

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<b>การศึกษา</b>	Ph.D.(Biotechnology), University of New South Wales , ออสเตรเลีย, วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , ไทย, วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย,		
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	Biological Control Technology, Fermentation Optimization		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2547	โครงการศึกษาแนวทางแก้ปัญหาการจับตัวเป็นก้อนของน้ำตาลทรายระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล		
ปี 2548-2549	โครงการศึกษาการขยายผลการผลิตโปรไบโอติกระดับโรงงานต้นแบบเพื่อใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และกึ่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสวท		
ปี 2548-2553	โครงการวิจัยจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยของอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2548-2550	การผลิตโปรไบโอติกระดับโรงงานต้นแบบเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และกึ่ง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2548-2550	โครงการศึกษาการขยายผลการผลิตโปรไบโอติกระดับโรงงานต้นแบบเพื่อใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และเลี้ยงกึ่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2554	ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์และออกซิเดชันของสารสกัดพืชสมุนไพรไทยในน้ำกะทิ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ปี 2550-2554	การพัฒนาน้ำผักผลไม้โปรไบโอติกแลคติกแอซิดแบคทีเรียและเสถียรภาพระหว่างการเก็บรักษา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2552-2556	การผลิตแบคทีเรียโปรไบโอติกที่ยับยั้งเชื้อก่อโรคสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
<b>ระดับชาติ</b>			
- Penkhae Wanchaitanawong, "Different Growth Media and Growth Phase Affecting on Spray Drying and Freeze Drying of Lactobacillus reuteri KUB-AC5", Kasetsart J. (Nat.Sci.) 39 (5) (2005) 718-724			
- Penkhae Wanchaitanawong, "In vitro Antifungal Activity of Thai Herb and Spice Extracts against Food Spoilage Fungi", Kasetsart J. (Nat. Sci) 39 (4) (2005) 400-405			
- Sunee Nitisinprasert, Penkhae Wanchaitanawong, "In vitro adhesion assay of lactic acid bacteria, escherichia coli and salmonella sp. by microbiological and PCR methods", Songklanakarin Journal of Science and Technology 28 (SUPPL. 1) (2006) 99-106			
<b>ระดับนานาชาติ</b>			
- Korakoch, H, Sukyai, P, Loiseau, G, Sunee Nitisinprasert, Montet, D, Penkhae Wanchaitanawong, "Prediction on the stability of spray-dried Lactobacillus reuteri KUB-AC5 by Arrhenius equation for long-term storage", JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 15 (6) (2005) 1178-1182			
- Pakamon Chitprasert, Jirawate Chedchant, Penkhae Wanchaitanawong, Ngamtip Poovarodom, "Effects of Grain Size, Reducing Sugar Content, Temperature and Pressure on Caking of Raw Sugar", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006) 141-147			
- Ekkarin Pattaratanawadee, Chitsiri Rachtanapun, Penkhae Wanchaitanawong, Warapa Mahakamchanakul, "Antimicrobial Activity of Spice Extracts against Pathogenic and Spoilage Microorganisms", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006) 159-165			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน</p>
<p>- Penkhae Wanchaitanawong, "In vitro Antimicrobial Activity of Bacillus spp. Against Pathogenic Vibrio spp. in Black Tiger Shrimp (Penaeus monodon)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (4) (2006) 949-957</p> <p>- Kriangkrai Phattayakom, Penkhae Wanchaitanawong, "Antimicrobial Activity of Thai Herb Extracts Against Coconut Milk Spoilage Microorganisms", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (4) (2009) 752-759</p> <p>- Ngamtip Poovarodom, Wiphavee Tarakhet, Penkhae Wanchaitanawong, "Antimicrobial Effects of Herb Extracts and Their Applications in Edible Films", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (4) (2009) 760-767</p> <p>- Wanticha Lapsiri, Sunee Nitisinprasert, Penkhae Wanchaitanawong, "Lactobacillus plantarum Strains from Fermented Vegetables as Potential Probiotics", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (6) (2011) 1071-1082</p> <p>- Wanticha Lapsiri, Penkhae Wanchaitanawong, "Protective effects of soybean, sesame and Job's Tears on the survival of fermented vegetable Lactobacillus plantarum under gastrointestinal tract conditions", African Journal of Microbiology Research 6 (14) (2012) 3380-3389</p> <p>- Wanticha Lapsiri, Bhesh Bhandari, Penkhae Wanchaitanawong, "Viability of Lactobacillus