

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ
ตำแหน่ง	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
การศึกษา	วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย, วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี , ไทย, Ph.D. (Chemical Engineering), University of Queensland , AUSTRALIA,
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Sustainable energy and environmental engineering, Chemical and biochemical processes, Biofuels and biorefinery, Biodiesel and commercial production
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2541-2543	การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2542-2543	การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2543	การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2545	การขยายขนาดถังหมักโคจิจนิตแพคเบคจากขนาด 400 กิโลกรัมเป็น 800 และ 1,200 กิโลกรัม เพื่อการผลิตซีอิ๊วและเต้าเจี้ยวของโรงงานขนาดกลางและย่อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปี 2545	การส่งเสริมการใช้ถังแพคเบคในการหมักโคจิจนิตสำหรับการผลิตซีอิ๊วและเต้าเจี้ยว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทบวงมหาวิทยาลัย
ปี 2545	การสำรวจสถานภาพด้านเทคนิคของโรงงานผักและผลไม้ดอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปี 2546	การเตรียมเชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากน้ำมันดอกทานตะวันและการปรับปรุงคุณสมบัติโดยกระบวนการ Winterization ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
ปี 2546	การเตรียมเชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากน้ำมันเมล็ดดอกทานตะวันและการปรับปรุงคุณสมบัติโดยกระบวนการ Winterization ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ปี 2547	การออกแบบถังหมักสาโทสำหรับการผลิตในชุมชน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุนอุดหนุนโครงการประดิษฐ์กรรมเพื่อพัฒนาชุมชน)
ปี 2547	โครงการวิจัยการควบคุมคุณภาพโคจิจโดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติแบบทำนาย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
ปี 2548	การศึกษาการหมักกากมันสำปะหลังในฟาร์ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2548-2555	โครงการเคยู-ไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2549-2550	Collaborative Research and Developmen Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicles ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2548-2550	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ของผสมระหว่างเมทานอลและคาร์บอนไดออกไซด์ที่สถานะเหนือจุดวิกฤต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2550	การผลิตไบโอดีเซลน้ำมันสุปูดด้วยวิธีการผลิตแบบสองขั้นตอน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2550	ศึกษาการตรึงเอนไซม์ไลเปสด้วยพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการผลิตน้ำมันชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2552	การศึกษาหลายพิมพ์ดีเอ็นเอโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในสุปูด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2558	เคยู-ไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การหมักกากมันสำปะหลังเพื่อผลิตเอนไซม์อะไมเลส ด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	ศึกษาการตรึงเอนไซม์โปรติเอสด้วยพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2556	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ
ตำแหน่ง	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ปี 2550	การผลิตเอนไซม์โปรติเอสจาก <i>Aspergillus oryzae</i> ด้วยวิธีการหมักแบบแห้งในถังแพคเบต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550-2552	การใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อผลิตเอทานอลและเอนไซม์โปรติเอส ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	โครงการศึกษาและกำหนดรูปแบบการจัดการสุด้าเป็นเชื้อเพลิงอย่างครบวงจรของโครงการเคยู-ไบโอดีเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ปี 2550	โครงการสาธิตการผลิตไบโอดีเซลชุมชน โดยจัดทำต้นแบบผลิตไบโอดีเซลในประเทศสภาพพม่าของโครงการเคยู-ไบโอดีเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ปี 2550-2551	การทดสอบเปรียบเทียบสายพันธุ์สุด้าที่เหมาะสมในการปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.
ปี 2551	การทดสอบกากสุด้าในรูปของปุ๋ยต่อผักชนิดต่างๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.
ปี 2551-2552	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
ปี 2551-2552	หน่วยวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง
ปี 2551	การปรับปรุงสารอาหารที่เหมาะสมต่อการผลิตเอนไซม์โปรติเอสในการหมักแบบแห้งด้วยรา <i>Aspergillus oryzae</i> ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การผลิตกรดอะมิโนชนิดแอล-ฟีนิลอลานีน จากลีเซอร์อลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติถังหมักแบบแพคเบต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การยกระดับมาตรฐานคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลในชุมชนและโรงงานขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกากมันสำปะหลังด้วยรา <i>Rhizopus oligosporus</i> ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบแพคเบต เพื่อใช้ผลิตเอทานอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากเปลือกกล้วยโดยวิธีการไฮโดรไลซิสเพื่อผลิตเอทานอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การเพิ่มประสิทธิภาพตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสกัดน้ำมันในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551-2553	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน
ปี 2551-2554	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสุด้าเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2552-2553	โครงการวิจัย สาธิต และพัฒนาการใช้ไบโอดีเซลชุมชนเพื่อลดต้นทุนการผลิต (ศึกษา วิจัย พัฒนา สาธิตและจัดทำเครททางต้นแบบฯ) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ปี 2551-2552	Collaborative Research and Development Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicles - ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทโตโยต้า ประเทศไทย จำกัด
ปี 2551-2552	การทดสอบกากสุด้าในรูปของปุ๋ยต่อผักชนิดต่างๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.
ปี 2553	Mass balance and biodiesel process improvement ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากGreen Power Cooperation Limited
ปี 2553-2555	Extension Project for WG1 (plantaton and production method) of "collaborative research and development project on Jatropha biodiesel for diesel vehicles" ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากToyota Motor (Thailand)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ
ตำแหน่ง	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ปี 2553-2555	โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสับปะรดเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2553-2555	นวัตกรรมการผลิตน้ำมันจากจุลินทรีย์โดยใช้กลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง
ปี 2553	การผลิตเอทานอลจากกากข้าวฟ่างหวาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การพัฒนาเครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องโดยใช้ Static Mixer ร่วมกับระบบอัลตราโซนิคและไมโครเวฟ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การเพาะเลี้ยง Escherichia coli BL21(DE3) ด้วยกลีเซอรอลจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การศึกษาความสามารถในการตรึงคาร์บอนของสับปะรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชันจากน้ำมันสับปะรด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	ศึกษาการผลิตเอนไซม์โปรติเอสและไลเปส บนกากสับปะรดหลังผ่านการสกัดน้ำมันออก ด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การจำลองการผลิตเอทานอลจากน้ำคั้นข้าวฟ่างหวานโดยใช้เทคโนโลยี Very High Gravity ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การผลิตเอทานอลและเอนไซม์โดยกระบวนการหมักจากผักตบชวา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2555	การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของโรงงานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากสาหร่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปี 2554-2556	การทดสอบพันธุ์สับปะรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากToyota Tsusho (Thailand) Co.,Ltd.
