

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.อรุณี อิงคากุล	สังกัด	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
โครงการวิจัย			
ปี 2547	การคัดเลือกชนิดและอัตราส่วนของสาหร่ายที่เหมาะสมต่อกระบวนการย่อยอาหารของหอยมุกน้ำจืด <i>Hyriopsis bialatus</i> Simpson, 1900 โดยวิธี <i>in vitro</i> algal digestibility. (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2547-2548	การศึกษากิจกรรมของเอนไซม์และความสามารถในการย่อยอาหารของหอยมุกน้ำจืด <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , Simpson 1900 (หัวหน้าโครงการ)		
ปี 2549-2551	การพัฒนาอาหารสำหรับเลี้ยงกุ้งกุลาดำอ่อน <i>Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2553	การพัฒนาสูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงปลากัดไทย (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2550	คุณลักษณะของเอนไซม์ย่อยอาหารและการใช้เทคนิค <i>in vitro</i> digestibility ในการพัฒนาสูตรอาหารสำหรับเลี้ยงกุ้งกุลาดำ <i>Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2550-2551	การพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย - ทุนวิจัยมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ปี 2550-2552	การพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2550-2552	การพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Wunwiboon Gamjanagoonchom, Laongdao wongekalak, Arunee Engkagul, "Ultrastructure of sharkfin cartilage", Journal of Microscopy Society of Thailand 21 (1) (2007) 101-102			
- Wilailuk Khruenat, Uthaiwan Kovitvadi, Arunee Engkagul, Satit Kovitvadi, Krisna Rungruangsak-Torrissen, "Characterization of Digestive Enzymes from Adult Freshwater PearlMussels <i>Chamberlainia hainesiana</i> (Lea, 1856)", KKU Science Journal (Supplement) 37 (-) (2009) 11-21			
ระดับนานาชาติ			
- Areekijseere, M, Arunee Engkagul, Kovitvadi, S, Uthaiwan Kovitvadi, Amara Thongpan, Rungruangsak-Torrissen, K, "Development of digestive enzymes and <i>in vitro</i> digestibility of different species of phytoplankton for culture of early juveniles of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> Simpson, 1900", INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT 49 (4) (2006) 255-262			
- Wunwiboon Gamjanagoonchom, Wongekalak, L, Arunee Engkagul, "Determination of chondroitin sulfate from different sources of cartilage", CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING 46 (5) (2007) 465-471			
- Ngarmnij Chuenboonngarm, Niran Juntawong, Arunee Engkagul, Wallop Arirop, Surin Peyachoknakul, "Changing in TSS, TA and Sugar Contents and Sucrose Synthase Activity in Ethephon-Treated 'Pattavia' Pineapple Fruit", Kasetsart Journal (Natural Science) (วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (2) (2007) 205-212			
- Ittipon Bannakan, Praparat Homchan, Arunee Wongpiyasatid, Arunee Engkagul, "Effects of α -amylase Inhibitor on Mungbean Weevil, <i>Callosobruchus maculatus</i> , <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> and on Barley Malt α -amylase <i>in vitro</i> ", Kasetsart Journal (Natural Science) (วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (3) (2007) 451-460			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.อรุณี อิงคากุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Supannapong, P, Pimsalee, T, A-Komol, T, Arunee Engkagul, Uthaiwan Kovitvadhi, Kovitvadhi, S, Rungruangsak-Torrissen, K, "Digestive enzymes and in-vitro digestibility of different species of phytoplankton for culture of the freshwater pearl mussel, Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus", AQUACULTURE INTERNATIONAL 16 (5) (2008) 437-453</p> <p>- Arunee Engkagul, Anussom Wisessing, Arunee Wongpiyasatid, Kiattawee Choowongkomon, "Purification and Characterization of C. maculatus α-amylase", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (5) (2008) 240-244</p> <p>- Anussom Wisessing, Arunee Engkagul, Arunee Wongpiyasatid, Kiattawee Choowongkomon, "Proteomic and Characterization of amylase Inhibitor from Mungbean (Vigna radiate)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (5) (2008) 245-250</p> <p>- Rungkan Klahan, Nontawith Areechon, Ruangvit Yoonpundh, Arunee Engkagul, "Characterization and Activity of Digestive Enzymes in Different Sizes of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus L.)