

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวชนัญญา ช่วยศรีนวล</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>การศึกษา วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2563</p> <p>วท.บ. (ประมง) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การวิเคราะห์สารพิษเชื้อรา, คัดแยกเชื้อราสร้างสารพิษในอาหาร, ความปลอดภัยอาหาร</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2565 การพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างแบบ QuEChERS สำหรับการตรวจสอบการปนเปื้อนสารพิษเชื้อราในสมุนไพรวัย HPLC และการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการได้รับสารพิษเชื้อราจากการบริโภคสมุนไพรรวม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การประเมินความปลอดภัยของสารพิษซิทรินินและออกคราทอกซิน เอ ในข้าวที่มีแอนโทไซยานินสูงและการศึกษาจลนพลศาสตร์ของการเจริญและการสร้างสารพิษของเชื้อรา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์จากข้าวสีเพื่ออาหารสุขภาพ : การประเมินความเสี่ยงและการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีความเสถียร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 นวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายน้ำจืดกินได้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 นวัตกรรมสารดูดซับจากกากเหลือทิ้งของสาหร่ายทะเลจากกระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์และการประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การพัฒนาเทคนิคการสกัดด้วยเทคโนโลยีสีเขียวโดยการเตรียมตัวอย่างด้วย Deep eutectic solvent (DES) สำหรับการเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารพิษเชื้อราในข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การสร้างความมั่นคงทางอาหารด้วยเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อเพิ่มความปลอดภัยของข้าวภายหลังการเก็บเกี่ยวในห่วงโซ่อุปทาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การสร้างแบบจำลองของการเจริญและการสร้างสารพิษของเชื้อราสายพันธุ์ที่สร้างอะฟลาทอกซินและสายพันธุ์ที่สร้างซิทรินินที่เจริญร่วมกันในข้าวระหว่างการเก็บรักษา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 สารเคลือบผิวเพคตินจากเปลือกมะม่วงเหลือทิ้งและน้ำกระดุนด้วยพลาสมา: นวัตกรรมเพื่อรักษาคุณภาพและยืดอายุผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2569 การใช้พลาสมาเย็นชนิด dielectric barrier discharge (DBD) สำหรับแปรรูปผงโกโก้: ผลกระทบต่อคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2569 การพัฒนาเทคนิคการสกัดระดับจุลภาคด้วยของเหลวแบบกระจายด้วยตัวทำละลาย deep eutectic สำหรับการตรวจวัดไอคราทอกซิน เอ และอะฟลาทอกซินในเมล็ดโกโก้ด้วยเทคนิค UHPLC (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2569 การยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหารของโกโก้หลังการเก็บเกี่ยวในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2569 การศึกษาประชากรของเชื้อราในโกโก้ภายหลังกระบวนการเก็บเกี่ยวโดยใช้เทคนิคเมตาจีโนมิกส์ร่วมกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ: กรณีศึกษาเชื้อราสร้างสารพิษ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, Somsiri Sangchote, Ratchanee Hongprayoon, Chananya Chuaysrinule, "Heat-Resistant Characteristic and Patulin Production Ability of Heat-Resistant Molds Isolated from Pineapple Field Soils", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 8 (2) (2025) 45-54</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวชนัญญา ช่วยศรีนวล</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>- JANTARAVIPA Rattanaanan, Siriwan Soiklom, Chananya Chuaysrinule, Thanapoom Maneeboon, "Preliminary in vitro investigation of Litsea petiolata extracts for sustainable control of bacterial leaf blight in rice caused by Xanthomonas oryzae pv. oryzae", Health Science, Science and Technology Reviews 18 (2) (2025) 3-14</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Retty Putri Utami Dwipa, Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Interactive Inhibition of Aflatoxigenic Aspergillus flavus and Ochratoxigenic Aspergillus carbonarius by Aspergillus oryzae under Fluctuating Temperatures", Microbiology Research 13 (1) (2022) 114-127</p> <p>- Prateek Joshi, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Multi-Mycotoxin Contamination, Mold Incidence and Risk Assessment of Aflatoxin in Maize Kemels Originating from Nepal", Microbiology Research 13 (2) (2022) 258-277</p> <p>- Chananya Chuaysrinule, Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, "Mutual effects on mycotoxin production during co-culture of ochratoxigenic and aflatoxigenic Aspergillus strains", Mycotoxin Research 39 (1) (2023) 57-66</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Optimization and Validation of Dispersive Liquid-Liquid Microextraction for Simultaneous Determination of Aflatoxins B1, B2, G1, and G2 in Senna Leaves and Pods Using HPLC-FLD with Pre-Column Derivatization", Toxins 15 (4) (2023)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Somsiri Sangchote, Ratchanee Hongprayoon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Occurrence of Heat-Resistant Mold Ascospores in Pineapple and Sugarcane Field Soils in