

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิทยา ปันสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2523 วท.ม.(เคมีเทคนิค), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2527 Ph.D.(Wood Chemistry), Mississippi State University, สหรัฐอเมริกา, 2537		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เคมีไม้, เซลลูโลส, เคมีของน้ำมันพืช, เครื่องมือวิเคราะห์ GC, HPLC, IR, NIR, พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล เอทานอล)		
โครงการวิจัย	ปี 2542 การผลิตเยื่อแอลฟาเซลลูโลสสูงและไซโลสจากขานอ้อยและซังข้าวโพด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์โลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2547 การแยกองค์ประกอบเคมีของต้นปาล์มน้ำมันโดยวิธีระเบิดด้วยไอน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2547 เฟอร์ฟูอรอลและแอลฟา เซลลูโลสจากขานอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2549 การย่อยสลายด้วยไอน้ำเบื้องต้นของต้นปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตไซลิตอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปี 2548-2550 การศึกษาความเป็นพิษและการลดพิษของเมล็ดและน้ำมันสบู่ดำโดยใช้ความร้อนและสารเคมี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 การผลิตและใช้เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อจัดการและเพิ่มมูลค่าของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 การพัฒนากระบวนการผลิตโปรตีนไฮโดรไลสที่มึคุณค่าทำให้เกิดฟองจากกากสบู่ดำเพื่ออุตสาหกรรมการผลิตอิมัลชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 เทคโนโลยีสะอาดในการสกัดวิตามินอีจากสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 เปรียบเทียบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการของสมุนไพรไทยต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> ที่ก่อสารพิษอะฟลาทอกซิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 เอทานอลและไซโลสจากต้นปาล์มน้ำมันโดยการระเบิดด้วยไอน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การระเบิดด้วยไอน้ำสองขั้นตอนของขานอ้อยเพื่อการผลิตเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2550 การผลิตเอทานอลจากเยื่อที่ได้จากการบำบัดเบื้องต้นด้วยการระเบิดด้วยไอน้ำของต้นปาล์มน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549-2550 การผลิตเอทานอลจากต้นปาล์มน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ปี 2551 การดูดซับสารพิษฟอรโบล เอสเทอร์จากน้ำมันสบู่ดำโดยเบนโทไนต์ที่ทำงานเป็นครั้งและคอลัมน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ปี 2551 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบมันสำปะหลัง : แทนนิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ บริษัทกิตติรัตน์พรธรณ จำกัด ปี 2551 การผลิตไซลิตอลจากสารละลายที่ได้จากการระเบิดด้วยไอน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบและน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การศึกษาและทดสอบเบื้องต้นสำหรับการใช้เชื้อเพลิงผสมน้ำมันสบู่ดำกับน้ำมันเบนซินในเครื่องยนต์แก๊สโซลีน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 ศักยภาพของมันสำปะหลังเมื่อได้รับแมกนีเซียมคลอไรด์ต่อการเปลี่ยนแปลงทางกิจกรรมการสังเคราะห์แสง การสร้างผลผลิตและสารสีเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การแช่กรดและการระเบิดด้วยไอน้ำของทางใบปาล์มน้ำมันเพื่อการผลิตเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2554 ผลของแมกนีเซียมคลอไรด์ต่อกิจกรรมของเอนไซม์ Ribulose -1, 5-bisphosphate carboxylase ปริมาณแทนนินในใบสบู่ดำ และคาร์โรทีนอยด์ในน้ำมันไบโอดีเซลจากผลสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิทยา ปันสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2551-2552	การทดสอบกากสบู่ดำในรูปของปุ๋ยต่อผักชนิดต่างๆ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.		
ปี 2552-2553	การพัฒนาสารสกัดแทนนินจากใบมันสำปะหลัง เพื่อการควบคุมแมลงศัตรูพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2548-2558	เคยู-ไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	การผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลจากการระเหยด้วยไอน้ำของทะเลสาบปล้ำน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การผลิตไบโอดีเซลจากไขมันในน้ำเสียของโรงงานผลิตกะทิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2555	การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียเอลล่าในการผลิตเบต้าแคโรทีนเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2554-2555	การแยกและสกัดเบต้าแคโรทีนจากชีวมวลของเซลล์สาหร่ายดุนาเลียเอลล่า (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2554-2555	การสำรวจและศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้น้ำเพื่อผลิตน้ำมันพืชและไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2554-2556	การพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ใช้แล้วด้วยปฏิกิริยาที่สภาวะเหนือจุดวิกฤติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(ว.ว.)		
