

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(Center of Excellence of Oil Palm Kasetsart University)

วัตถุประสงค์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

เพื่อสนับสนุนและพัฒนาแก่นักวิจัยที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านปาล์มน้ำมันรวมทั้งทรัพยากรต่าง ๆ ที่มีอยู่ของมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมทุกสาขา

-

เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญตั้งแต่ปริญญาตรี โท เอก และหลังปริญญาเอกของปาล์มน้ำมัน

-

เพื่อเป็นแหล่งสะสมความรู้และถ่ายทอด รวมทั้งบริการองค์ความรู้ที่เหมาะสมแก่สังคม และภาคอุตสาหกรรม

-

เพื่อสร้างงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสร้างมูลค่าเพิ่มของปาล์มน้ำมัน

-

เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านปาล์มน้ำมันกับภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ

-

เพื่อสร้างความเป็นเลิศเฉพาะทางในการวิจัยปาล์มน้ำมันและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างองค์ความรู้ เพื่อการพัฒนาประเทศที่มีขีดความสามารถในระดับนานาชาติ

-

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างมหาวิทยาลัยวิจัย

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

Publication

Proceeding ระดับนานาชาติ

-

Mallika Tapanwong, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, Rayakorn Nokkaew. 2021. Production of Biodiesel and Vitamin E from A Poor Quality of Crude Palm Oil by Enzymatic Transesterification Process. 7th Int. Conf. on Structure, Engineering & Environment (SEE) at Pattaya, Thailand (Nov.10-12, 2021), 159-164.

-

Rayakorn Nokkaew, Mallika Tapanwong, Pinsuda Viravathana, Laksanawadee Saikhao. 2021. Biodiesel production of low-quality crude palm oil from community palm oil mills. The Proceeding of ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021. No.1 Vol.4 October 2021 - September 2022, 169-180.

-

Mallika Tapanwong, Rayakorn Nokkaew, Pinsuda Viravathana, Vittaya Punsuvon. 2022. A Variative Parameters in Enzymatic Transesterification Using Commercial Lipase Affected FFA, FAME, Tocols and Carotene of Biodiesel from Crude Palm Oil. The 8th International Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE2022) Japan on Nov. 10-12, 2022 (อยู่ในขั้นตอนเตรียมร่วมงาน)

-

Sureerat Ngamwong, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, Rayakorn Nokkaew. 2022. Feasibility Study of Premium Crude Palm Oil Production by Using Microwave Technology for A Small Palm Oil Mill. The 8th International Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE2022) Japan on Nov. 10-12, 2022 (อยู่ในขั้นตอนเตรียมร่วมงาน)

วารสารระดับนานาชาติ, textbook

-

Laksanawadee Saikhao, Sudarat Ponngam, Suthanya Phanit, Kannikar Thanomsith, Chivalrat Masingboon and Rayakorn Nokkaew. 2022. A

Study of sedge (Cyperaceae) dyeing with natural indigo dye. Chang Mai Journal of Science. 49(5), 1317-1324.

Products : จำนวน 5 ผลงาน

-

น้ำมันปาล์มดิบเกรดจากเทคโนโลยีไมโครเวฟ

-

น้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมจากเทคโนโลยีไมโครเวฟ

-

สารสกัดวิตามินอีรวมและแคโรทีนอยด์ความเข้มข้นสูงจากน้ำมันปาล์มดิบของโรงหีบชุมชน

-

ไบโอดีเซลจากเทคโนโลยีสีเขียว



-

คู่มือการผลิตไบโอดีเซล 1 เล่ม

คู่มือองค์ความรู้ กระบวนการผลิตไบโอดีเซลเพื่อเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบเกรดบีและทางเลือกใหม่ในการใช้เอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา



Patent : รจดอนุสิทธิบัตรจำนวน 1 รายการ (กำลังดำเนินการ)

- กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบที่บรรจุ เพื่อให้น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอโดยเทคนิคการอบซ่อมปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบลมร้อน

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยภายนอก จำนวน 4 โครงการ

- แผนงานกลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ (บพข. รอบเพิ่มเติม) ปีงบประมาณ 2563

โครงการ “การผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบคุณภาพต่ำของโรงหีบน้ำมัน

- สำนักงานพัฒนาวิจัยการเกษตร มหาชน (สวก.) ปีงบประมาณ 2564

โครงการ “การควบคุมคุณภาพและกระบวนการจัดการเบื้องต้นสำหรับน้ำมันปาล์มดิบเพื่อลดการเกิดสารอันตรายกลุ่ม MCPDE ในน้ำมันปาล์มผ่านกรรมวิธี”