Thailand", International Journal of Microbiology 2023 (2023)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Somsiri Sangchote, Ratchanee Hongprayoon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Modeling the Thermal Inactivation of Ascospores from Heat-Resistant Molds in Pineapple Juice and Evaluating Disinfection Efficiency of Sodium Hypochlorite and Chlorine Dioxide", Beverages 9 (4) (2023)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Somsiri Sangchote, Ratchanee Hongprayoon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Growth kinetics and patulin production by Penicillium setosum in pineapple juice under different temperatures and initial pH values", Journal of Agriculture and Food Research 15 (2024)</p> <p>- Chananya Chuaysrinule, Chanram Roopkham, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Assessment of mycobiota in Thai pigmented rice: Insights into ochratoxin A and citrinin production by Aspergillus and Penicillium species", Journal of Stored Products Research 107 (2024)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, Chananya Chuaysrinule, "Evaluating dietary exposure and risk characterization of aflatoxin B1, citrinin, and ochratoxin A co-occurrence in pigmented rice consumed in Thailand", Journal of Food Composition and Analysis 136 (2024)</p> <p>- WIPADA SIRI-ANUSORNSAK, Oluwatobi Kolawole, Siriwan Soiklom, Krittaya Petchpoung, Kannika Keawkim, Chananya Chuaysrinule, Thanapoom Maneeboon, "Innovative Use of Spirogyra sp. Biomass for the Sustainable Adsorption of Aflatoxin B1 and Ochratoxin A in Aqueous Solutions", Molecules 29 (21) (2024)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Chanram Roopkham, Warapa Mahakamchanakul, Chananya Chuaysrinule, "Exploration of Pseudomonas knackmussii AD02 for the biological mitigation of post-harvest aflatoxin contamination: Characterization and degradation mechanism", Journal of Stored Products Research 109 (2024)</p> <p>- San Phyo, S.T., Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, Chananya Chuaysrinule, "Prevalence and risk assessment of aflatoxins and ochratoxin A in dried chili and pepper products in Myanmar", Journal of Agriculture and Food Research 18 (2024)</p> <p>- Bashir, M., Umar, K.M., Jibrin, J.M., Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Determination of Mycotoxins and Characterization of Aflatoxin-Producing Aspergillus Section Flavi in Maize from North-West Nigeria", Scientific African 29 (2025)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวชนัญญา ช่วยศรีนวล</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Chananya Chuaysrinule, Chanram Roopkham, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Storage stability of purple glutinous rice: Kinetic modeling of Penicillium citrinum growth and citrinin production under variable temperature and water activity", Food Microbiology 133 (2026) - Chananya Chuaysrinule, Chanram Roopkham, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Growth kinetics, competitive interactions, and mycotoxin production of Aspergillus flavus and Penicillium citrinum on rice-based medium: Effects of strain, temperature, water activity, and co-culture", Food Bioscience 79 (-) (2026) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Warapa Mahakamchanakul, Prateek Joshi, Chananya Chuaysrinule, Thanapoom Maneeboon, "Co-occurrence of mycotoxins and risk assessment of aflatoxin: a case study of maize from Nepal", การประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 40 (2022) - Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, Somsiri Sangchote, Ratchanee Hongprayoon, Chananya Chuaysrinule, "Heat-Resistant Characteristic and Patulin Production Ability of Heat-Resistant Molds Isolated from Pineapple Field Soils", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Chananya Chuaysrinule, Chanram Roopkham, Krittaya Petchpoung, Thanapoom Maneeboon, "Aflatoxin B1 degradation by a newly isolated endophytic fungus Aspergillus aculeatus", International Symposium of Mycotoxicology 2022 & International Conference of Mycotoxicology and Food Security 2022 (ISMYCO 2022 & ICM 2022) (2022) - Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Optimization of a modified QuEChERS method for simultaneous analysis of AFB1, AFB2, AFG1, AFG2 and OTA in senna leaf powder by HPLC-FLD", International Symposium of Mycotoxicology 2022 & International Conference of Mycotoxicology and Food Security 2022 (ISMYCO 2022 & ICM 2022) (2022) - Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Mycological analysis and incidence of aflatoxin and ochratoxin A-producing fungi in selected medicinal herbs", The 5th International Conference of Mycotoxicology and Food Security : "Global mycotoxins challenges in 2023" (2023) - Chananya Chuaysrinule, Chanram Roopkham, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Fungal contamination of pigmented rice grains: identification and presence of