barley malt", African Journal of Biotechnology 11 (42) (2012) 9941-9949
- ULAIWAN Withayagiat, ผศ.ดร. โชคชัย วณู, "Increasing of Nitrogenous Substances in Wort by Using Commercial Enzymes and Modifying Mashing Method", International Journal of Bioscience Biochemistry and Bioinformatics 3 (1) (2013) 404-407
- Nakkarach, A., ULAIWAN Withayagiat, "Comparison of synbiotic beverages produced from riceberry malt extract using selected free and encapsulated probiotic lactic acid bacteria", Agriculture and Natural Resources 52 (5) (2018) 467-476
- ชัยวัฒน์ งามสาร, Chinnathan Areeprasert, Georges Raoul Edouard Lionnet, Pimchanok Busayapongchai, Anutin Pattamasuwan, ULAIWAN Withayagiat, "Characterisation and utilisation of fly ash for treatment of brinwastewater in sugar refineries", Desalination and water treatment 167 (-) (2019) 133-144
- 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
- อัจฉรียา นาคราช, Hui Ling Foo, Song A.A.L., Sunee Nitisinprasert, ULAIWAN Withayagiat, "Promising discovery of beneficial *Escherichia coli* in the human gut", 3 Biotech 10 (7) (2020) 1-14
- ชัยวัฒน์ งามสาร, Chinnathan Areeprasert, PAIRIN SUCHAIRAT, BANGON CHAMNAN, ANUTIN PATTAMASUWAN, ULAIWAN Withayagiat, "A fixed bed column using bagasse ash for brine wastewater treatment from the sugar refining process", Pollution Research 39 (3) (2020) 606-617
- Atchareeya Nachkarat, Hui ling Foo, Adelene Ai?Lian Song, Nur Elina Abdul Mutalib, Sunee Nitisinprasert, ULAIWAN Withayagiat, "Anti-cancer and anti-inflammatory effects elicited by short chain fatty acids produced by *Escherichia coli* isolated from healthy human gut microbiota", Microbial cell factories 20 (36) (2021) 1-17
- Hellie Gonu, ULAIWAN Withayagiat, "Composite malt with dark-purple rice malt improves the phenolic profile and antioxidant activity of malt extract", International Journal of Food Science and Technology 56 (11) (2021) 5833-5842
- Hellie Gonu, Chokchai Wanapu, ULAIWAN Withayagiat, "The Correlation of Free and Bound Phenolic Acid with Antioxidant Activity Accelerated by Germination Period and Temperature", Journal of the american Society of Brewing chemStS 80 (3) (2022) 305-315
- Gonu, H., ULAIWAN Withayagiat, "The Implications of Composite Dark Purple Rice Malt on Phenolic Acid Profiles, 4-Vinyl Guaiacol Reduction and Enhancing the Antioxidation of Beer", Fermentation 8 (8) (2022)
- Gonu, H., Zarnkow, M., ULAIWAN Withayagiat, "Wet vacuum impregnation assisted in malting; its implication on steeping degree, germination energy and malt properties", International Journal of Food Science and Technology (2023)
- Essiedu, J.A., Gonu, H., Adadi, P., ULAIWAN Withayagiat, "Polyphenols and Antioxidant Activity of *Thunbergia laurifolia* Infused Tea under Drying Conditions", Journal of Food Quality 2023 (2023)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางอุลัยวรรณ วิทยเกียรติ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- Ranasinghage, N.B.D.P., Sangdean Wattanasirithum, L., Areerat, P., Gonu, H., ULAIWAN Withayagiat, "Improvement of IMO production and prebiotic properties using optimal substrate and transglucosylation period", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 51 (2023)</p>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<p>- ศราวุธ บุญนา, อมรวดี วิไลเลิศมงคล, ULAIWAN Withayagiat, "Factors influenced melatonin production by Saccharomyces cerevisiae", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)</p> <p>- นางสาวณัฐกานต์ กีสต, อัมพิรา อินน้อย, ULAIWAN Withayagiat, "Selection of potential yeast strains for brewing rice beer", ประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (2016)</p>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Pailin Pliansrithong, ULAIWAN Withayagiat, Chokchai Wanapu, "Increasing of Nitrogenous Substances in Wort by Using Commercial Enzymes and Modifying Mashing Method", ICBFS 2013, April 21–22, 2013, in Beijing China (2013)</p> <p>- นางสาวอัจฉริยา, Foo Hooi Ling, ULAIWAN Withayagiat, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "Probiotic characteristic of Escherichia coli isolated from fecal sample of Thai adults", International Congress of the Malaysian Society for Microbiology 2017 (2017)</p> <p>- นายศราวุฒิ บุญนา, Sumallika MORAKUL, ULAIWAN Withayagiat, "The effect of ultrasound and pectinase enzyme treatment for antioxidant activity in mulberry juice prepared for wine fermentation", Thai Society of Biotechnology and International Conference (2017)</p> <p>- Thananpat Chareuansumrit, Sucha Thongkorn, Waraporn Boonsupthip, ULAIWAN Withayagiat, "Comparison of Non-aeration and aeration malting process on amylase activity in rice malt", The 31 annual meeting of the Thai society for Biotechnology and international conference (2019)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 11 ธันวาคม 2566