ปี 2554	การผลิตไบโอดีเซลจากไขมันในน้ำเสียของโรงงานผลิตกะทิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากKU-TURPIF (มูลนิธิส่งเสริมการวิจัยในมหาวิทยาลัยเพื่ออุตสาหกรรมไทย)		
ปี 2554-2555	Response surface methodology for optimization of biodiesel production from trap grease on siriraj Hospital Cafeteria (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์ม น้ำมัน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2554-2555	กากไขมันโรงอาหารคณะวนศาสตร์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่องผลิตไบโอดีเซล KUB-200 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์ม น้ำมัน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2554-2555	การพัฒนาโรงงานต้นแบบเพื่อสกัดสารแทนนินจากใบมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2554-2555	การพัฒนาโรงงานต้นแบบเพื่อสกัดสารแทนนินจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2555	การใช้กลีเซอรอลดิบจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากปาล์ม น้ำมันเพื่อใช้เป็นซับสเตรตสำหรับจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการสะสมไขมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การตรวจสอบสารฟอรัโบล เอสเทอร์ที่เกิดจากเผาไหม้เครื่องยนต์ดีเซลโดยใช้น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันสบู่ดำเป็นเชื้อเพลิง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การผลิตไบโอดีเซลชุมชนแบบยั่งยืนจากน้ำมันปาล์มดิบโดยใช้เครื่องต้นแบบ KUB-200 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การพัฒนาคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นจากน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การสังเคราะห์กลีเซอรอลคาร์บอนเตตจากกลีเซอรอลดิบผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลของน้ำมันปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การหาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบโดยผ่านกระบวนการเร่งปฏิกิริยา 2 ขั้นตอน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556-2558	การสกัดแทนนินจากเปลือกไม้โกงกางวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตถ่าน เพื่อใช้เป็นสารย่อยสลายพอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นขึ้นไม้อัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2556	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันผสมสำหรับเด็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิทยา ปันสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2555-2557	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันหมูโดยใช้แคลเซียมออกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดของแข็งที่เป็นเบส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		
ปี 2555-2558	การพัฒนาโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบขนาดชุมชนโดยไม่ใช้น้ำ และการพัฒนาวิธีการหาเปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะเลลายปาล์มสดอย่างรวดเร็ว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2556-2557	การผลิตไบโอดีเซลจากหยีน้ำคยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็ง เพื่อให้เกิดกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		
ปี 2556-2557	การผลิตไบโอดีเซลชุมชนในระดับนำร่องจากไขมันและน้ำมันในบ่อน้ำเสียของโรงงานกะทิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2557	กระบวนการหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มรีไฟน์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็งเพื่อให้เกิดกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเมล็ดและน้ำมันมะรุมในการคัดเลือกพันธุ์สำหรับการเพาะปลูกเป็นการค้า (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การศึกษาศักยภาพมะรุม เพื่อเป็นพืชทางการค้าของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2559	การสกัดเบต้าแคโรทีนบริสุทธิ์จากเซลล์สาหร่ายดุนาเลียเอลล่าเพื่อผลิตเครื่องสำอาง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2559-2560	การวิเคราะห์และทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน และการยอมรับของเกษตรกรต่อสารสกัดแทนนินจากเปลือกต้นยูคาลิปตัส” (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากPhoenix Pulp and Paper Co.Ltd.		
ปี 2560	การผลิตเยื่อแอลฟาเซลลูโลสจากขานอ้อยเพื่อการพัฒนาเป็นเส้นใยเซลลูโลสประดิษฐ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ		
ปี 2560-2561	การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบหีบรวมของโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบขนาดเล็ก เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอโดยเทคนิคการอบช้อปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบลมร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0		
ปี 2561	การผลิตน้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียม โดยเทคนิคการอบช้อปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบด้วยลมร้อนแบบแก๊สซีฟิเออร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ปี 2561-2562	การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันอะโอคาโดสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2563-2564	การพัฒนาธุรกิจยางล้อยรถบรรทุก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2563	การศึกษากฎของสารสกัดหยาบจากเห็ดกินได้ในกาวยับยั้งการติดเชื้อไวรัสเทียมฮิวแมนแพปพิโลมาไวรัสไทป์ 16 (เอชพีวี 16) และในการยับยั้งเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งปากมดลูกและมะเร็งช่องปากที่ติดเชื้อเอชพีวี 16 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Vittaya Punsuvon, Satoru Tsuchikawa, "Rapid assessment of wood chemical properties and pulp yield of Eucalyptus camaldulensis in Thailand tree plantations by near infrared spectroscopy for improving wood selection for high quality pulp", J Wood Sci 51 (2005) 167-171			
