

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุภาภรณ์ ไบยา	สังกัด ภาควิชาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
ตำแหน่งทางวิชาการ	
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
การศึกษา วท.ด. (ชีวเคมี), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2558	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ชีวเคมีพืช, เอนไซม์วิทยา, ชีววิทยาระดับโมเลกุล	
งานสอน Laboratory in Biology Principles of Biology Principles of Genetics Seminar	
โครงการวิจัย	
ปี 2559-2560 การตกผลึกเอนไซม์ Os4BGlu18 และผลึกกลายพันธุ์ด้วยเทคนิคเอ็กซ์เรย์ดิฟแฟรคชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2559-2560 การพิสูจน์หน้าที่ของเอนไซม์โมโนกลูโคซิเดสของข้าวในอะราบิดอปซิสบีกลู45 กลายพันธุ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560 การวิเคราะห์การแสดงออกของยีน non-specific lipid transfer proteinsจากงาต่อปัจจัยความเครียดที่ไม่มีชีวิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 ผลของปัจจัยความเครียดทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อการสร้างฮอร์โมนพืชที่กระตุ้นการเจริญเติบโตและยับยั้งการเจริญเติบโตในงาขาวและงาดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การวิเคราะห์โครงสร้างโมโนกลูโคซิเดสของข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2562-2563 การผลิตกรดกลูโคนิกจากกากสับปะรดโดยใช้กระบวนการย่อยด้วยเอนไซม์ การหมัก และการแยกด้วยเมมเบรน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2562-2563 การผลิตกรดกลูโคนิกจากกากสับปะรดโดยใช้กระบวนการย่อยด้วยเอนไซม์การหมัก และการแยกด้วยเมมเบรน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนวิจัยประเภทสมทบเพื่อเสริมสร้างความเป็นเลิศ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
ปี 2563-2564 การวิเคราะห์หา การผลิต และการทำวิศวกรรมเอนไซม์สำหรับการใช้ชีวมวล และการผลิตผลิตภัณฑ์ไกลโคไซด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Supaporn Baiya, ดร.สลีลา เพ็งไรสง, ศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต คาร์นส์, "Crystallization and X-ray diffraction analysis of rice Os4BGlu18", วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 16 (2) (2017) 37-46	
ระดับนานาชาติ	
- Supaporn Baiya, Mahong, B, Lee, SK, Jeon, JS, Cairns, JRK, "Demonstration of monoglignol beta-glucosidase activity of rice Os4BGlu14, Os4BGlu16 and Os4BGlu18 in Arabidopsis thaliana bglu45 mutant", PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 127 (2018) 223-230	
- Supaporn Baiya, ดร.สลีลา เพ็งไรสง, sunan kitjaruwankul, ศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต คาร์นส์, "Structural analysis of rice Os4BGlu18 monoglignol ?-glucosidase", PLOS ONE 16 (1) (2021) e0241325-1-17	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Supaporn Baiya, ศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์, "Analysis of Non-specific Lipid Transfer Protein Genes Expression from Sesamum indicum, Responce to Abiotic Stress", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 21 (National Genetics Conference: NGC2019) "พันธุศาสตร์เพื่อการพัฒนายั่งยืน Genetics for sustainable development" (2019)	
ระดับนานาชาติ	
- Supaporn Baiya, Salila Pengthaisong, James Ketudat Cairns, "Crystallization and X-ray diffraction of rice Os4BGlu18 and its mutants", The 5th Asia Pacific Protein Association & the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)	
- Supaporn Baiya, Banthita Mengbut, Nawaporn Pongboo, Tikumporn Sompila, Jutarat Puttachat , Kamonchat Yuchang, "Effects of abiotic stress on protein, chlorophylls, phenolic compounds, and ascorbate peroxidase activity of Sesamum indicum L.", The 14th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2019)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 15 เมษายน 2564