ปี 2555	โครงการลดต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลในโรงงานผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ปี 2555-2556	การจัดทำมาตรฐานวิธีผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากน้ำมันพืชใช้แล้วสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก และศึกษาคุณภาพไบโอดีเซลระหว่างการผลิตและการเก็บรักษาระยะยาว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2555	การผลิตเอทานอลจากกากตะกอนเยื่อกระดาษ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การเพาะเลี้ยง Rhodococcus opacus PD630 ด้วยน้ำเสียจากโรงงานโอเลฟินเพื่อใช้ผลิตน้ำมัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การลดครดไขมันอิสระในน้ำมันสับปะรด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การศึกษากระบวนการหมักแบบกึ่งกะที่มีการป้อนแหล่งคาร์บอนและไนโตรเจนเพื่อใช้ในการผลิตมวลชีวภาพจากกลีเซอรอลดิบด้วย Escherichia coli ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้ตัวดูดซับประเภทแมกนีเซียมซิลิเกตในขั้นตอนการล้างแบบไม่ใช้น้ำของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2556	การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2557	ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสับปะรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ประสานงานเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานอธิการบดี
ปี 2556	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกากมะพร้าวด้วยกระบวนการทางชีวภาพ เพื่อใช้ในการผลิตเอทานอลโดยอาศัยการออกแบบทางคณิตศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2557	โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสับปะรดเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต ระยะที่ 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2556-2559	การทดลองภาคสนามในการปลูกต้นสับปะรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากToyota Tsusho (Thailand) Co.,Ltd
ปี 2556-2559	การทดสอบการเพาะปลูกสับปะรด อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ
ตำแหน่ง	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ปี 2557-2558	ไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2557	การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตไบโอดีเซลโดยใช้กระบวนการเฟ้นตอนออกซิเดชันที่ได้รับการปรับปรุง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2557	การกำจัดสีของน้ำทิ้งโรงงานผลิตเอทานอลโดยกระบวนการ 2 ขั้นตอน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ( สวทช.)
ปี 2558	การกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากอุตสาหกรรมอาหารด้วยสารละลายเหล็กและโอโซน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	Cooperative Research and Development Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicle Phase III ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากPTT Republic Co., Ltd
ปี 2558-2559	งานวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต เฟสที่ 3 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2558-2560	การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)
ปี 2559-2560	โครงการศึกษาศักยภาพอนุรักษพลังงานและพลังงานทดแทนภาคกลาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
ปี 2559-2560	โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ พื้นที่ภาคกลาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
ปี 2560	การคัดกรองความพร้อมผลงานวิจัยจากฐานข้อมูลการวิจัยที่มีการเชื่อมโยงกับสารสนเทศของประเทศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)
ปี 2560	การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากของเสียจากเมล็ดสบู่ดำ โดยวิธีการหมักแบบแห้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของปฏิกิริยาอินเทอร์เอสเทอริฟิเคชันของน้ำมันสบู่ดำโดยใช้วิธีทางสถิติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	เยื่อเลือกผ่านไคซานนิคเกลอกไซด์นาโนคอมโพสิตสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การผลิตกลีเซอรอลคาร์บอนเนต, 1,3-โพรเพนไดออล และฟิล์มบรรจุภัณฑ์จากกลีเซอรอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การเพาะเลี้ยง Lipomyces starkeyi เพื่อผลิตลิพิดจากจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)
ปี 2562-2564	การพัฒนาแผ่นฟิล์มและบรรจุภัณฑ์ด้านจุลินทรีย์จากพอลิเมอร์และลิกนิน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	การสร้างและพัฒนาอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำตาลในอาหารแบบพกพาได้จากเซ็นเซอร์เยื่อเลือกผ่านลิพิด/พอลิเมอร์ และแบบจำลองเครือข่ายประสาทเทียมในการตรวจวัดปริมาณน้ำตาลในอาหารและเครื่องดื่ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	นวัตกรรมวัสดุผสมลิกนินจากเศษเหลือทิ้งปาล์ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	ลิ้นอเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	การหาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตลิกนินจากทะเลลายปาล์มเปล่า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)
ปี 2564-2565	น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำมันปาล์ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ( บพข)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ
ตำแหน่ง	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ปี 2564-2565	น้ำมันหล่อลื่นเชิงพาณิชย์จากน้ำมันปาล์ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Penjit Srinophakun, "การย่อยสลายสีซียาคาบนเรดด้วยถังปฏิกรณ์แบบใช้แสงที่มี TiO <sub>2</sub> เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา", วิศวกรรมสาร มก. 59 (19) (2006) 54-63	
- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Development of Packed-bed Fermentor for Protease Production in Solid-state Fermentation", วารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต 11 (1) (2008) 83-89	
- Penjit Srinophakun, Manop Charoenchaitrakool, รศ.ดร.พรชัย เหลืองอากาศพงศ์, "Biodiesel Production from Jatropha oil using base catalyst", วารสารวิชาการของศูนย์นวัตกรรมวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม 2 (1) (2008)	
- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, ชวิตา ปัญญาสุรยุทธ, "การศึกษาความเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชันของไบโอดีเซลจากน้ำมันสบูดำ", วารสารวิชาการวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3 (1) (2008)	
- พจนีย์ แซ่อึ้ง, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The study on optimization of transesterification reaction for production of biodiesel by microwave irradiation", วิศวกรรมสาร มก. 22 (67) (2009) 105-117	
- วินัย โพธิ์สุวรรณวัฒนา, จริญญา ฉัตรมานพ, Penjit Srinophakun, "Kinetics of Jatropha curcas Oil Transesterification", วิศวกรรมสาร มก. 22 (67) (2009) 42-52	
- May Myat Khine, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "การศึกษาพารามิเตอร์ที่มีผลต่อร้อยละผลได้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลแบบสองขั้นตอนจากกรดไขมันปาล์มที่ได้จากการกลั่น", วิศวกรรมสาร มก. 24 (75) (2011) 81-89	
- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นันทิกา คล้ายชม , "Reducing Sugar Production from Sweet Sorghum Bagasse by Acid Hydrolysis", วิศวกรรมสาร มก. 24 (75) (2011) 91-102	
