

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ชลทิชา ตันติธาดาทักซ์	สังกัด	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ. (พันธุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 Ph.D. (Bioscience), University of Beingham, อังกฤษ, 2550		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	ชีววิทยาเชิงโมเลกุล พันธุวิศวกรรมพืช และการผลิตรีคอมบิแนนท์		
โครงการวิจัย			
ปี 2551	การศึกษากลุ่มยีนที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดสารพิษประเภทแอลดีไฮด์ในข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	การศึกษาลักษณะของเอนไซม์อัลดีไฮด์ดีไฮโดรจิเนส (BADH และ OS2AP) จากข้าวหอมมะลิ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2553-2555	การพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายสำหรับคัดแยกสายพันธุ์ในข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามเฮอบอล อินโนเวชั่นและคณะวิทยาศาสตร์		
ปี 2553-2555	การศึกษาโปรตีน Late embryogenesis abundant (LEA) จากข้าวสายพันธุ์ Oryza sativa indica (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มก.		
ปี 2553	การศึกษายีนของยีน ald-keto reductases ในการกำจัดสารพิษประเภทแอลดีไฮด์ในข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การใช้เทคนิค AFLP และ cDNA-AFLP เพื่อค้นหา ยีนที่เกี่ยวข้องในการผลิตสารออกฤทธิ์ในใบข้าวและการพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายสำหรับคัดแยกสายพันธุ์ที่ใช้ในการค้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2557	การศึกษาโครงสร้างสามมิติของเอนไซม์ Aldo-keto reductase และคุณสมบัติในการกำจัดสารพิษประเภทอัลดีไฮด์ในข้าวไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		
ปี 2555-2556	การวิจัยคุณลักษณะจำเพาะต่อการแปรรูปของข้าว 84 พันธุ์เพื่อเฉลิมพระเกียรติ: การใช้เทคนิคโปรตีโอมิกส์ศึกษาวิถีการผลิตโปรตีนหลักในเมล็ดข้าวและการเตรียมเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเมล็ดและรำข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2555	การศึกษายีนของยีน Aldo-keto reductase OSI_15386 ในข้าวหอมมะลิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2555	การศึกษาการแสดงออกใน E. coli ของยีน OSI_04426 จากข้าวเพื่อการผลิตและทำให้บริสุทธิ์ของเอนไซม์ ald-ketoreductase (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2556-2557	การวิจัยคุณลักษณะจำเพาะต่อการแปรรูปของข้าว 84 พันธุ์เพื่อเฉลิมพระเกียรติ: การใช้เทคนิคโปรตีโอมิกส์ศึกษาวิถีการผลิตโปรตีนหลักในเมล็ดข้าวและการเตรียมเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเมล็ดและรำข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2557	การศึกษากลุ่มยีน Aldo-keto reductase ที่พบในพืชที่ไม่เคยมีการศึกษาโดยใช้ข้าวหอมมะลิเป็นโมเดล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การศึกษายีนของยีน Aldo-keto reductase, Osl_15387 ของข้าวขาวดอกมะลิ ในระดับ in vivo (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2561	การผลิตแคปซูลคอลลาเจนผสมใบข้าวที่ผ่านการกระตุ้นเพื่อเพิ่มปริมาณสาร Asiaticoside และ Madecassoside (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับนานาชาติ			
- Chonticha Tantitadapitak, Paul J Simpson, Dr Jon Ride, "Characterization of Two Novel Aldo-Keto Reductases from Arabidopsis: Expression Patterns, Broad Substrate Specificity, and an Open Active-Site Structure Suggest a Role in Toxicant Metabolism Following Stress", Journal of Molecular Biology 392 (2) (2009) 465-480			
- Chonticha Tantitadapitak, "Cloning and Characterization of AKR4C14, a Rice Aldo-Keto Reductase, from Thai Jasmine Rice", The Protein Journal 31 (1) (2012) 35-42			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ชลทิชา ตันติธาดาทิพัทธ์</p>	