- Vittaya Punsuvon, "Screening of Pectinase Producing Bacteria and Their Efficiency in Biopulping of paper Mulberry Bark.", ScienceAsia (33) (2007) 131-135			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิทยา ปันสุวรรณ รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- อรพิน โทนเต็ยว, Nipon Tungkananuruk, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, คณิตา ตั้งคณานุรักษ์, "Treatment of Zinc and Copper in Metal Manufacture Wastewater by Tea Residue", วารสารสิ่งแวดล้อม มก. 4 (1) (2007) 9-14</p> <p>- จิรพร โชติสมิทธิกุล, Vittaya Punsuvon, Nipon Tungkananuruk, Suthep Thongpae, "Accumulation of Lead and Cadmium in Municipal Wastewater by Canna spp. and Heliconia psi. with Alternated Flooding and Drying of Soil", วารสารสิ่งแวดล้อม มก. 4 (1) (2007) 15-23</p> <p>- กาญจนา จอกลอย, Nipon Tungkananuruk, Patana Anurakpongsatom, Vittaya Punsuvon, "Chemical Kinetic of Sulfide Established in Municipal Wastewater Phetchaburi Mueang Municipality Phetchaburi Province", วารสารสิ่งแวดล้อม มก. 4 (1) (2007) 24-31</p> <p>- จินตนา จุลอุล, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, คณิตา ตั้งคณานุรักษ์, "Preparation of Water Hyacinth Adsorbent for Removal of Direct Dyes from Textile Wastewater", วารสารสิ่งแวดล้อม มก. 4 (1) (2007) 32-41</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, อาทิตย์ จันทร์ทิรัญ, WARUNEE THANAPASE, Vittaya Punsuvon, "Non-destructive Determination of Palm Oil Content in Palm Fruit by Near Infrared Spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (3/1) (2010) 61-64</p> <p>- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, มลลิกา ตะพานวงศ์, Rayakom Nokkaew, "Ion Exchange Resin for Purification Process in Biodiesel Process with Waste Frying Oil", Thammasat International Journal of Science and Technology 17 (3) (2012) 40-46</p> <p>- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Tallow Waste Utilization from Leather Tanning Industry for Biodiesel Production", International Journal of Renewable Energy 8 (1) (2013)</p> <p>- อธิษฐาน ทิมแย้มประเสริฐ, Vittaya Punsuvon, Kasem Chankao, "Use of Waste Palm Oil in Wastewater Pond to Prepare Community Biodiesel", วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 18 (2) (2013) 215-221</p> <p>- Maliwan Haruthaithanasan(Tanasombat), Yutthana Banchong, Sudprasong Suwonlerd, Decha Duangnamon, JETSADA WONGPROM, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Genetic Resources Collection of Pongamia Pinnata for Biodiesel Production in Thailand", วารสารวนศาสตร์ 42 (พิเศษ) (2013) 110-1108</p> <p>- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, ดร.ชนากานต์ เพิ่มฉลาด, บังอร แกมรัมย์, "Biodiesel Production from Waste Oil in Grease Trap with Calcium Oxide Catalyst", อนามัยสิ่งแวดล้อม 16 (-) (2014)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, Prof.Kenji Iiyama, "Simultaneous production of β-cellulose and furfural from bagasse by steam explosion pretreatment", Maejo International Journal of Science and Technology (MJST) 2008 (2(1)) (2008) 182-191</p> <p>- Pitchaya Pumiput, Vittaya Punsuvon, Sawitri Chuntranuluck, Vichien Kitpreechavanich, Pilanee Vaithanomsat, "Production process of hydrolysate from steam explosion of oil palm trunk for xylitol fermentation", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (1) (2008) 73-78</p> <p>- Kanthawut Boonmee, Sawitri Chuntranuluck, Vittaya Punsuvon, Pinya Silayoi (Jurgensen), "Optimization of Biodiesel Production from Jatropha Oil(Jatropha curcas L.) using Response Surface Methodology", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (2) (2010) 290-299</p> <p>- นางสาวมลลิกา ตะพานวงศ์, Vittaya Punsuvon, "Optimization of Wax Esters Production from Palm Fatty Acid Distillate and Oleyl Alcohol over Amberlyst 15", Journal of environmental science and engineering 5 (11) (2011) 1427-1434</p> <p>- Khunrong, T, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, Pomchaitaward, C. , "Production of Ethanol from Pulp Obtained by Steam Explosion Pretreatment of Oil Palm Trunk", Energy Sources 33 (3) (2011) 221-228</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิทยา ปันสุวรรณ รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Rengsirikul, K., Ishii, Y., Kangvansaichol, K., Pripanapong, P., Prapa Sripichitt, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, Nakamane, G., Sayan Tudsri, "Effects of inter-cutting interval on biomass yield, growth components and chemical composition of napiergrass (<i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher) cultivars as bioenergy crops in Thailand", <i>Grassland Science</i> 57 (3) (2011) 135-141</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, ภาณุ สัมเกลี้ยง, มัลลิกา ตะพานวงศ์, Sujinna Kamasuta, "Process Optimization for Biodiesel Production from Animal Fat via Two-step Catalyzed Process", <i>Journal of environmental science and engineering</i> 5 (11) (2011) 453-459</p> <p>- Rengsirikul, K., Kanjanakuha, A., Ishii, Y., Kangvansaichol, K., Prapa Sripichitt, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, Nakamane, G., Sayan Tudsri, "Potential forage and biomass production of newly introduced varieties of leucaena (<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.) in Thailand", <i>Grassland Science</i> 57 (2) (2011) 94-100</p> <p>- สุณีวัลย์ หมั่นหมาด, Ponsiri Liangsakul, Vittaya Punsuvon, Sontichai Chanprame, Peerasak Srinives, "Seasonal effects on bunch components and fatty acid composition in Dura oil palm (<i>Elaeis guineensis</i>)", <i>African Journal of Agricultural Research</i> 6 (7) (2011) 1835-1843</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, WARUNEE THANAPASE, Vittaya Punsuvon, Prof.Yukihiro Ozaki, "A Feasibility Study on Nondestructive Determination of Oil Content in Palm Fruits by Visible - Near Infrared Spectroscopy", <i>Journal of Near Infrared Spectroscopy</i> 20 (6) (2012) 687-694</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, Sujinna Kamasuta, "Determination of toxic phorbol esters in biofertilizer produced with <i>Jatropha curcas</i> seed cake", <i>Science Asia</i> 38 (2) (2012) 223-225</p> <p>- วิภา สิริธินสมบูรณ์, Jantana Praiboon, Vittaya Punsuvon, "Evaluation of the potential of <i>Chlorella</i> sp. for biodiesel production", <i>Advance Materials Research</i> 781-784 (-) (2013) 2438-2444</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Comparison of Detoxification Methods on Phorbol Esters in Deoiled <i>Jatropha curcas</i> Meal for Animal