- ศันสนีย์ นุชบุญช่วย, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, "The Study of Potential of Biofertilizer Production from Jatropha curcas Seed Cake using Solid-State Fermentation by Trichoderma harzianum", วิศวกรรมสาร มก. 102 (4) (2017) 21-28	
- Anusith Thanapimmetha, สุภาภัทร ไทยานุสร, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, "Reducing Sugar Production from Empty Fruit Bunches with Enzyme Cellic Ctec2", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok) 28 (2) (2018) 285-290	
ระดับนานาชาติ	
- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Wongphaka Wongrat, Penjit Srinophakun, "Modified genetic algorithm for nonlinear data reconciliation", Computers and Chemical Engineering 29 (5) (2005) 1059-1067	
- Sarote Sirisansaneeyakul, Worawuthiyanan, N, Wirat Vanichsriatana, Penjit Srinophakun, Chisti, Y, "Production of fructose from inulin using mixed inulinases from Aspergillus niger and Candida guilliermondii", WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 23 (4) (2007) 543-552	
- Tochampa, W, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Penjit Srinophakun, Bakker, HHC, Chisti, Y, "A model of xylitol production by the yeast Candida mogii", BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 28 (3) (2007) 175-183	
- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, สีนศุภา จุ้ยจุลเจิม, Prof.Yusuf Chisti, "Protease production by Aspergillus oryzae in solid-state fermentation using agroindustrial substrates", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 8 (7) (2008) 1012-1018	
- Manop Charoenchaitrakool, Polchiangdee, C, Penjit Srinophakun, "Production of theophylline and polyethylene glycol 4000 composites using Gas Anti-Solvent (GAS) process", Materials Letters 63 (1) (2009) 136-138	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Lakkana Laophaiboon, Sunan Nuanpeng, Penjit Srinophakun, Preekamol Klanrit, Pattana Laopaiaboon, "Ethanol Production from sweet sorghum juice using very high gravity technology; effects of carbon and nitrogen supplementations", Bioresource Technology 100 (18) (2009) 4176-4182</p> <p>- Khamduang, Methee, Kanoktip Packdibamrung, Anusith Thanapimmetha, Chisti, Yusuf, Penjit Srinophakun, "Production of L-phenylalanine from glycerol by a recombinant Escherichia coli", Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology 36 (10) (2009) 1267-1274</p> <p>- Methee Khamduang, Jarun Chutmanop, Kanoktip Packdibamrung, Penjit Srinophakun, "Optimization of Medium Composition for L-phenylalanine Production from Glycerol using Response Surface Methodology", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (4) (2009) 727-737</p> <p>- Khamduang, M, Packdibamrung, K, Chutmanop, J, Chisti, Y, Penjit Srinophakun, "Production of l-phenylalanine from glycerol by a recombinant Escherichia coli", JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY &amp; BIOTECHNOLOGY 36 (10) (2009) 1267-1274</p> <p>- Penjit Srinophakun, Miss Dusadee Rattanaphra, Prof. Adam Harvey, "Simultaneous conversion of triglyceride/free fatty acid mixtures into biodiesel using sulfated zirconia", Topics in catalysis 53 (11-12) (2010) 773-782</p> <p>- Duanpen Chaithongdee, Jarun Chutmanop, Penjit Srinophakun, "Effect of Antioxidants and Additives on the Oxidation Stability of Jatropha Biodiesel", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (2) (2010) 243-250</p> <p>- Rattanaphra, D, Penjit Srinophakun, "Biodiesel Production from Crude Sunflower Oil and Crude Jatropha Oil Using Immobilized Lipase", JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN 43 (1) (2010) 104-108</p> <p>- Rattanaphra, D, Harvey, A, Penjit Srinophakun, "Simultaneous Conversion of Triglyceride/Free Fatty Acid Mixtures into Biodiesel Using Sulfated Zirconia", TOPICS IN CATALYSIS 53 (11-12) (2010) 773-782</p> <p>- Khine, M.M., Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Statistical optimization of esterification reaction to produce biodiesel from the mixture of PFAD and palm stearin oil using two-step reaction", Advanced Materials Research 506 (2011) 98-101</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Chinnatad Sinprasertchok, "Preliminary Investigation of Biodiesel Wastes Utilization in Bacterial Fermentation", Thai Journal of Agricultural Science 44 (5) (2011) 67-80</p> <p>- Rattanaphra, D, Harvey, AP, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Kinetic of myristic acid esterification with methanol in the presence of triglycerides over sulfated zirconia", Renewable energy 36 (10) (2011) 2679-2686</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Kla Taneeto, Methee Khamduang, Kanoktip Packdibamrung, Penjit Srinophakun, "Optimized Production of L-phenylalanine by Fermentation Using Crude Glycerol", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (4) (2011) 686-699</p> <p>- Penjit Srinophakun, Assoc.Prof.Dr. Lakkana Laopaiaboon, Assoc.Prof.Dr. Prasit Jaisil, Assoc.Prof.Dr. Pattana Laopaiaboon, "Ethanol production from sweet sorghum juice under very high gravity conditions: Batch, repeated-batch and scale up fermentation", Electronic Journal of Biotechnology 14 (1) (2011) 1-12</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Boosaree Titapiwatanakun, Korsuk Vuttibunchon, "Optimization of Solid State Fermentation for Reducing Sugar Production from Agricultural Residues of Sweet Sorghum by Trichoderma harzianum", Chiang Mai Journal of Science 39 (2) (2012) 285-295</p> <p>- Rattanaphra, D., Harvey, A.P., Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Simultaneous transesterification and esterification for biodiesel production with and without a sulphated zirconia catalyst", Fuel 97 (-) (2012) 467-475</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Anusith Thanapimmetha, Ampon Luadsongkram, Boosaree Titapiwatanakun, Penjit Srinophakun, "Value added waste of Jatropha curcas residue: Optimization of protease production in solid state fermentation by Taguchi DOE methodology", Industrial Crops and Products 37 (1) (2012) 1-5</p> <p>- Penjit Srinophakun, methee khamduang, supachai reakasame, kanoktip ackdibamrung, Anusith Thanapimmetha, "Potential of L-phenylalanine Production from Raw Glycerol of Palm Biodiesel Process by a Recombinant Escherichia coli", Chiang Mai Journal of Science 39 (1) (2012) 59-68</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, ผศ.ดร.