โครงการ “การพัฒนาหัตถปฏิบัติที่ดีในการใช้น้ำมันปาล์มในการทอดอาหารเพื่อควบคุมการตกค้างของสารอันตรายกลุ่ม MCPDE ในน้ำมันอาหารทอด”

- กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์

โครงการ “การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบและการเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบชุมชนสู่สากล ”

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปีงบประมาณ 2564

โครงการ “การปรับสภาพเส้นใยกล้วยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยคาร์โบไฮเดรต”

การจัดประชุมวิชาการ/ร่วมจัดนิทรรศการ/การจัดฝึกอบรม/บริการวิชาการ

- ร่วมจัดนิทรรศการงานนวัตกรรมงานเกษตรแฟร์ ประจำปี พ.ศ. 2565 เรื่อง “น้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ” ณ บริเวณอาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

งานนวัตกรรมงานเกษตรแฟร์ ประจำปี พ.ศ. 2565



- รศ.ดร.วิทยา บันสุวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน ให้สัมภาษณ์รายการเปิดบ้านการเกษตร กับสถานีวิทยุ ม.ก. ในหัวข้อ “น้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ” เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



- จัดงานสัมมนาวิชาการออนไลน์ร่วมกันระหว่างศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน

เขียนโดย Administrator

วันพุธที่ 08 มีนาคม 2023 เวลา 15:52 น. - แก้ไขล่าสุด วันพุธที่ 08 มีนาคม 2023 เวลา 18:10 น.

กับสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ในหัวข้อ “การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีสีเขียว” เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565

“การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีสีเขียว”



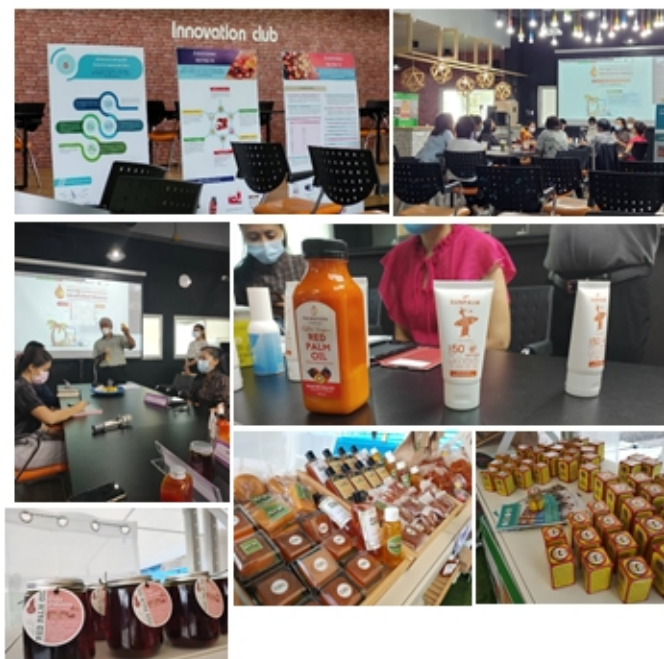
- ร่วมจัดงานสัมมนาวิชาการระหว่างศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ ในหัวข้อ “หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ” ณ โรงแรม เลอ เอราวัณ พังงา และศูนย์การเรียนรู้การผลิตน้ำมันเกรดพรีเมียมโดยใช้เทคโนโลยีการให้ความร้อน ด้วยคลื่นไมโครเวฟ หจก. แสงอรุณปาล์มมอลล์ จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 5 - 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



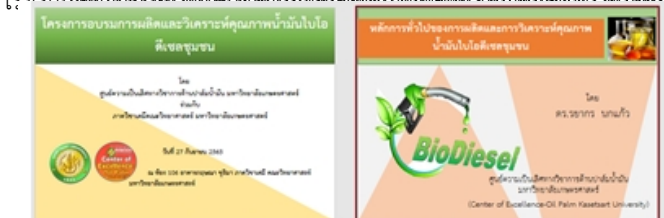
- เข้าร่วมกิจกรรมเสวนาร่วมนักวิจัย-ผู้ประกอบการและพัฒนาโจทย์วิจัย เรื่อง “คุณสมบัติทางกายภาพและทางชีวภาพของน้ำมันปาล์มแดง และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอาง อาหารเสริม และยา” ณ ห้อง Co-working space อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2565

เขียนโดย Administrator

วันพุธที่ 08 มีนาคม 2023 เวลา 15:52 น. - แก้ไขล่าสุด วันพุธที่ 08 มีนาคม 2023 เวลา 18:10 น.



โครงการอบรมการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบ (Biodiesel) ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดระยอง



ภาพกิจกรรมการผลิตไบโอดีเซล
Center of Excellence of Oil Palm