Feed", <i>Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> 7 (-) (2013) 533-538</p> <p>- จุฑารัตน์ ขำขุ่ม, Vittaya Punsuvon, Sumapom Kasemsumran, Nattapom Sinunta, "A feasibility study of oil content and fatty acid composition of seed powder and seed oil of <i>Pongamia pinnata</i> by near infrared spectroscopy", <i>Science Asia</i> 39 (4) (2013) 384-391</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Tanarkorn Sukjit, "PROCESS OPTIMIZATION OF CRUDE PALM OIL BIODIESEL PRODUCTION BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY", <i>European International Journal of Science and Technology</i> 2 (7) (2013) 49-56</p> <p>- วราคม สุวรรณไทย, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Calcium Methoxide Synthesis from Quick lime using as Solid Catalyst in Refined Palm Oil Biodiesel Production", <i>Advanced Materials Research</i> 834-836 (-) (2014) 550-554</p> <p>- Vittaya Punsuvon, อธิฐาน เทียมประเสริฐ, "Esterification of Waste Palm Oil in Wastewater Pond for Community Biodiesel Production", <i>Applied Mechanics and Materials</i> 692(2014) (692) (2014) 133-138</p> <p>- Vittaya Punsuvon, ศศิกันต์ ปานปรีเจริญ, "Transesterification of <i>Pongamia pinnata</i> Oil into Biodiesel Using Quick Lime Based Calcium Methoxide as Catalyst", <i>Applied Mechanics and Materials</i> 625 (-) (2014) 324-327</p> <p>- Vittaya Punsuvon, ปิ่นอุมา แก้วรักษา, "Use of Waste Coconut Oil Obtained from Waste Water Pond of Coconut Milk Plant to Produce Biodiesel", <i>Applied Mechanics and Materials</i> 625(2014) (625) (2014) 737-740</p> <p>- Vittaya Punsuvon, ผดุงรัตน์ ทองเมือง, จุฑารัตน์ ขำขุ่ม, "Detection and confirmation of hispolon in the mushroom <i>Phellinus linteus</i>", <i>Science Asia</i> 40 (2) (2014) 141-144</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Sterilization of Oil Palm Fruits by Microwave Heating for Replacing Steam Treatment in Palm Oil Mill Process", <i>Advanced Materials Research</i> 1025-1026 (-) (2014) 470-475</p> <p>- S. Winthachai, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, "Determination of oil, fatty acid, tocopherol and antioxidant properties of <i>Moringa oleifera</i> seed oil varieties for commercial plantation", <i>Asian Journal of Chemistry</i> 27 (9) (2015) 3507-3510</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.วิทยา ปันสุวรรณ รองศาสตราจารย์	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<ul style="list-style-type: none"> - Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Multistage Solvent Extraction for High Yield Oil and Phorbol Esters Removal from Thai Toxic <i>Jatropha curcas</i> Meal", <i>Walailak Journal of Science and Technology</i> 12 (4) (2015) 299-310 - Sasikran Panpraneecharoen, Vittaya Punsuvon, Puemchalad, Chanakan, "Comparison of homogeneous and heterogeneous catalysts in biodiesel production from <i>Pongamia pinnata</i> oil", <i>Asia Journal of Chemistry</i> 27 (3) (2015) 1023-1027 - Weena Sitthithanaboon, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Characterization of extracted lipid obtained from subcritical water extraction of wet algae for biodiesel production", <i>Asian Journal of Chemistry</i> 27 (8) (2015) 3044-3048 - Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Biodiesel production from waste coconut oil in coconut milk manufacturing", <i>Walailak Journal of Science and Technology</i> 12 (3) (2015) 291-298 - Chanida Lamaisri, Vittaya Punsuvon, Sontichai Chanprame, Anuruck Arunyanark, Peerasak Srinives, Ponsiri Liangsakul, "Relationship between fatty acid composition and biodiesel quality for nine commercial palm oils", <i>Songklanakarin Journal of Science and Technology</i> 37 (4) (2015) 389-395 - Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, Somkliang, P., Tapanwong, M., Sujinna Kamasuta, "The Optimization of Esterification Reaction for Biodiesel Production from Animal Fat", <i>ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS</i> 37 (8) (2015) 846-853 - Sitthithanaboon, W., Reddy, H.K., Muppaneni, T., Ponnusamy, S., Vittaya Punsuvon, Holguim, F., Dungan, B., Deng, S., "Single-step conversion of wet <i>Nannochloropsis gaditana</i> to biodiesel under subcritical methanol conditions", <i>Fuel</i> 147 (-) (2015) 253-259 - Warakom Suwanthai, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Optimization of biodiesel production from a calcium methoxide catalyst using a statistical model", <i>Korean Journal of Chemical Engineering</i> 33 (1) (2016) 90-98 - Nichaonn Chumuang, Vittaya Punsuvon, "Application of Calcium Methoxide as Solid Base Catalyst for Biodiesel Production from Waste Cooking Oil", <i>Key Engineering Materials</i> 2016 (723) (2016) 594-598 - Panpraneecharoen, S., Vittaya Punsuvon, Ju, Y.H., "In situ transesterification of ground <i>Pongamia pinnata</i> kernel under sub/supercritical methanol conditions", <i>Asian Journal of Chemistry</i> 28 (2) (2016) 369-373 - Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Microwave drying combined with magnetic stirring for quick analysis of oil content of fresh palm bunch", <i>ScienceAsia</i> 42 (3) (2016) 207-212 - Suwanthai, W., Vittaya Punsuvon, "Optimization of transesterification reaction for biodiesel production from refined palm oil using calcined quick lime catalyst", <i>Asian Journal of Chemistry</i> 28 (2) (2016) 423-428 - Panpraneecharoen, S., Vittaya Punsuvon, "Biodiesel from crude <i>Pongamia pinnata</i> oil under subcritical methanol conditions with calcium methoxide catalyst", <i>Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects</i> 38 (15) (2016) 2225-2230 - Sureerat Namwong, Vittaya Punsuvon, "Biodiesel Production from Used Vegetable Oil Using Ethanol and Sodium Methoxide Catalyst", <i>Key Engineering Materials</i> 723 (-) (2017) 551-555 - Natta Pimngern, Vittaya Punsuvon, "Optimization of Esterification and Transesterification Reactions for Biodiesel Production from