สินศุภา จัยจุลเจิม, นางสาว สมปราธนา พรหมโคตร, "Optimization of capsaicin purification from Capsicum frutescens Linn. with column chromatography using Taguchi design", Industrial Crops and Products 44 (1) (2013) 473-479</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Lakkana Laopaiboon, Preuk Thangprompan, Penjit Srinophakun, "Production of Ethanol from Sweet Sorghum Juice Using VHG Technology: A Simulation Case Study", Applied Biochemistry and Biotechnology 171 (2) (2013) 294-314</p> <p>- Worasit Tochampa, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Penjit Srinophakun, Huub H. C. Bakker, Siwapom Wannawilai, Yusuf Chisti, "Optimal control of feeding in fed-batch production of xylitol", Industrial and Engineering Chemistry Research 54 (7) (2015) 1992-2000</p> <p>- Assoc.Prof.Dr. SAMORN HIRUNPRADITKOON, Penjit Srinophakun, NARUMON SOMBUN, Dr. ELVIN J. MOORE, "Synthesis of Activated Carbon from Jatropha Seed Coat and Application to Adsorption on Iodine and Methylene Blue", Chemical Engineering Communications 202 (1) (2015) 32-47</p> <p>- Koo, Yoon-Mo, Penjit Srinophakun, "Editorial: Bioprocess beyond large scale production", BIOTECHNOLOGY JOURNAL 10 (12) (2015) 1833-1834</p> <p>- Penjit Srinophakun, Pongthep Ariyajaroenwong, Pattan Laopaiboon, Apilak Salakkam, Lakkana Laopaiboon, "Kinetic models for batch and continuous ethanol fermentation from sweet sorghum juice by yeast immobilized on sweet sorghum stalks", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 2016 (66) (2016) 210-216</p> <p>- Maythee Saisriyoot, Thanyarath Sahaya, Anusith Thanapimmetha, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "Production of potential fuel oils by Rhodococcus opacus grown on petroleum processing wastewaters", Journal of Renewable and Sustainable Energy 8 (6) (2016) 063106-1-063106-10</p> <p>- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, ศันสพร ปลั่งศรี, สุทามาศ เวชกุลชัย, Maythee Saisriyoot, "Application of modified chitosan membrane for microbial fuel cell: Roles of proton carrier site and positive charge", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1274-1282</p> <p>- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, เกล็ดแก้ว รัตนปัญญาพันธ์, ชัยรัตน์ สหทยา, Maythee Saisriyoot, "Feedstock production for third generation biofuels through cultivation of Arthrobacter AK19 under stress conditions", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1259-1266</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Tharatron Suwaleerat, Maythee Saisriyoot, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "Production of carotenoids and lipids by Rhodococcus opacus PD630 in batch and fed-batch culture", Bioprocess and Biosystems Engineering 40 (1) (2017) 133-143</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Suttipada Amat, Maythee Saisriyoot, "Decolorization of molasses-based distillery wastewater by means of pulse electro-Fenton process", Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (3) (2017) 2305-2312</p> <p>- Singhapong, W, Penjit Srinophakun, Jaroenworuluck, A, "Influence of pore characteristics on the properties of porous mullite ceramics", JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY 53 (2) (2017) 811-820</p> <p>- Sinsupha Chuichulcherm, Nathathai Kasichan, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "The use of ozone in a continuous cyclical swing mode regeneration of Fe-EDTA for a clean biogas process from a swine farm waste", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1267-1273</p> <p>- Potjane Saeong, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The response surface optimization of steryl glucosides removal in palm biodiesel using silica adsorption", Fuel 191 (-) (2017) 1-9</p> <p>- Kewalee Inna, Jackapon Sunthomvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Natural Antimicrobial Lignin in Polyvinyl Alcohol and Polyvinylpyrrolidone Film for Packaging Application", Materials Science Forum 936 (-) (2018) 105-109</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Pirabul, K., Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Development of lipid/polymer membrane by reduced graphene oxide for sugar sensor", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 936 MSF (-) (2018) 98-102</p> <p>- Duangdee, B., Rattanaphra, D., Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Synthesis and characterization of mixed rare earths hydroxide catalyst", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 936 MSF (2018) 53-57</p> <p>- Suwaleerat, T, Anusith Thanapimmetha, Srisaiyoot, M, Chisti, Y, Penjit Srinophakun, "Enhanced production of carotenoids and lipids by Rhodococcus opacus PD630", JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 93 (8) (2018) 2160-2169</p> <p>- Rattanaphra, D., Soodjit, P., Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Synthesis, characterization and catalytic activity studies of lanthanum oxide from Thai monazite ore for biodiesel production", Renewable Energy 131 (2019) 1128-1137</p> <p>- Wadwan Singhapong, Angkhana Jaroenworluck, Raweewan Pansri, Watchara Chokevivat, Panlekha Manpetch, Masahiro Miyauchi, Penjit Srinophakun, "Mullite membrane coatings: antibacterial activities of nanosized TiO<sub>2</sub> and Cu-grafted TiO<sub>2</sub> in the presence of visible light illumination", Applied Physics A: Materials Science and Processing 125 (4) (2019) 244-244:16</p> <p>- Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Tharatron Suwaleerat, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "Biomass and lipid production by Rhodococcus opacus PD630 in molasses-based media with and without osmotic-stress", Journal of Biotechnology 297 (1) (2019) 1-8</p> <p>- Natchanok Pangsang, Udomsin Rattanapan, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Chen-Guang Liu, Xin-Qing Zhao, Feng-Wu Bai, Chularat Sakdaronnarong, "Chemical-free fractionation of palm empty fruit bunch and palm fiber by hot-compressed water technique for ethanol production", Energy Reports 5 (-) (2019) 337-348</p> <p>- Liu, C.-G., Xiao, Y., Xia, X.-X., Zhao, X.-Q., Peng, L., Penjit Srinophakun, Bai, F.