

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.สุณีย์ จิงธีรพานิช</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p><b>สังกัด</b> ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p><b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548                  วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551                  วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีทางอาหาร) , จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2559</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ข้าวและแป้ง near infrared spectroscopy</p>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาเครื่องเนียร์อินฟราเรดขนาดเล็กเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพไบโอดีเซลแบบไร้สารเคมี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2564-2565 การพัฒนาระบบเนียร์อินฟราเรดเพื่อใช้ตรวจสอบปริมาณสารออกฤทธิ์ในฟ้าทะลายโจร บัวบก และขมิ้นชันสำหรับการซื้อขายผลผลิต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2564 การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำปลาร้าด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564 นวัตกรรมการผลิตเปปไทด์พื้นผิวคุณภาพสูงจากรังนกนางแอ่นเคยู ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2566 การพัฒนาเทคโนโลยีควบคุมกระบวนการหมักเพื่อผลิตอาหารแบบเรียลไทม์ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอินฟราเรดใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2566 การพัฒนาวิธีการควบคุมกระบวนการหมักเพื่อผลิตอาหารแบบใช้จุลินทรีย์เชิงเดี่ยวและเชิงร่วมด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอินฟราเรดใกล้ในระบบจำลองการหมัก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2565 นวัตกรรมการผลิตฟ้าทะลายโจรทางการแพทย์ด้วยเทคโนโลยีการผลิตพืชด้วยแสงเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2565-2566 การรับรองสังคมสูงวัยด้วยอาหารเพิ่มมูลค่าจากพืชผลพื้นบ้านโดยแนวคิดอาหารฟังก์ชันเสริมสุขภาพและเสริมภูมิคุ้มกันแห่งยุคอนาคต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2567 การเพิ่มประสิทธิภาพของการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพด้วยเทคโนโลยีสีเขียวที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรังจากสารสกัดว่านเพชรหึง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การใช้เทคนิคภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ในการพัฒนาวิธีตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตผลทางการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การตรวจสอบการปนเปื้อนของแป้งสาลีในแป้งข้าวเจ้า และผลิตภัณฑ์ขนมอบปราศจากกลูเตน ด้วยเทคนิคภาพสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การปรับปรุงการละลายน้ำและศึกษาฤทธิ์ชีวภาพของลูทีโอลินที่แยกได้จากเปลือกถั่วลิสงโดยการสังเคราะห์อนุพันธ์คอร์อะมิโน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การพัฒนาวิธีการตรวจสอบรังสีในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มด้วยเทคนิคภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2569 เทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อการปรับปรุงและส่งเสริมสมบัติทางเคมีกายภาพ สมบัติเชิงหน้าที่ และการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของซูเปอร์ฟู้ด-ผ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2569 ผลของกระบวนการทำสุกต่อคุณภาพของโปรตีนและสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของผ้าซึ่งเป็นซูเปอร์ฟู้ด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุนีย์ จังธีรพานิช	สังกัด	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		

- Sumapom Kasemsumran, Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, WARUNEE THANAPASE, Satoru Miyata, "Near-Infrared Spectroscopic Analysis for Rapid Evaluation of Major Chemical Components in Sugarcane Bagasse", Thai Journal of Agricultural Science 54 (2) (2021)