<p>ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- วินดี เปล่งเหมือนแซ, Chonticha Tantitadapitak, "Low temperature and water dehydration increase the levels of asiaticoside and madecassoside in <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban", <i>South African Journal of Botany</i> 97 (-) (2015) 196-203</p> <p>- Auiyawong, B, Narawongsanont, R, Chonticha Tantitadapitak, "Characterization of AKR4C15, a Novel Member of Aldo-Keto Reductase, in Comparison with Other Rice AKR(s)", <i>PROTEIN JOURNAL</i> 36 (4) (2017) 257-269</p> <p>- Songsiriththigul, C, Narawongsanont, R, Chonticha Tantitadapitak, Guan, HH, Chen, CJ, "Structure-function study of AKR4C14, an aldo-keto reductase from Thai jasmine rice (<i>Oryza sativa</i> L. ssp. indica cv. KDML105)", <i>ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY</i> 76 (-) (2020) 472-483</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Chonticha Tantitadapitak, สุธัมมา กาบินพงษ์, "Studies of of Aldo-keto reductases gene in rice (<i>Oryza sativa</i>, Indica) ", <i>The 35 th Congress on Science and Technology of Thailand</i> (2009)</p> <p>- Chonticha Tantitadapitak, ผศ.ดร. ชำนาญ ภัทรพานิช, บุญย์ กิตติสารวัฒน์, "Development of DNA marker for commercial breed of <i>Centella Asiatica</i> using AFLP", <i>The 35 th Congress on Science and Technology of Thailand</i> (2009)</p> <p>- Chonticha Tantitadapitak, "Cloning , expression and purification of rice Osl_04428: A member of aldo-keto reductase superfamily from rice (<i>Oryza sativa</i>)", <i>The 5'th Annual Symposium of Protein Society of Thailand "Protein Research: From Basic Approaches to Modern technologies"</i> (2010)</p> <p>- บุษกร อุ้ยวงศ์, Chonticha Tantitadapitak, "Study of Osl_20197: A member of aldo-keto reductase superfamily in rice (<i>Oryza sativa</i>, Indica)", <i>การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 2</i> (2012)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- จันทกานต์ นุชสุข, นวลฉวี เวชประสิทธิ์, Onanong Naivikul, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Chonticha Tantitadapitak, Sunanta Ratanapo, "Human-pathogenic Bacterial Inhibition by Protein Hydrolysates Derived from Rice Endosperms", <i>ICBMB 2013: International Conference on Biochemistry and Molecular Biology</i> (2013)</p> <p>- Roytrakul, S, Kittisenachai, S, Phaonakrop, N, Jaresitthikunchai, J, Wetprasit, N, Naivikul, O, Chotecheun, S, Chonticha Tantitadapitak, Sunanta Ratanapo, "Shotgun proteomics analysis of rice grains give new insights on suitable rice grain as functional food", <i>The 40 th Congress on Science and Technology of Thailand (STT40)</i> (2013)</p> <p>- กนกอร สุวรรณดำรง, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Sunanta Ratanapo, Chonticha Tantitadapitak, "Antioxidant Activities of Rice Storage Proteins and Their Protein Hydrolysates", <i>The 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference</i> (2014)</p> <p>- บุษกร อุ้ยวงศ์, Chonticha Tantitadapitak, "Characterization of Osl_20197, a Novel Member of Aldo-keto Reductase Superfamily in Thai Rice", <i>The 4 th International Biochemistry and Molecular Biology Conference</i> (2014)</p> <p>- สิริภา เทียนนาค, Chonticha Tantitadapitak, "Study of Osl_32438, a Novel Aldo-keto Reductases in Thai Jasmine Rice (KDML 105)", <i>The 5th International Biochemistrh and Molecular Biology Conference</i> (2016)</p> <p>- บุษกร อุ้ยวงศ์, Chonticha Tantitadapitak, "Study of Osl_15387 : A novel member of aldo-keto reductase superfamily in rice (<i>Oryza sativa</i> L. ssp. Indica)", <i>The 5 th International Biochemistry and Molecular Biology Conference</i> (2016)</p> <p>- Rawint Narawongsanont, Chonticha Tantitadapitak, "Functional analysis of AKR4C14, an aldo-keto reductase from Thai jasmine rice (<i>O. sativa</i> L. ssp. Indica cv. KDML105)", <i>The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference</i> (2016)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 21 มกราคม 2564