-W., "Cellulosic ethanol production: Progress, challenges and strategies for solutions", Biotechnology Advances 37 (3) (2019) 491-504</p> <p>- Pimpun Tongpun, Wei-Cheng Wang, Penjit Srinophakun, "Techno-economic analysis of renewable aviation fuel production: From farming to refinery processes", Journal of Cleaner Production 226 (-) (2019) 6-17</p> <p>- Penjit Srinophakun, "Performance of Concrete Confined with a Jute–Polyester Hybrid Fiber Reinforced Polymer Composite: A Novel Strengthening Technique", Fibers 7 (72) (2019) 1-26</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Chanin Khomlaem, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "A comparison of methods of ethanol production from sweet sorghum bagasse", Biochemical Engineering Journal 151 (-) (2019) 107352-107358</p> <p>- Wahab, N., Penjit Srinophakun, Hussain, Q., Chaimahawan, P., "Performance of concrete confined with a jute-polyester hybrid fiber reinforced polymer composite: A novel strengthening technique", Fibers 7 (8) (2019)</p> <p>- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, Wilasinee Inrung, "Nutrients formulation to maximize Ankistrodesmus sp. microalgal cell biomass and lipid productivities", Journal of Biological Research (Italy) 92 (2) (2019) 95-100</p> <p>- Penjit Srinophakun, "Complex effects of wax on ionic liquid pretreatment of oil palm empty fruit bunch", Industrial Crops and Products 2020 (152) (2020) 1-9</p> <p>- Punika Puengprasert, Tanida Chalobol, Nusara Sinbuathong, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Chen-Guang Liu, Xin-Qing Zhao, Chularat Sakdaronnarong, "A combined cellulosic and starchy ethanol and biomethane production with stillage recycle and respective cost analysis", Renewable Energy 157 (-) (2020) 444-455</p> <p>- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Pramuk Parakulsuksatid, Chularat Sakdaronnarong, Monsikan Vilaipan, Maythee Saisriyoot, "Techno-Economic Analysis for Bioethanol Plant with Multi Lignocellulosic Feedstocks", International Journal of Renewable Energy Development 9 (3) (2020) 319-328</p>	



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ</p> <p>ตำแหน่ง</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Andre Fahriz Perdana Harahap, Jabosar Ronggur Hamonangan Panjaitan, Catia Angli Curie, Muhammad Yusuf Arya Ramadhan, Penjit Srinophakun, Misri Gozan, "Techno-Economic Evaluation of Hand Sanitiser Production Using Oil Palm Empty Fruit Bunch-Based Bioethanol by Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) Process", Applied Sciences (Switzerland) 10 (17) (2020) 5987(1)-5987(17)</li> <li>- Kritpompawee Pindit, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Biolubricant basestocks synthesis using 5-step reaction from jatropha oil, soybean oil, and palm fatty acid distillate", Industrial Crops &amp; Products 166 (-) (2021) 113484(1)-113484(11)</li> <li>- Anusith Thanapimmetha, Noppa Peawsuphon, Yusuf Chisti, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Lipid production by the yeast Lipomyces starkeyi grown on sugars and oil palm empty fruit bunch hydrolysate", Biomass Conversion and Biorefinery 11 (4) (2021) 1197-1210</li> <li>- Dussadee Rattanaphra, Asama Temrak, Sasikam Nuchdang, Wilasinee Kingkam, Vichai Puripunyanich, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Catalytic behavior of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-promoted (SO<sub>2</sub>)-4/ZrO<sub>2</sub> in the simultaneous esterification and transesterification of palm oil", Energy Reports 7 (-) (2021) 5374-5385</li> <li>- Opor Laosiriwut, Penjit Srinophakun, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Chen-Guang Liu, Feng-Wu Bai, Yusuf Chisti, "Process Simulation of Ethanol Production from Jerusalem Artichoke Stalk", IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING 40 (5) (2021) 1665-1674</li> <li>- Singhapong, W, Jaroenworluck, A, Penjit Srinophakun, "Low-temperature Processing Routes for Fabrication of Open-cell Mullite Foams by Silica Nanoparticles Derived from Rice Husk", SILICON - (-) (2022)</li> <li>- Kittitat Sirivechphongkul, Penjit Srinophakun, Jackapon Sunthornvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Hui-Min D. Wang, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Life cycle assessment and performance of mask pad coated with lignin from empty fruit bunches", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27 (2) (2022) 1-15</li> <li>- Chomphutong, B., Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Kinetic model of synthetic diesel production from stearic acid using MATLAB", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27 (2) (2022)</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิศากร วรุฒนิยานันท์, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Tanaboon Sajjaanantakul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of fructose from Inulin using mixed-inulinases", BioThailand 2005, 2-5 November 2005, Bangkok, Thailand (2005)</li> <li>- Penjit Srinophakun, "การผลิตเอนไซม์ไลเปสด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</li> <li>- Penjit Srinophakun, "การศึกษาการผลิตเอนไซม์อะไมเลสและเอนไซม์โปรติเอสจากรำข้าวสาลีและรำข้าวเจ้า", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</li> <li>- Penjit Srinophakun, "การพัฒนาเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์สำหรับการหมักแบบแห้ง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</li> <li>- ดุษฎี รัตนพระ, เทวีกา บัวนุ่น, ภัทธา ศรีลัมภ์, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "การตรึงไลเปสจาก Pseudomonas fluorescens เพื่อผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืช", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2006)</li> <li>- Penjit Srinophakun, "การจำลองพืชทานตะวันเพื่อผลิตไบโอดีเซล", งานประชุมวิชาการครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (2006)</li> <li>- Penjit Srinophakun, "Degradation of cibacron red dye by photocatalyst", Proceeding of 5th National Environmental Conference (2006)</li> <li>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, กนกทิพย์ ภักดีบำรุงค์, เมธี ขำดวง, "การทดลองใช้กลีเซอรอลเป็นแหล่งคาร์บอนในอาหารเลี้ยงเชื้อ Escherichia coli BL21DE3 เพื่อเพิ่มปริมาณเซลล์สำหรับเตรียมการผลิตกรดอะมิโนชนิดแอล-ฟีนิลอะลานีน", การประชุมวิชาการสพฐาแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2007)</li> <li>- วศิน ลีชนะนิธิกุล, Peerayot Sanposh, Penjit Srinophakun, สุธี ผู้เจริญชนะชัย, "Controller Design for Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR) in Biodiesel Production Process", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (2007)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นางสาวธัญรัตน์ สหยา, "Protease Production from Agricultural Residues Using <i>Aspergillus oryzae</i> in Solid-state Fermentation", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ แมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 8 (2008)</p> <p>- Pichai Tongdeeler, Penjit Srinophakun, "Evaluation of community-based biodiesel production transfer in Myanmar", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นายกล้า ธาณีโต, นายศุภชัย อุทัยเกษม, "การเพาะเลี้ยงยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ด้วยกลีเซอรอลเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นางสาว สมปารธนา พรหมโคตร, ผศ.ดร.