Crude Coconut Oil Using RSM Techniques", <i>Key Engineering Materials</i> 723 (-) (2017) 610-615 - วีรศักดิ์ โช้เงิน, Vittaya Punsuvon, Wallop Arirop, Athitan Timyamprasert, "Production of Biodiesel from Palm Stearin Using Solid Catalyst Assisted with Co-Solvent", <i>Applied Mechanics and Materials</i> 876 (-) (2017) 9-14 - Klabsong, M., Kungskulniti, N., Puemchalad, C., Charoenca, N., Vittaya Punsuvon, "Feasibility study of biodiesel production from residual oil of palm oil mill effluent", <i>International Journal of GEOMATE</i> 12 (33) (2017) 60-64 - Pilanee Vaithanomsat, Phomphimon Janchai, Vittaya Punsuvon, Wirasak Smitthipong, "Effect of Furfural on the Properties of Natural Latex: Possibility for Adhesive Application", <i>Rubber Chemistry and Technology</i> 90 (4) (2017) 642-650 			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Trairat Neimsuwan, Pompun Siramon, Pongsak Hengniran, Vittaya Punsuvon, "Tannin Extraction of Rhizophora Bark from Residual Charcoal Production", Journal of Tropical Forest Research 1 (1) (2017) 36-50</p> <p>- สุวีร์รัตน์ นามวงศ์, Vittaya Punsuvon, Wallop Arirop, "Process Optimization of Ethyl Ester Biodiesel Production from Used Vegetable Oil under Sodium Methoxide Catalyst and its Purification by Ion Exchange Resin", Applied Mechanics and Materials 873 (-) (2017) 89-94</p> <p>- Nichaonn Chumuang, Vittaya Punsuvon, "Response Surface Methodology for Biodiesel Production Using Calcium Methoxide Catalyst Assisted with Tetrahydrofuran as Cosolvent", Journal of Chemistry 2017 (-) (2017)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Validation for Rapid Analysis of Oil Palm Bunch by Microwave Heating Combined with Multistage Solvent Extraction under Magnetic Stirring", KMUTNB: IJAST - (special) (2017) 189-195</p> <p>- Trairat Neimsuwan, Pompan Siramon, Pongsak Hengniran, Vittaya Punsuvon, "Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard", Journal of Tropical Forest Research 1 (2) (2017) 45-56</p> <p>- Pirshahid, S.A., Arirob, W., Vittaya Punsuvon, "Optimization of palm oil extraction from Decanter cake of small crude palm oil mill by aqueous surfactant solution using RSM", 2018 International Conference on Materials Engineering and Applications, ICMEA 2018 348 (1) (2018)</p> <p>- นายธนัท โชคปัญญารัตน์, Vittaya Punsuvon, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of Ca-Doped Three-Dimensionally Ordered Macroporous Catalysts for Transesterification", ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 2018 (-) (2018) 1-7</p> <p>- Pabi Maya Das, Chatree Faikhamta, Vittaya Punsuvon, "Enhancing Bhutanese Students' Views of the Nature of Science in Matter and its Composition and Study of Gas Laws through an Explicit and Reflective Approach", Science Education International 29 (1) (2018) 20-28</p> <p>- Pompun Siramon, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Production of Bioethanol from Oil Palm Empty Fruit Bunch via Acid Impregnation-Steam Explosion Pretreatment", Waste and Biomass Valorization 9 (8) (2018) 1407-1414</p> <p>- มัลลิกา ตะพานวงศ์, Vittaya Punsuvon, "Production of ethyl ester biodiesel from used cooking oil with ethanol and its quick glycerol-biodiesel layer separation using pure glycerol", International Journal of GEOMATE 17 (61) (2019) 109-114</p> <p>- Das, P.M., Chatree Faikhamta, Vittaya Punsuvon, "Bhutanese Students' Views of Nature of Science: a Case Study of Culturally Rich Country", Research in Science Education 49 (2) (2019) 391-412</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, Tetsuya Inagaki, Satoru Tsuchikawa, "DETERMINATION OF CAROTENOIDS AND DOBI CONTENT IN CRUDE PALM OIL BY SPECTROSCOPY TECHNIQUES: COMPARISON OF RAMAN AND FT-NIR SPECTROSCOPY", International Journal of GEOMATE 16 (55) (2019) 92-98</p> <p>- Pabi Maya Das, Chatree Faikhamta, Vittaya Punsuvon, "Bhutanese Students' Views of Nature of Science: a Case Study of Culturally Rich Country", Research in Science Education 49 (2) (2019) 391-412</p> <p>- Afrasiab Khan Tareen, Vittaya Punsuvon, Pramuk Parakulsuksatid, "Investigation of alkaline hydrogen peroxide pretreatment to enhance enzymatic hydrolysis and phenolic compounds of oil palm trunk", 3 Biotech 10 (4) (2020) 1-12</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Vittaya Punsuvon, Nattapom Sinunta, "Determination of chemical components in Eucalyptus Camaldulensis woods by NIR", In 29th Congress on Science and Technology of Thailand (2003)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, "FRACTION OF CHEMICAL COMPONENTS OF OIL PLAM TRUNK BY STEM EXPLOSION .", การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2005)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิทยา ปันสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, Wikhan Anapanurak, "Simultaneous Production of furfural and alphacellulose from bagasse", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่44 (2006)</p> <p>- Pilanee Vaithanomsat, Sawitri Chuntranuluck, Vittaya Punsuvon, "Preparation of xylose solution from steam explosion of oil palm trunk solution.", The 44th Kasetsart University Annual Conference (2006)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, พิชญ์ ภูมิภัทร, Vichien Kitprechavanich, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, "การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไซลิตอลจากไฮโดรไลสที่ได้จากการระเบิดต้นปาล์มน้ำมันด้วยไอน้ำ", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 45 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร (2006)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, Pumiput P, Vittaya Punsuvon, "Production Process of Hydrolysate from Steam Explosion of Oil Palm Trunk for Xylitol Fermentation", การประชุมวิชาการ โครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. และทุน สกว.-บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงจำกัด (มหาชน)(The Thailand Research Fund TRF-MAG Congress) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (The Thailand Research Fund) (2007)</p> <p>- Kamolchai Trongvanichnam, อาริณี ชัชวาลชลธีระ, Pareeya Udomkusonsri, Vittaya Punsuvon, "In vitro Efficacy of Thai Medicinal-Plants on the Antifungal Activity of Aspergillus flavus produced Aflatoxin", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ ครั้งที่ 33 ประจำปี 2550 (2007)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Study of phorbol esters in different parts of Jatropha curcas and determination of phorbol esters adsorption in Jatropha curcas oil", the 1st Jatropha Conference, Bangkok, Thailand (2007)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, พิลาณี ไวลนอมสัดย์, รยากร นกแก้ว, "การศึกษาความเป็นพิษของน้ำมันสบู่ดำโดยการดูดซับ", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, "ไฟโรไลซิสของเมล็ดสบู่ดำ", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Nipon Tungkananuruk, Pilanee Vaithanomsat, "Elimination of phorbol esters in seed oil of Jatropha curcas L. by adsorption", the 1st Jatropha Conference, Bangkok, Thailand (2007)</p> <p>- อภิเทพ สุวงศ์เครือ, ณัฐวุฒิ ศศิธร, Vittaya Punsuvon, Taweedej Sirithanapipat, "Experimental study of jatropha-gasoline blending fuel for conditioning of free fatty acid and viscosity", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, Warapom Apiwatanapiwat, "A comparison between simultaneous saccharification and fermentation and separate hydrolysis and fermentation of sugarcane bagasse using steam explosion pretreatment.", The 5th Thailand Materials Science and Technology Conference (MSAT-5) (2008)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, อธิษฐ ชุนรอง, ภาลณี ไวทโนมาศ, จริยาพร ภูมิชัยวัฒน์, "Steam Explosion Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Oil palm Empty Fruit Bunch", 5 th Thailand Materials Science and Technology Conference "Materials Technology for Climate Change" (2008)</p> <p>- จินตนา จุลอุล, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, คณิตา ตั้งคณานูรักษ์, "Preparation of Water Hyacinth Adsorbent for Removal of Direct Dyes from Textile Wastewater", การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2008)</p> <p>- จิรพร โชติสมิทธิกุล, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, Suthep Thongpae, "Accumulation of Lead and Cadmium in Municipal Wastewater by Canna spp. and Heliconia psi. with Alternated Flooding and Drying of Soil", การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร ครั้งที่ 2 (2008)</p> <p>- อรพิน โทนเตี้ยว, Nipon Tungkananuruk, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, "Treatment of Zinc and Copper in Metal Manufacture Wastewater by Tea Residue", การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร ครั้งที่ 2 (2008)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, ภาณุ สัมเกลี้ยง, "The suitable Condition for Hydrolysate Preparation from Jatropha curcas Linnaeus. Branch Using Steam Explosion Technique for Xylitol Production", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 (2009)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิทยา ปันสุวรรณ รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, เดียวเพชร ลบแย้ม, "Preparation of Physic's Nut Branch using Steam Explosion Pretreatment for Bio-ethanol Production", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 (2009)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, สุวิชญา รอดกำเนต, "Influence of Explosion Condition on Chemical Fractionation from Vetiver Grass (Vetiveria zizanioides Nash) and Hydrolysate Preparation for Xylitol Production", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 (2009)</p> <p>- Pinsuda Viravathana, ส.ต.ท.กิตติศักดิ์ โสภษาชาติ, จรัส ยันตระกูล, อภิลิทธิ์ ศรีภูสิตโต, Vittaya Punsuvon, "Synthesis of Biolubricant using Heterogeneous Catalysts: Double Metal Cyanide Complexes", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009)</p> <p>- Ponsiri Liangsakul, Vittaya Punsuvon, Sontichai Chanprame, Peerasak Srinives, "Seasonal effects on oil content and fatty acid composition in Dura Oil Palm", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2009)</p> <p>- Nattawut Sasitom, Taweedej Sirithanapipat, Vittaya Punsuvon, Suksan Suttipolpiboon, "Jatropha oil: Biofuel standard of Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Nattawut Sasitom, Taweedej Sirithanapipat, Vittaya Punsuvon, "Comparative study of Gasoline-Jatropha 10 percent blended fuel between carburetor and injection system motorcycle", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Watcharapong Wararam, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, "Adsorption formaldehyde in wastewater from ethylene oxide and ethylene glycol production by activated carbon", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Parichart Man-on, Ponsiri Liangsakul, Thongchai Mala, Vittaya Punsuvon, Sombat Chinawong, "Change of phorbol esters during the composting of physic nut (Jatropha curcas L.) seed cake", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</p> <p>- Kitisak Sepsirisuk, Vittaya Punsuvon, Nipon Tungkananuruk, "Comparative studies on adsorption capacity of phorbol esters in Jatropha curcas seed oil with different type of bentonites", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Sineenat Chawna, Vittaya Punsuvon, Nipon Tungkananuruk, "Adsorption of phorbol esters from Jatropha curcas oil for biodiesel production", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, ภาณุ สัมเกลี้ยง, "The Suitable Condition for Hydrolysate Preparation from Jatropha curcas Linnaeus. Branch Using Steam Explosion Technique for Xylitol Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, สุวิชญา รอดกำเนต, "Preparation of Hydrolysate from Steam explosion of Vetiver Grass for Xylitol Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, เดียวเพชร ลบแย้ม, "Preparation of Physic nut 's Branch Using Steam Explosion Pretreatment for