plantarum TISTR 2075 in different protectants during spray drying and storage", Drying Technology 30 (13) (2012) 1407-1412</p> <p>- Wanticha Lapsiri, Bhesh Bhandari, Penkhae Wanchaitanawong, "Stability and Probiotic Properties of Lactobacillus plantarum Spray-Dried with Protein and Other Protectants", Drying Technology 31 (13-14) (2013) 1723-1733</p> <p>- Penkhae Wanchaitanawong, Wanticha Savedbowom, "Viability and probiotic properties of Lactobacillus plantarum TISTR 2075 in spray-dried fermented cereal extracts", Maejo International Journal of Science and Technology 9 (03) (2015) 382-393</p> <p>- Maneerat Wirunpan, Wanticha Savedbowom, Penkhae Wanchaitanawong, "Survival and shelf life of Lactobacillus lactis 1464 in shrimp feed pellet after fluidized bed drying", Agriculture and Natural Resources 50 (1) (2016) 1-7</p> <p>- สายใจ แก้วอ่อน, Nontawith Areechon, Penkhae Wanchaitanawong, "Effects of Pediococcus pentosaceus PKWA-1 and Bacillus subtilis BA04 on growth performances, immune responses and disease resistance against Aeromonas hydrophila in Nile tilapia (Oreochromis niloticus Linn.)", Chiang Mai Journal of Science 43 (5) (2016) 997-1006</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- เอกรินทร์ ภัทรธนวดี, Chitsiri Rachtanapun, Warapa Mahakamchanakul, Penkhae Wanchaitanawong, "Antimicrobial Activity of Spice Extracts against Pathogenic and Spoilage Microorganisms", roceedings of 44th Kasetsart University Annual Conference : Agro-Industry, Economics and Business Administration (2006)</p> <p>- Pakamon Chitprasert, Ngamtip Poovarodom, Penkhae Wanchaitanawong, "Effects of Grain Size, Reducing Sugar Contents, Temperature, and Pressure on Caking of Raw Sugar", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 (2006)</p> <p>- สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์, Penkhae Wanchaitanawong, Sunee Nitisinprasert, Angkana Hambunchong, "Production of Powder Inoculant for Ensiling", Proceedings of 44th Kasetsart University Annual Conference : Agro-Industry, Economics and Business Administration (2006)</p> <p>- Angkana Hambunchong, Penkhae Wanchaitanawong, Sunee Nitisinprasert, สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์, "Silage quality and dairy farmers' acceptability on various types of silo", Proceedings of 44th Kasetsart University Annual Conference : Animal, Veterinary Medicine (2006)</p> <p>- Angkana Hambunchong, Penkhae Wanchaitanawong, Sunee Nitisinprasert, "Effects of fresh grass and various types of silages on milk production of dairy cow", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Angkana Hambunchong, Penkhae Wanchaitanawong, Sune Nitisinprasert, สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์, "การสลายได้ของวัตถุแห้งในหญ้าสดและไซเลจชนิดต่าง ๆ ในกระเพาะรูเมนของโคนม", การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2007)</p> <p>- เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ, บัวเรียม มณีวรรณ, Penkhae Wanchaitanawong, "Effect of Lactobacillus reuterii supplementation in diets on production performance and digestibility of nutrients in broilers", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- อารณี โชติโก, Penkhae Wanchaitanawong, "Survival of Spray-dried Lactobacillus reuteri KUB-AC5 in Pelleted Feed during Processing and Storage", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 2 ยกเครื่องมือไทยด้วยงานวิจัยบัณฑิตศึกษา (2008)</p> <p>- Piyada Bamrungra, Penkhae Wanchaitanawong, "Production of Fermented Soymilk Powder Containing Lactobacillus plantarum P49 By Spray Drying", 4th BUU Grad. Research Conference (2009)</p> <p>- Penkhae Wanchaitanawong, "Viability of probiotic Lactobacillus plantarum TISTR 2075 in fermented cereal extracts after spray drying.", 15th Food Innovation Asia Conference 2013 "Empowering SMEs through Science and Technology" (2013)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- นางสาววิภาวีร์ ธาระเขตร์, Penkhae Wanchaitanawong, Ngamtip Poovarodom, "Antimicrobial Peelable Coatings Incorporated with Herb Extracts", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)</p> <p>- Saichai Keaw-on, Penkhae Wanchaitanawong, "ANTAGONISTIC ACTIVITY AGAINST FISH PATHOGENS AND IN VITRO PROBIOTIC PROPERTIES OF LACTIC ACID BACTERIA", Proceeding of International Conference On Research, Implementation And Education Of Mathematics And Sciences 2015, Yogyakarta State University (2015)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 25 มิถุนายน 2564