สินศุภา จุ้ยจุลเจิม, "Extraction and Separation of Capsaicin from <i>Capsicum frutescens</i>", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นายอำพล เลือดสงคราม, "ศึกษาการผลิตเอนไซม์โปรติเอส บนกากสบู่ดำหลังผ่านการสกัดน้ำมันออกโดยวิธีการหมักแบบแห้ง ด้วยรา <i>Aspergillus oryzae</i>", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)</p> <p>- สุรเทพ นิลนนท์, Peerayot Sanposh, Penjit Srinophakun, "Automatic Controller Performance Enhancement for Extractors in Biodiesel Production Process by using Internal Model Control (IMC)", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32 (2009)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, นางสาวสุดดี บัณฑิตธรรม, "Comparative mass balance of biodiesel production between AspenTech program calculation and pilot scale process", The 36th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, กล้า ธาณีโต, Maythee Saisriyoot, "High cell density fed-batch cultivation of <i>Escherichia coli</i> using crude glycerol from biodiesel process", 36th Congress Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)</p> <p>- Penjit Srinophakun, พฤกษ์ ตั้งพร้อมพันธ์, รศ.ดร. ลักขณา เหล่าไพบุลย์, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Simulation of ethanol production from sweet sorghum juice using VHG (very high gravity technology)", 36th Congress Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)</p> <p>- Penjit Srinophakun, ชมพูนุช ล้ออิสระตระกูล, เมธี ขำดวง, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Feasibility of xylanase, cellulase and reducing sugar production from water hyacinth using <i>Clostridium acetobutylicum</i>", 36th Congress Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)</p> <p>- นางสาวอาทิตยา ไชยเยช, นางสาวธัญรัตน์ สหยา, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Cultivation of Oleaginous Bacteria from Industrial Waste", การประชุมผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</p> <p>- สุกานดา เชียงคำ, Piyanoot Kumlangka, Unyarat Techapongpa, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "EFFECT OF STORAGE DURATION ON BIODIESEL PROPERTIES FROM VARIOUS VEGETABLE OILS", The 2nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advance Materials and The 17th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2011)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, มะลิวรรณ นวลชัย, "Alkaline Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Coconut Husk for Reducing Sugar Production", การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 6 (The 6 th National Science Research Conference) (2014)</p> <p>- ภัทรวิทย์ กระโจมทอง, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "Improving the Quality of Biodiesel from Used Cooking Oil Using Activated Carbon Adsorption and Box-Behnken Experimental Design", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัย รังสิต ประจำปี 2559 (RSU National Research Conference 2016) (2016)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, สุวัฒน์ ไทยานุสร, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, "Reducing sugar production from empty fruit bunches with enzyme <i>Cellic Ctec2</i>", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 "Innovative Technology toward Sustainable Development" (2016)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- วิภาวรรณ กิ่งแก้ว, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Optimization of Lignin Production from Agricultural Waste", การประชุมทางวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 ในวันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ 2563 (2020)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Penjit Srinophakun, "InteGrated Jatropha Biodiesel Production", BIO+2006 Symposium (2006)</p> <p>- นคร ตริสังหวงษ์, Peerayot Sanposh, Natthawut Chinthaned, Penjit Srinophakun, "Temperature Control of Koji Process by using Fuzzy PD Controller", Tthe 2008 Electrical Engineeing/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) International Conference (2008)</p> <p>- Peerayot Sanposh, วสิน ลีนะนิชกุล, สุธี ผู้เจริญชนะชัย, Penjit Srinophakun, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Chanin Panjapompon, "Feedback Linearization Controller Design for Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR) in Biodiesel Production Process", the 2008 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) International Conference (2008)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Miss Dusadee Rattanaphra, "Biodiesel production of crude sunflower oil and crude jatropha oil by immobilized lipase", International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)</p> <p>- Chinnatad Sinprasertchok, Methee Khamduang, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Preliminary Investigation of Rhodococcus opacus Cultivation for New Bioenergy Production", International Conference on Agriculture and Agro-Industry (ICAAI2010) Food, Health and Trade (2010)</p> <p>- May Myat Khine, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Biodiesel Production from the Mixture of PFAD and Palm Stearin Oil using Two-step Reaction: Statistical Optimization of Esterification Reaction", The 2 nd Asian Conference on Innovative Energy &amp; Environment Chemical Engineering (2010)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Potential of Reducing Sugar Production from Sweet Sorghum Bagasse", AFOB Regional Symposium in Nepal "Biotechnology for Better Nepal" (2011)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Anna Saimaneerat, Rungsarid Kaveeta, Prapa Sripichitt, Somchai Anusontpomperm, Thanankorn Jaiphong, Kittidet Poniyom, Supanida Wnitchai, Wuttinant Kongtud, "Multi-disciplinary research approaches on Jatropha curcas for biodiesel production", 16th Conference on biochemical engineering (2011)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Anna Saimaneerat, Wiboon Chongrattanameeteekul, รศ.ดร.สาวิตรี มาลัยพันธ์ุ, รศ.ดร.อิสรา สุขสถาน, รศ. นิพนธ์ วิชาสาทนต์, รศ. โกศล เจริญสม, "Integrated Research on Jatropha curcas Plantation Management", World Renewable Energy Congress 2011 (2011)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Miss May Myat Khine, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Statistical optimization of esterification reaction to produce biodiesel from the mixture of PFAD and palm stearin oil using two-step reaction", Chiang Mai International Conference on Biomaterials &amp; application 2011 (2011)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, ก่อสุข วุฒิบัญชร, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Chemical and Microbial Hydrolysis of Sweet Sorghum Bagasse for Ethanol Production", World Renewable Energy Congress 2011 (2011)</p> <p>- ปาจารย์ จันทร์ชูกุล, ธิตทยา วินัยรักษ์, ญานิศ ปิษฐ์ธนะกุล, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Studies on the Electrodes Properties by Acid Activation", The 19th STIA International Conference in Science Technology and Innovation (STIA2012) (2012)</p> <p>- Ananya Ratchasueb, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Value-addition of Sweet Sorghum Bagasse for Cellulase and Reducing Sugar Production using Aspergillus niger