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (1) (2009) 143-153</p> <p>- Karun Thongprajukaew, Uthaiwan Kovitvadhi, Arunee Engkagul, Krisna Rungruangsak-Torrissen, "Temperature and pH Characteristics of Amylase and Lipase at Different Developmental Stages of Siamese Fighting Fish (Betta splendens Regan, 1910)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (2) (2010) 210-219</p> <p>- Wisessing, A, Arunee Engkagul, Arunee Wongpiyasatid, Kiattawee Choowongkomon, "Biochemical Characterization of the alpha-Amylase Inhibitor in Mungbeans and Its Application in Inhibiting the Growth of Callosobruchus maculatus", JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 58 (4) (2010) 2131-2137</p> <p>- Sasimanas Unajak, Meesawat, P., Paemane, A., Nontawith Areechon, Arunee Engkagul, Uthaiwan Kovitvadhi, Kovitvadhi, S., Rungruangsak-Torrissen, K., Kiattawee Choowongkomon, "Characterisation of thermostable trypsin and determination of trypsin isozymes from intestine of Nile tilapia (Oreochromis niloticus L.)", Food Chemistry 134 (3) (2012) 1533-1541</p> <p>- Sudathip Titapoka Chantom, Nawapan Pongsapipatana, Suttipun Keawsompong, Arunee Engkagul, Dietmar Haltrich, Sunee Nitisinprasert, "Characterization of mannanase S1 from Klebsiella oxytoca KUB-CW2-3 and its application in copra mannan hydrolysis", ScienceAsia 39 (3) (2013) 236-245</p> <p>- Phanu Chamchuen, Boonyarath Pratoomchat, Arunee Engkagul, Uthaiwan Kovitvadhi, Krisna Rungruangsak-Torrissen, "Development of Enzymes and In Vitro Digestibility during Metamorphosis and Molting of Blue Swimming Crab (Portunus pelagicus)", Journal of Marine Biology 2014 (1) (2014) 1-12</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Arunee Engkagul, "Amylase and Proteinase in Freshwater Pearl Mussel, Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus Simpson, 1900. I. Characterization and Development of the Enzyme. II. In Vitro Algal Digestibility", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2005)</p> <p>- Arunee Engkagul, "Characterization and In Vitro Algal Digestibility of Amylase and Proteinase in Freshwater Pearl Mussel, Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus Simpson, 1900", งานประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2005)</p> <p>- บัณฑิต ยวงสร้อย, Orapint Jintasataporn, Nontawith Areechon, Arunee Engkagul, "Effect of Betaine on Growth Performances Digestive Enzymes Activity and Protein Synthesis in Giant Tiger Shrimp (Penaeus monodon, Fabricius) Post Larvae (P15-60)", Proceedings of 44th Kasetsart University Annual Conference : Fisheries (2006)</p> <p>- เรวดี กรประชา, Saowanee Suputtitada, Arunee Engkagul, Somsak Apisitwanich, "การพัฒนาเครื่องหมาย SCAR สำหรับคัดเลือกยูลิปัสลูกผสมระหว่าง T5 และ A17", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.อรุณี อิงคากุล	
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<ul style="list-style-type: none"> - Supapom Isariyodom, Uthai Kantho, Chanin Tirawattanawanich, Soontarane Tongyai, สุวรรณ พรหมทอง, Kanchana Markvichitr, Arunee Engkagul, "Comparative effects of com, cassava chips and cassava pellets diets on histological properties in broiler intestinal tract", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006) - Wunwiboon Gamjanagoonchom, ละอองดาว ว่องเอกลักษณ์, Arunee Engkagul, "Ultrastructure of sharkfin cartilage", การประชุมวิชาการกล้องจุลทรรศน์แห่งประเทศไทยประจำปี ครั้งที่ 24 (2007) - จารุณี อิ่มเอิบ, Angkana Hambunchong, อองอาจ อินทร์สังข์, Arunee Engkagul, "Chemical composition and ruminal dry matter and organic matter degradability of oil palm fronds", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - อนุสรณ์ วิเศษสิงห์, Arunee Engkagul, Arunee Wongpiyasatid, Kiattawee Choowongkomon, "Proteomic and characterization of alpha-amylase inhibitor from mungbean (Vigna radiate)", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - อนุสรณ์ วิเศษสิงห์, Arunee Engkagul, Arunee Wongpiyasatid, Kiattawee Choowongkomon, "Purification and characterization of C. maculatus alpha-amylase", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - Wisessing, A., Kiattawee Choowongkomon, Arunee Engkagul, Arunee Wongpiyasatid, "Biochemical characterization of amylase inhibitors from wild type and gamma-induced mutant mungbeans. ", the third Annual Symposium Protein Society of Thailand (2008) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิล" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 22 ตุลาคม 2563