potentially citrinin-producing species", The 5th International Conference of Mycotoxicology and Food Security : "Global mycotoxins challenges in 2023" (2023) - Chananya Chuaysrinule, Chanram Roopkham, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Mathematical modelling of growth and ochratoxin A production by Aspergillus flocculosus in Hom Nil (Oryza sativa) rice", The 6th International Conference of Mycotoxicology and Food Security, 2024 (ICM 2024) "Climate change & mycotoxins: The world experience" (2024) - Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Preliminary determination of mycotoxigenic fungi and mycotoxins in raw and roasted cashew nuts for local consumption in Thailand", The 6th International Conference of Mycotoxicology and Food Security, 2024 (ICM 2024) "Climate change & mycotoxins: The world experience" (2024) 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวชนัญญา ช่วยศรีนวล	สังกัด	ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		
<p>- Si Thu San Phyo, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, "Assessment of aflatoxin risk and consumer safety in dried chili products in Myanmar", The 6th International Conference of Mycotoxicology and Food Security, 2024 (ICM 2024) "Climate change & mycotoxins: The world experience" (2024)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, "Comparative Analysis of Paecilomyces niveus Growth and Patulin Production: Influence of Culture Media and Environmental Factors", 1St International Conference on Agriculture, Food, Forestry and Agribusiness (2024)</p> <p>- Si Thu San Phyo, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, "Evaluation of Total Anthocyanin, Mycoflora, and Aflatoxin Contamination in Glutinous Purple Rice in Thailand", 1St International Conference on Agriculture, Food, Forestry and Agribusiness (2024)</p> <p>- Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Growth and Citrinin Production by Penicillium citrinum in Glutinous Purple Rice as A Function of Temperature and Water Activity", 1St International Conference on Agriculture, Food, Forestry and Agribusiness (2024)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Chananya Chuaysrinule, ดร. พรรณรพี เอี่ยมทวีเจริญ, Warapa Mahakamchanakul, "Variation of aflatoxin levels in different rice varieties and health risk assessment of aflatoxin B1", 3rd International Conference on Rice for the Future (ICRF 2024) (2024)</p> <p>- Chananya Chuaysrinule, Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, "Inhibitory effect of non-aflatoxigenic Aspergillus oryzae on ochratoxin A production by Aspergillus carbonarius and Aspergillus alliaceus", The 7th IUMS Outreach Program "Global Warming and Microbial Food Safety: Preparing for Future Challenges" (2025)</p> <p>- Thanapoom Maneeboon, Warapa Mahakamchanakul, Chananya Chuaysrinule, "Fungal Contamination and Mycotoxin Occurrence in Upland Rice Cultivated in Northern and Southern Thailand", The 7th IUMS Outreach Program "Global Warming and Microbial Food Safety: Preparing for Future Challenges" (2025)</p> <p>- Chanram Roopkham, Chananya Chuaysrinule, Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, "Biodegradation of Aflatoxins by a Novel Bacillus amyloliquefaciens P096 Isolated from Peanut", The 7th IUMS Outreach Program "Global Warming and Microbial Food Safety: Preparing for Future Challenges" (2025)</p> <p>- Warapa Mahakamchanakul, Thanapoom Maneeboon, Chanram Roopkham, Chananya Chuaysrinule, "Exploring Mycotoxins and Mycotoxigenic Fungi in Pigmented Rice: Occurrence and Public Health Risks", The 7th IUMS Outreach Program "Global Warming and Microbial Food Safety: Preparing for Future Challenges" (2025)</p> <p>- WIPADA SIRI-ANUSORNSAK, Siriwan Soiklom, Kittaya Petchpoung, Chananya Chuaysrinule, Thanapoom Maneeboon, "Spirogyra residue-based edible coating for maintaining postharvest quality and safety of tomatoes", The 4th China-ASEAN Horticultural Product Postharvest Conference (2025)</p>			
อนุสิทธิบัตร			
<p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตสารสกัดจากการหมักมันสำปะหลังด้วยเชื้อราเพื่อเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง" จาก สำนักงานบริการวิชาการ</p>			
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ			
<p>- รางวัลงานวิจัยคุณภาพ ภาคบรรยาย ระดับดีเด่น สาขาพืชและเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2566 เรื่อง "คุณลักษณะการทนความร้อนและความสามารถในการสร้างสารพิษพาทูลินของเชื้อราทนความร้อนที่แยกจากดินไร่สับปะรด" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>- Honorable Mention Poster Award ประจำปี 2568 เรื่อง "Spirogyra residuebased edible coating for maintaining postharvest quality and safety of tomatoes" จาก Department of Horticulture, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, and Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวชนัญญา ช่วยศรีนวล	สังกัด	ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2565 - 14 พฤษภาคม 2569