under Solid State Fermentation.", TIChE International Conference 2012 (2012)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Aisoon Sawadsinga, Nattapong supcharoenkit, Nattapum Diroksakyavitoon, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Synthesis and Application of Magnesium Silicate Adsorbent for Dry-Wash Method in Biodiesel Production Process", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care" (2012)</p> <p>- Aisoon Sawadsinga, Sukanda Chiangkama, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Effect of Copper Metal and Water on Biodiesel Properties from Jatropha Oil", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care" (2012)</p> <p>- Thanyarath Sahayaa, Anusith Thanapimmetha, Ampon Luadsongkrama, Boosaree Titapiwatanakunc, Penjit Srinophakun, "Application of Taguchi method for optimizing the lipase production from Jatropha curcas residue via solid-state fermentation", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care" (2012)</p> <p>- Thanyarath Sahayaa, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Cultivation of Rhodococcus opacus PD 630 from Petroleum Wastewater", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care" (2012)</p> <p>- เกียรติแก้ว รัตนปัญญาพันธุ์, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Biomass and Lipid Stimulation by Means of Substrate and Inducing Agent for the Cultivation of Oleaginous Microorganism", The 4th Regional AFOB Symposium 2013 "bioenergy, biorefinery and beyond" (2013)</p> <p>- Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Miss Salilthip Peuleang, Miss Pantisa Limlamtong, Miss Boosaree Titapiwatanakun, Anusith Thanapimmetha, "Biodiesel Production from High Free Fatty Acid Vegetable Oil via One Step Process", The 4th Regional AFOB Symposium 2013 (2013)</p> <p>- Miss Darunwan Chuenbubpar, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Miss Boosaree Titapiwatanakun, Sukuntaros Tadakkittisam, Anusith Thanapimmetha, "The Detoxification of the Reducing Sugar from the Hydrolyzed Banana Peel (Musasapientum Linn.)", The 4th Regional AFOB symposium 2013 (2013)</p> <p>- น.ส.ศิตาภา บุตรทองคำ, Boontham Paweewan, ดร.นงนุช ชลคุป, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, CHALIDA NIAMNUY, น.ส.อิสริย์ อ่องอ่อน , "Biodiesel oxidation degradation : Effect of raw material sources", TSB International Forum (2013)</p> <p>- maliwan nolwachai, kittiwit keawdang, piyachat suwanwaipattana, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Preliminary Study of Reducing Sugar Production from Coconut Husk", The 1st international Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (2013)</p> <p>- Penjit Srinophakun, "Thailand Energy Updates", 2013 International Symposium on Energy Technology and Strategy (2013)</p> <p>- Kulthawat Tepjun, May Myat Khine , Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "STATISTICAL ESTERIFICATION MODEL OF 5-85%FFA FROM PALM OIL RAW MATERIAL", TSB International Forum 2013 (2013)</p> <p>- ทศวรรษ เหล่ากสิการ, ชันยบุรณ์ แผลมทอง, อภิกันต์ อ้วนสกุลเสวี, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Feasibility Study of the Cultivation of Rhodococcus PD630 from Dairy Waste", TSB International Forum 2013 (2013)</p> <p>- ทศวรรษ เหล่ากสิการ, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Effect of Centrifugation Conditions on Living Microbial Overflowed in Biodiesel Wastewater Treatment Process", PACCON2014 (2014)</p> <p>- ศันสพร ปลั่งศรี, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "MECHANICAL PROPERTIES AND IONIC EXCHANGE CAPACITY OF CROSSLINKED CHITOSAN MEMBRANES FOR MICROBIAL FUEL CELL", PACCON2014 (2014)</p> <p>- Sarun Triwittayayont, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Storage Effect of Biodiesel from Palm Stearin Containing Acid Value Equal to 10 mg KOH/g with Different Amount of Tert-Butylhydroquinone", Burapha University International Conference 2014 (2014)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Auttawut Soonhoey, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Operation Cost Calculation, Condition Investigation and Process Design of Jatropha Kernel Oil Extraction", Burapha University International Conference 2014 (2014)</p> <p>- Sutamart Vetchayakunchai, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Fenton oxidation treatment of biodiesel wastewater: optimization using responsesurface methodology and MATLAB software", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)</p> <p>- Suttipada Amat, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Decolorization and COD reduction of wastewater from ethanol production by Fenton oxidation", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)</p> <p>- Tharatron Suwaleerat, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Growth characteristic of Rhodococcus opacus PD630 on MSM and glycerol", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Maliwan Nolwachai, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Ethanol Production from Pretreated Coconut Husk by Enzyme Cellulase (Accellerase 1500)", AFOB International Symposium 2014 "Biorefinery Advances in Asia" Changwon Convention Center, Changwon, Korea, October 6-8, 2014 (2014)</p> <p>- Asama Temrak, Dussadee Rattanaphra, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SO42-/ZrO2-La2O3", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014)</p> <p>- Penjit Srinophakun, "Development and application of packed bed solid-state fermentation", The 6th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural products (2015)</p> <p>- นางสาว ดร.ณรรณ ชื่นนบุปผา, Penjit Srinophakun, "Investigation of Biodiesel production condition from used cooking oil", Biotechnology International Congress 2015 (2015)</p> <p>- นางสาว พงษ์นีย์ แซ่อ่อง, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The influence of steryl glucoside on filterability of biodiesels", Biotechnology International Congress 2015 (2015)</p> <p>- นางสาว ดร.