

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมลลิกา โมรากุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2568 หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
การศึกษา Ph.D. (Microbiologie Biotechnologie), Montpellier SupAgro, France, 2554 วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545 วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2541	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Alcoholic fermentation, Bioenergy, Yeast Biotechnology	
งานสอน Advan.Research Methods in Agro-Indus.Biotech. Advanced Alcoholic Beverage Technology Advanced Biochemical Engineering Advanced Biochemical Engineering II Alcoholic Beverage Technology Biochemical Engineering Biodegradation & Bioremediation Biologi. Syst.& Activities of Microorganism Biological Materials & Mechanisms Biosystems Engineering Biotechnology I Biotechnology II Biotechnology in Food Industry Biotechnology Project Fermentation Process Engineering Fermentation Processes Engineering Lab.Bio.System Activities of Microorganisms Lab.in Bio.Materials & Their Mechanisms Laboratory in Processing of Agro-Industrial Products I Laboratory in Processing of Agro-Industrial Products II Microbial Biochemistry & Regulation Microbial Biochemistry and Regulation Production of Fermented Beverages Seminar Special Problems Sugar Technology II เทคโนโลยีของเครื่องต้มแอลกอฮอล์	
โครงการวิจัย ปี 2550 การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากไขมันที่แยกได้จากน้ำเสียของโรงงานเชือดชำแหละและแปรรูป (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555-2556 การติดตามกระบวนการหมักเอทานอลโดยการวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555-2556 ไวน์หวานจากผลหม่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2557 การลดการสูญเสียโดยไม่ทราบสาเหตุในกระบวนการผลิตน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2556-2557 การศึกษาการผลิตมินแอลกอฮอล์ต่ำเพื่อใช้เป็นเครื่องปรุงในอาหารออลจากพันธุ์ข้าวในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการพัฒนาบุคลากรและกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมอาหารฮาลาล ไทยเพื่อการส่งออก แผนงานสร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม เงินอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2556 ปี 2556 การเกิดกรดอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การลดการปนเปื้อนจากแบคทีเรียโดยใช้ยีสต์ทนกรดที่คัดแยกได้ในประเทศไทยเพื่อใช้สำหรับการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบมิกโซโทรฟิกเพื่อผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การพัฒนาบุคลากรและกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมอาหารไทยฮาลาลเพื่อการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2557 ปี 2557-2558 การศึกษาผลของกรดอินทรีย์ระเหยง่าย (Organic Volatile Acid, OVA) ในกระบวนการหมักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมลลิกา โมรากุล	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2558-2560 การเพิ่มคุณค่าทางโภชนาของกากเนื้อมะพร้าวด้วยเอนไซม์แมนแนนเนสและยีสต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2558-2561 ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีเครื่องดื่ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากErasmus+ (EU)	
ปี 2560-2561 มรินจากข้าวไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0	
ปี 2560 การผลิตวิสกี้ข้าวไทยเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 เครื่องดื่มข้าวหมากเสริมโปรไบโอติกส์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 นวัตกรรมอาหาร สำหรับผู้สูงอายุ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563 การผลิตกรดไขมันโอเมก้า-3 จากไฮโดรไลเสทของเศษใบและยอดอ้อยด้วยเชื้อ <i>Aurantiochytrium limacinum</i> ในถังหมักขนาด 1 ลิตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2563-2564 การเพาะเลี้ยงยีสต์เพื่อการผลิตสารให้กลิ่นคล้ายเนื้อสัตว์ด้วยวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2563-2564 การเพาะเลี้ยงยีสต์เพื่อการผลิตสารให้กลิ่นคล้ายเนื้อสัตว์ด้วยวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล (โครงการวิจัยย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2565-2566 การใช้ประโยชน์เศษเหลือจากการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มและการต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2566-2567 วัสดุปลูกจากวัสดุเศษเหลือของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2567-2568 การขับเคลื่อนสู่การพัฒนาศูนย์กลางด้านความรู้เศรษฐกิจดิจิทัลและเทคโนโลยีชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2567 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีอิมมูโนโกราฟีในกระบวนการหมัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ชุตติมา บุญเรืองรอด, Siriluck Liengprayoon, Sumallika MORAKUL, "Chemical and Biological Characteristics of Lignin and Energy Efficiency of Acid and Alkali Delignified Baggass", Naresuan University Journal : Science and Technology 24 (2) (2016) 195-206