Bio-ethanol Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- Pompun Siramon, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Optimization Studies on ACid Impregnation-Steam Explosion Pretreatment and ENzymatic Hydrolysis of Oil Palm Empty FRuit Bunch", The Sixth THailand Material Science and TEchnology Conference (2010)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, รยากร นกแก้ว, "Phorbol esters residue analysis in case of applyin jatropha curcas seedcake as fertilizer for sweet potato", The Sixth Thailand Materials Science and TEchnology Conference (2010)</p> <p>- พรรณรณมณท์ อยู่จงดี, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, "Extraction of Crude Plam Oil From Bentonite Residue as Raw Material for Biodiesel Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิทยา ปันสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- วิชาดา วันแรก, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "การเปรียบเทียบกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันใช้แล้วให้ได้คุณสมบัติตามมาตรฐานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)</p> <p>- ฉัญฉวย จิรวิญญงค์, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, "การใช้ไขมันจากบ่อดักไขมันของโรงงานผลิตและแปรรูปอาหารทะเลเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตไบโอดีเซล", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)</p> <p>- สุดาพร สุขจินดา, Vittaya Punsuvon, Sujinna Kamasuta, ชนากานต์ เพิ่มฉลาด, "Developing Biodiesel Production from Waste Cooking Oil by Supercritical Reaction", ASEAN Plus Three Graduate Research Congress 2012 (2012)</p> <p>- สุดาพร สุขจินดา, Vittaya Punsuvon, Sujinna Kamasuta, ชนากานต์ เพิ่มฉลาด, "Production of Waste Cooking Oil Biodiesel by Supercritical Methanol Reaction", ประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (2013)</p> <p>- ผดุงวิทย์ หงษ์สามารถ, Nipon Tungkananuruk, Sujinna Kamasuta, Kanita Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, "Biodiesel Purification Using Biomass Resin for KUB-200 Biodiesel Plant", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (2013)</p> <p>- Kiatkrai Ayuwat, Vittaya Punsuvon, จิรวดี สุจารีตัน, "Development the Quality Tester of Community Biodiesel Production", การประชุมสัมมนาวิชาการ "รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทยครั้งที่ 6" (2013)</p> <p>- อันธิกา หุดะจุชะ, Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, ดร.ชนากานต์ เพิ่มฉลาด, "Biodiesel Production with Lard from Pig Processing Industry by Using Calcium Oxide as Solid Base Catalyst", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Wallop Arirop, Vittaya Punsuvon, "Drying Process Improvement of Small Crude Palm Oil Mill for DOBI Increasing to Meet the Standard Requirement", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร (2016)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, ไพโรจน์ ภู่อ่อง, Vittaya Punsuvon, "A Feasibility Study in Using Co-heating of Microwave with hot air for DOBI increasing of Crude Palm Oil for Small Palm Oil Mill", E-NETT 2015: Energy Sustainability (2016)</p> <p>- อนุพงศ์ ไพรศรี, Chatree Faikhamta, Vittaya Punsuvon, "Grade-11 students' mental models on chemical equilibrium", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Satoru Tsuchikawa, Vittaya Punsuvon, "Rapid NIR analysis of chemical and mechanical properties for Eucalyptus camaldulensis at plantation in Thailand", In 11th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2003)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, "Fractionation of chemical components of oil palm trunk by steam explosion for xylitol and alcohol production", Appita Annual Conference (2005)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Vittaya Punsuvon, "Determination of monosaccharide contents from Eucalyptus camaldulensis wood for pulp and paper industry in Thailand.", The Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy (2006)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Production of ethanol from pulp obtained by steam explosion pretreatment of oil palm trunk.", The Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON) 2008 (2008)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Eliminated phorbol esters in seed oil and press cake of Jatropha curcas L.", The Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON) 2008 (2008)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Two-step steam explosion pretreatment of sugarcane bagasse for ethanol production.", The Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON) 2008 (2008)</p> <p>- วิมลวรรณ ชอบเสรีจ, Vittaya Punsuvon, "Biodiesel Production from Crude and Refine Kernel Palm Oil in Laboratory Scale", World Renewable Energy Congress 2009 - Asia (2009)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.วิทยา ปันสุวรรณ รองศาสตราจารย์</p>	<p>ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- สุจินา การนสุทัต, Vittaya Punsuvon, Mallika Tapanwong, "Improvement of Biodiesel Production from Waste Cooking Oil Combined with Ion Exchange Resin for Washing Process", World Renewable Energy Congress 2009 - Asia (2009)</p> <p>- วิมลวรรณ ชอบเสรีจ, Vittaya Punsuvon, "SYNTHESIS OF WAX ESTERS FROM PALM FATTY ACID DISTILLATE AND OLEYL ALCOHOL OVER AMBERLYST15", International Symposium on Engineering, Energy and Environment (ISEEE 2009) (2009)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, WARUNEE THANAPASE, Vittaya Punsuvon, นายอาทิตย์ จันทร์หิรัญ, "Non-destructive Determination of Palm Oil Content in Palm Fruit by Comparison of Short and Long Wavelength Near Infrared Regions", ANS2010 (2010)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, รยากร นกแก้ว, ISARA SOOKSATHAN, "Evaluation of the possibility in applying jatropa curcas seedcake as fertilizer in chinese kale", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2010) (2010)</p> <p>- รยากร นกแก้ว, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, ชีรยุทธ ขุนรอง, "Acid impregnation and steam explosion of oil palm frond for ethanol production", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2010) (2010)</p> <p>- สดท.