ณรรณ ชื่นนบุปผา, Penjit Srinophakun, "Process Improvement of Commercial biodiesel production from used cooking oil via transesterification", Biotechnology International Congress 2015 (2015)</p> <p>- Miss Suratchanee Sriwira, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The investigation of interesterification reaction of vegetable oils", Biotechnology International Congress 2015 (2015)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Nathathai Kasichan, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, สิ้นสุภา จ้อยจุลเจิม, "Regeneration of Fe-EDTA Complex using Ozone in Biogas Purification", The 5th TIChE International Conference 2015 "Creating Green Society through Green Process Engineering" Pattaya, Thailand, November 8-10, 2015 (2015)</p> <p>- Rawinun Junsittiwate, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Value added of acid oil from biodiesel process", The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2015)</p> <p>- Isaraphom Techaphornpan, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Chitosan/Urushibara nickel composite membrane for microbial fuel cell", PACCON 2016 (2016)</p> <p>- Thanpinit Krutapun, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Electrodeposition and characterization of cuprous oxide nanowires through polycarbonate membrane template", PACCON 2016 (2016)</p> <p>- Atthadej Kamchaddaskom, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Skeletal nickel nanoparticles stabilized by reduced graphene oxide", PACCON 2016 (2016)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Sansanee Nutbunchuai, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "Biofertilizer from Jatropha curcas seed cake in solid state fermentation", PACCON 2016 (2016)</p> <p>- Veerapat Kantamane, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "High cell density cultivation of Rhodococcus opacus PD630 using sugar cane molasses for lipid production", BIOTECHNOLOGY INTERNATIONAL CONGRESS (BIC) 2016 "Biomass energy and its refinery" September 20-23, 2016 BITEC Bang Na, Bangkok, THAILAND (2016)</p> <p>- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, นางสาววิลาสินี อินรุ่ง, "Screening of Medium Composition for Biomass Production from Ankistrodesmus sp. using Plackett-Burman Design", Food Innovation Asia Conference 2017 (FIAC 2017) (2017)</p> <p>- Wanida Pan-utai, Wilasinee Inrung, Penjit Srinophakun, "Formulation of Lipid Production Medium for Microalgal Cultivation", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB2017) (2017)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, นาย ชนินทร์ คมแหลม, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Ethanol production from Sweet Sorghum Bagasse using separation hydrolysis and fermentation by Saccharomyces cerevisiae TISTR5606", Proceedings of International Conference of Agriculture and Natural Resources 2018 (2018)</p> <p>- Kewalee Inna, Jackapon Sunthomvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Natural Antimicrobial Lignin in Polyvinyl Alcohol and Polyvinylpyrrolidone Film for Packaging Application", 2018 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2018) (2018)</p> <p>- Bheechanat Duangdee, Dussadee Rattanaphra, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Synthesis and Characterization of Mixed Rare Earths Hydroxide Catalyst", 2018 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2018) (2018)</p> <p>- Kritin Pirabul, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Development of Lipid/Polymer Membrane by Reduced Graphene Oxide for Sugar Sensor", 2018 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2018) (2018)</p> <p>- Pangsang, N., Sakdaronnarong, C., Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "High ethanol production from oil palm empty fruit bunch pretreated by hot-compressed water technique", 5th IEEE International Conference on Engineering Technologies and Applied Sciences, ICETAS 2018 (2018)</p> <p>- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, Wilasinee Inrung, "Biomass and lipid production from Ankistrodesmus sp.", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference "BIO innovation for sustainability" (2019)</p> <p>- Warapom Suksuchot, Dussadee Ratanaphra, Sasikam Nuchdang, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, "Preparation and Characterization of Tri-Sodium Phosphate Derived from Thai Monazite Ore Processing as Solid Base Catalyst", Universal Academic Cluster International Winter Conference in Okinawa JAPAN (2019)</p> <p>- Kritpompawee Pindit, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Added Value of Jatropha oil: Bio-lubricant", Universal Academic Cluster International Winter Conference in Okinawa JAPAN (2019)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Kongpetch Jaruensri, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Preparation of Lipase Immobilized on Chitosan Beads for Biodiesel Production from Acid Oil", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)</p> <p>- Anusith Thanapimmetha, Ratchakorn Lertchanawong, Penjit Srinophakun, Dussadee Rattanaphra, Nutchapon Chiarasumran, Maythee Saisriyoot, "Solketal synthesis for propylene glycol production", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ</p> <p><b>ตำแหน่ง</b></p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Pempisut Kanjak, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Aspen Plus Model for Ethanol Production from Different Types of Biomass via Thermochemical Conversion Process", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)</li> <li>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Pimpun Tongpun , "Cost Estimation of Biolubricant Oil Manufacture Derived from Palm Oil in Thailand", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)</li> <li>- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Ni Ni Mvint, Nutchapon Chiarasumran , "Regeneration of Trisodium Phosphate Catalyst for Biodiesel Production", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)</li> <li>- Kittitat Sirivechphongkul, Penjit Srinophakun, Jackapon Sunthornvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Mask Pad Coated with Lignin from Empty Fruit Bunches", Thai Society for Biotechnology International Conference Online "Green Energy &amp; Zero Waste Society" (2021)</li> <li>- Bantita Chomphutong, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Kinetic Modeling of Renewable Diesel from Stearic Acid in MATLAB", Thai Society for Biotechnology International Conference Online "Green Energy &amp; Zero Waste Society" (2021)</li> </ul>	
<p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตโปรตีนพืชจากเนื้อเมล็ดสบู่ดำ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "สูตรอาหารที่ส่งเสริมการสังเคราะห์สารเบต้าแคโรทีนในเซลล์จุลินทรีย์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "สูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "สูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแอนคิสโตรเดสมัส (Ankistrodesmus sp.) และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิพิดในสาหร่ายขนาดเล็ก Ankistrodesmus" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิพิดในสาหร่ายขนาดเล็ก Ankistrodesmus" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพโดยใช้น้ำมันที่สกัดจากธรรมชาติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- Research Exchange Award ประจำปี 2555 จาก The Korea Society for Biotechnology and Bioengineering</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2541 - 19 พฤษภาคม 2565