ระดับนานาชาติ

- Sumallika MORAKUL, Violaine Athes , Jean-Roch Mouret, "Comprehensive study of the evolution of gas-liquid partitioning of aroma compounds during wine alcoholic fermentation", Journal of Agricultural and Food Chemistry 58 (18) (2010)
- Sumallika MORAKUL, Jean-Roch Mouret, Pamela Nicole, Ioan Cristian Trelea, Jean-Marie Sablayrolles, Violaine Athes, "Modelling of the gas-liquid partitioning of aroma compounds during wine alcoholic fermentation and prediction of aroma losses", Process Biochemistry 46 (5) (2011)
- Jean-Roch Mouret , Sumallika MORAKUL, Pamela Nicole, Violaine Athes, Jean-Marie Sablayrolles, "Gas-liquid transfer of aroma compounds during winemaking fermentations", LWT - Food Science and Technology 49 (2) (2012) 238-244
- Sumallika MORAKUL, Jean-Roch Mouret, Pamela Nicole, Evelyn Aguera, Jean-Marie Sablayrolles, Violaine Athes, "A Dynamic Analysis of Higher Alcohol and Ester Release During Winemaking Fermentations", Food and Bioprocess Technology 6 (3) (2013) 818-827
- ณิชฎฐพล วัตนะกุล, Sumallika MORAKUL, Yaowapa Lorjaroenphon, Kriskamol Na Jom, "Metabolic profiles analysis and DPPH radical-scavenging assay of 'Nam Dok Mai' mango wine during fermentation", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 24 (4) (2019) 1-7
- จารุกิตติ ไกรแก้ว , Sumallika MORAKUL, Suttipun Keawsompong, "Nutritional improvement of copra meal using mannanase and *Saccharomyces cerevisiae*", 3 Biotech 10 (6) (2020) 274-1-10
- สิทธิโชค เกตุแก้ว, Werisit Sanpamongkolcha, Sumallika MORAKUL, Shuichiro Baba, Genta Kobayashi, Masatoshi Goto, "Induction of mutation in *Monascus purpureus* isolated from Thai fermented food to develop low citrinin-producing strain for application in the red koji industry", Journal of General and Applied Microbiology 66 (3) (2020) 163-168
- นายณิชฎฐพล วัตนะกุล, Sumallika MORAKUL, Yaowapa Lorjaroenphon, Kriskamol Na Jom, "Integrative metabolomics-flavoromics to monitor dynamic changes of 'Nam Dok Mai' mango (*Mangifera indica* Linn) wine during fermentation and storage", Food Bioscience 35 (-) (2020) 100549-1-10
- Pramuan Saithong, Wirat Vanichsritatana, Sumallika MORAKUL, "Screening of Acetate-Tolerant Yeast and Its Effect on Controlling Bacterial Contamination During Ethanol Production from Sugarcane Molasses", Sugar Tech 23 (2) (2021) 382-394

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- ภาณินี จรุงกิตติวิมล, จารุวรรณ ชลสงคราม, Werisit Sanpamongkolcha, Sumallika MORAKUL, Pramuk Parakulsuksatid, "Comparison of algal growth and lipid production between *Ankistrodesmus* sp. IFRPD No. 1061 and *Chlorella* sp. IFRPD No. 1092 in an open raceway pond", The Proceedings of 54th Kasetsart University Annual Conference Subject:Agro-Industry (2016)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวสมลลิกา โมรากุล</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- วีระสิทธิ์ กัลยาภฤต, ภาสกร วิเวกพรมราช, Pramuk Parakulsuksatid, Mangkorn Rodprapakorn, Sumallika MORAKUL, "Optimization of dextrinizing enzymes production from Aspergillus oryzae in Koji machine by Taguchi method", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)</p> <p>- Weraset Sanpamongkolcha, ภาสกร วิเวกพรมราช, Pramuk Parakulsuksatid, Mangkorn Rodprapakorn, Sumallika MORAKUL, "Optimization of Dextrinizing Enzymes Production from Aspergillus oryzae in Koji Machine by Taguchi Method.", 55th Kasetsart University Annual Conference (2017)</p> <p>- สิทธิโชค เกตุแก้ว, Weraset Sanpamongkolcha, มาชาโตชิ โทโต, Sumallika MORAKUL, "การเปรียบเทียบผลของวิธีการทำให้เกิดการกลายพันธุ์ทางกายภาพและเคมีต่อการผลิตสารซีตรินของเชื้อรา Monascus purpureus KUPM5. Comparison the effect of physical and chemical mutagenesis on citrinin production by Monascus purpureus KUPM5", 57th Kasetsart University Annual Conference (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</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>- Patcharin Jarastrakull, Pramuk Parakulsuksatid, Sumallika MORAKUL, Malinee Sririyanun, Kittipong Rattanaporn, "Optimization for Organic acids pretreatment of Oil Palm Trunk by Response Surface Methodology", The 29th Annual meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2017) (2017)</p> <p>- Utoomporn Kulanam, Soisuda Pornpukdeewattana, Sumallika MORAKUL, "Koji culture for rice wine production", The 29th Annual meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2017) (2017)</p> <p>- Niphakorn Santhanawit, Sumallika MORAKUL, Waraporn Boonsupthip, Sunee Nitisinprasert, "The Correlation of Rice-to-water Ratio on Chemical Changes of Sweet Fermented Rice Extract from High Amylose Rice", The 33rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2021) (2021)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 12 พฤศจิกายน 2567