ระดับนานาชาติ

- Sumapom Kasemsumran, Warapom Apiwatanapiwat, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, "Rapid selection of Andrographis paniculata medicinal plant materials based on major bioactive using near-infrared spectroscopy", Chemical papers 75 (11) (2021) 5633-5644
- Antika Boondaeng, Sumapom Kasemsumran, Krairuek Ngowsuwan, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Chanapom Trakunjae, Phomphimon Janchai, Sunee Jungtheerapanich, นันทวุฒิ นิยมวงษ์, "Fermentation Condition and Quality Evaluation of Pineapple Fruit Wine", Fermentation 8 (1) (2022)
- Sumapom Kasemsumran, Antika Boondaeng, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Jirapom Meelaksana, Pilanee Vaithanomsat, "Simultaneous Monitoring of the Evolution of Chemical Parameters in the Fermentation Process of Pineapple Fruit Wine Using the Liquid Probe for Near-Infrared Coupled with Chemometrics", Foods 11 (3) (2022) 337-1-18
- Antika Boondaeng, Sumapom Kasemsumran, Krairuek Ngowsuwan, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Chanapom Trakunjae, Phomphimon Janchai, Sunee Jungtheerapanich, นันทวุฒิ นิยมวงษ์, "Comparison of the Chemical Properties of Pineapple Vinegar and Mixed Pineapple and Dragon Fruit Vinegar", Fermentation 8 (11) (2022) 597-597
- Sumapom Kasemsumran, Antika Boondaeng, Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "Assessing Fermentation Broth Quality of Pineapple Vinegar Production with a Near-Infrared Fiber-Optic Probe Coupled with Stability Competitive Adaptive Reweighted Sampling", Molecules 28 (17) (2023) 1-21
- Sumapom Kasemsumran, Antika Boondaeng, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "Mid-infrared and near-infrared spectroscopies to classify improper fermentation of pineapple wine", Chemical Papers 77 (1) (2023) 335-349
- Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Sumapom Kasemsumran, "Near-Infrared Spectroscopy for Rapid Determination of Physicochemical Properties in Fermented Fish Sauce ('Nam Pla-Ra')", Food Technology and Biotechnology - (-) (2025)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Sumapom Kasemsumran, Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Satoru Miyata, "DEVELOPMENT OF A NEAR-INFRARED SPECTROSCOPIC ANALYSIS METHOD TO EVALUATE SUGARCANE GERMPASM RESOURCES FOR MAJOR CHEMICAL COMPONENTS", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2020 (2020)
- Sumapom Kasemsumran, Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Satoru Miyata, "A FEASIBILITY STUDY OF THE MONITORING OF CELLULOSE, XYLAN AND LIGNIN CONTENTS IN ARTIFICIAL BIOMASS SAMPLES USING NEAR-INFRARED SENSOR", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2020 (2020)
- Sumapom Kasemsumran, Antika Boondaeng, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Jirapom Meelaksana, Pilanee Vaithanomsat, "Wine Fermentation Process Monitoring by NIR Analysis Method", 20th International Conference on NIR spectroscopy (2021)
- Krairuek Ngowsuwan, Sumapom Kasemsumran, Sunee Jungtheerapanich, "Unstable Light Radiation Effect of Light Source for NIR Mobile Device", 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEAR INFRARED SPECTROSCOPY (2021)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ตำแหน่ง</p>	<p>ดร.สุนีย์ จิงธีรพานิช นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด</p> <p>ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Sunee Jungtheerapanich, Vichien Keeratinijakal, ดร.รินฤดี แก้วชื่นชัย, Krairuek Ngowsuwan, Sumapom Kasemsumran, "Nondestructive prediction of oil content in a breeding program of corn by near-infrared spectroscopy", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021 (2021)</p> <p>- JARUPORN RAKMAI, Sumapom Kasemsumran, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, "Selection of edible bird's nest type and effects of amplitude and time of sonication on N-acetylneuraminic acid (NANA) content through ultrasonic assisted extraction", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021 (2021)</p> <p>- Antika Boondaeng, Sumapom Kasemsumran, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Chanapom Trakunjae, Phomphimon Janchai, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, นันทวุฒิ นิยมวงษ์, "Comparison of pineapple wine fermentation among yeast Saccharomyces cerevisiae var. burgundy, S. cerevisiae var. montache, and S. cerevisiae var. kyokai", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021: Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (2021)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Antika Boondaeng, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "Utilization of low-grade fruit for mixed fruit wine fermentation and its non-destructive quality control by FT-IR spectroscopy", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2022 (2022)</p> <p>- รัชชา ศรีตะวัน , Sumapom Kasemsumran, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Chanapom Trakunjae, Phomphimon Janchai, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, Jirapom Meelaksana, นันทวุฒิ นิยมวงษ์, Antika Boondaeng, "Improvement and quality evaluation of pineapple wine by adding dragon fruit juice", ASEAN BIOENERGY AND BIOECONOMY CONFERENCE 2022: SUSTAINABLE BIORESOURCES FOR GREEN ENERGY AND ECONOMY (2022)</p> <p>- Krairuek Ngowsuwan, Sumapom Kasemsumran, Sunee Jungtheerapanich, Kanyarat Nitee, "The effect of calibration transfer from a master to a slave instrument to predict water content in biodiesel", The 8th Asian NIR Symposium 2022 (2022)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Antika Boondaeng, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, บุชบา ปัญญาชน, ศิริมาตา มงคลวิทย์, Kanyarat Nitee, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "Comparison of benchtop and handheld NIR devices to determine fruit wine fermenting parameters", The 8th Asian NIR Symposium 2022 (ANS2022) (2022)</p> <p>- Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, บุชบา ปัญญาชน, ศิริมาตา มงคลวิทย์, Kanyarat Nitee, Sumapom Kasemsumran, "Quantitative determination of protein in swiftlet nest by using near-infrared spectroscopy", The 8th Asian NIR Symposium 2022 (ANS2022) (2022)</p> <p>- บุชบา ปัญญาชน, ศิริมาตา มงคลวิทย์, Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Antika Boondaeng, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, Sumapom Kasemsumran, "The use of low-quality pineapples in vinegar fermentation and the application of a near-infrared fiber probe to determine fermentation quality", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2023 (2023)</p> <p>- Sunee Jungtheerapanich, Sirimada Mongkolwit, Bussaba Punyachon, Krairuek Ngowsuwan, Sumapom Kasemsumran, "Comparison of extraction techniques on Andrographis paniculata for andrographolide content determination", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy conference 2023 (ABB 2023) (2023)</p> <p>- Phomphimon Janchai, Sumapom Kasemsumran, Sunee Jungtheerapanich, Jirapom Meelaksana, Pilanee Vaithanomsat, Antika Boondaeng, Chanapom Trakunjae, Krairuek Ngowsuwan, นางสาวจุรีพร เกือบพิมาย, ดร.อำนาจ อ่อนสะอาด, Warapom Apiwatanapiwat, "Bioactive phenolic compounds and antidiabetic effects from the agro-industrial waste of mango seed kernel", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2023 (2023)</p> <p>- Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, Sumapom Kasemsumran, "Current Status of Terahertz Science and Technology in Thailand and Our Research Focus on Near-Infrared Spectroscopy for Agricultural Applications", First Symposium of Asian Research Network for Terahertz Molecular Science (2024)</p>		