กิตติศักดิ์ โสภชาติ, อภิสิต ศรีภูสิตโต, จรัส ยันตระกุล, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, "Synthesis of biolubricant by transesterification and esterification using heterogeneous catalysts: double metal cyanides complexes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (2010)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, นายภาณุ สัมเกลี้ยง, "Fatt acid composition and properties of Pongamia Pinnata Oil and its methyl esters from southern region of Thailand", Pure and Applied Chemistry International Conference 2011 (2011)</p> <p>- Pompun Siramon, WARUNEE THANAPASE, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Polyphenolics and Tannin Obtained from Stem Bark of Jatropa curcas (Linn) Tree Pruning from Thailand and Their Antioxidant Activities", The 3rd International Symposium of Indonesian Wood Research Society (WoRS) (2011)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, ภาณุ สัมเกลี้ยง, มัลลิกา ตะพานวงศ์, Sujinna Kamasuta, "Process Optimization for Biodiesel Production from Animal Fat via Two-step Catalyzed Process", "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" 22-25 March, 2011 Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand (2011)</p> <p>- Mallika Tapanwong, Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Optimization of Wax Esters Production from Palm Fatty Acid Distillate and Oleyl Alcohol Over Amberlyst 15 by Response Surface Methodology", 14th Asian Chemical Congress 2011 (14 ACC) "Contemporary Chemistry for Sustainability and Economic Sufficiency" (2011)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Production of Free Fatty Acid from Hydrolysis of Waste Coconut Milk from Waste Water Pond Using Hydrochloric Acid", 14th Asian Chemical Congress 2011 (14 ACC) "Contemporary Chemistry for Sustainability and Economic Sufficiency" (2011)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, Sujinna Kamasuta, มัลลิกา ตะพานวงศ์, "Optimization of Biodiesel Production from Trap Grease of Hospital Cafeteria Using Response Surface Methodology", 4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2011): A Paradigm Shift to Low Carbon Society (2012)</p> <p>- นายภัทร คมกมล, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Vittaya Punsuvon, "ETHANOL FERMENTATION FROM GLUCOSE AND XYLOSE IN OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH", The Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy (2012)</p> <p>- Chutarat Khamchum, Vittaya Punsuvon, Potjanart Suwanruji, Sumapom Kasemsumran, Nattapom Sinunta, "Rapid properties analysis of Pongamia Pinnata seed oil by near-infrared spectroscopy, a potential biofuel crop", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013(PACCON2013) (2013)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิทยา ปันสุวรรณ</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Chutarat Khamchum, Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Variability Assessment of Pongamia Pinnata Oil from Various Sources in Southern Region of Thailand for Biodiesel Quality", PURE AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2013 (2013) - Sitthithanaboon, W., Jantana Praiboon, Vittaya Punsuvon, "Evaluation of the potential of chlorella sp. for biodiesel production", 3rd International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, CEAM 2013 (2013) - นายสนธยา กองเพชร, Bongotrat Pityont, Vittaya Punsuvon, "Decolorization and COD removal of palm oil mill wastewater by electrocoagulation", World Academy of Science, Engineering and Technology 81 (2013) - Aksom Riengsilchai, Pompun Siramon, Vittaya Punsuvon, "Screening the potential oleaginous yeast strains for lipid accumulation on glycerol, a by-product from biodiesel production", 3rd International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (2013) - Suwanthai, W., Vittaya Punsuvon, Pilanee Vaithanomsat, "Calcium methoxide synthesis from quick lime using as solid catalyst in refined palm oil biodiesel production", 2013 3rd International Conference on Materials and Products Manufacturing Technology, ICMPT 2013 (2013) - Pabi Maya Das, Chatree Faikhamta, Vittaya Punsuvon, "Ninth Grade Bhutanese Students' Views of Nature of Science", The 2nd International Conference of Science Educators and Teachers (ISET 2014) (2014) - Rayakom Nokkaew, Ed Sarobol, Pinsuda Viravathana, Vittaya Punsuvon, "THE EFFECT OF MICROWAVE HEATING FOR STERILIZATION OF FRESH OILPALM FRUITS", 1st Joint ACS AGFD- ACS ICSCT Symposium Thailand (2014) - Wanida Ratthanarangsi, Warakom Suwanthai, Vittaya Punsuvon, "PROCESS OPTIMUM FOR BIODIESEL PRODUCTION FROM REFINEDPALM OIL USING SOLID CATALYST FORENVIRONMENTAL FRIENDLY", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014(PACCON2014) (2015) - Pinama Kaewtuksa, Suppasit Winthachai, Vittaya Punsuvon, "CHARACTERIZATION OF OIL, FATTY ACID AND TOCOPHEROLOF moringa oleifera Lam. SEED OIL VARIETIES", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2016) - Pinuma Kaewtuksa, Vittaya Punsuvon, "OPTIMIZATION OF ESTERIFICATION AND TRANSESTERIFICATION OF WASTE COCONUT OIL FROM WASTE WATER POND FORCOMMUNITY BIODIESEL PRODUCTION", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2016) - วีรศักดิ์ โช้เงิน, Vittaya Punsuvon, รศ.ดร. วัลลภ อารีรบ, "Production of biodiesel from palm sterin using solid catalyst assisted with co-solvent", International Conference on Material Science and Engineering (2017) 	
<p>ลิขสิทธิ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2552 เรื่อง "ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ http://www.coe-op.center.ku.ac.th จาก ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "เครื่องมือต้นแบบสกัดสารแทนนิน" จาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2542 - 13 เมษายน 2564