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.สุนีย์ จิงธีรพานิช	<b>สังกัด</b>	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่ง</b>	นักวิจัย ชำนาญการ		

- Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Jittrapom Chusrisom, Masahiro Hatayama, Harumi Sato, Sumapom Kasemsumran, "A Comparative Study of Terahertz and Near-Infrared Spectroscopies for Accurate Classification of Gluten-Free and Gluten-Containing Flours", First Symposium of Asian Research Network for Terahertz Molecular Science (2024)

- Sunee Jungtheerapanich, Krairuek Ngowsuwan, Jittrapom Chusrisom, Pomsuda Chawengrum, ศิริมาตา มงคลวิทย์, JARUPORN RAKMAI, "Rapid Determination of Coffee Beverage Qualities Using Near-Infrared Spectroscopy and Chemometrics", The 2nd Symposium of Asian Research Network for Terahertz Molecular Science (2025)

- Sunee Jungtheerapanich, JARUPORN RAKMAI, Pomsuda Chawengrum, Jittrapom Chusrisom, "Near-Infrared Spectroscopy and Chemometric Methods for the Determination of Caffeine in Encapsulated Powder", 3rd Symposium on "Asian Research Network for Terahertz Molecular Science" (2026)

- JARUPORN RAKMAI, Sunee Jungtheerapanich, Pomsuda Chawengrum, Jittrapom Chusrisom, Prof. Dr. Harumi Sato, Kyoko Takaba , Ritsuki Matsuoka, "Fourier Transform Infrared-Based Chemometric Models for Determination of Caffeine in Encapsulated Caffeine Powder", 3rd Symposium on "Asian Research Network for Terahertz Molecular Science" (2026)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2563 - 18 มิถุนายน 2569