

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence of Oil Palm)

วัตถุประสงค์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. เพื่อสนับสนุนและพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านปาล์มน้ำมันรวมทั้งทรัพยากรต่าง ๆ ที่มีอยู่ของมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมทุกสาขา
2. เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญตั้งแต่ปริญญาตรี โท เอก และหลังปริญญาเอกของปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อเป็นแหล่งสะสมความรู้และถ่ายทอด รวมทั้งบริการองค์ความรู้ที่เหมาะสมแก่สังคม และภาคอุตสาหกรรม
4. เพื่อสร้างงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสร้างมูลค่าเพิ่มของปาล์มน้ำมัน
5. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านปาล์มน้ำมันกับภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ
6. เพื่อสร้างความเป็นเลิศเฉพาะทางในการวิจัยปาล์มน้ำมันและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาประเทศที่มีขีดความสามารถในระดับนานาชาติ
7. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างมหาวิทยาลัยวิจัย

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

Publication :

Proceeding ระดับนานาชาติ :

- Mirantee Buddeesao, Potjanart Suwanruji, Thitinun Karpkird, Jantip Setthayanond and Rayakorn Nokkaew. 2020. Preparation of Inclusion Complexes of Cyclodextrins and Vitamin E from Palm Oil. Proceeding of 17th National Kasetsart University Kamphaeng Saen Conference. At Kasetsart University Kamphaeng Saen 2-3 Dec. 2020. 4788-4784.

-

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 . , 169-180.

- 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.

Products :

- น้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมจากการใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน (แบบแก๊สซีฟิเออร์) โดยร่วมงานวิจัยกับ ห้างหุ้นส่วน จำกัด แสงอรุณปาล์มออยล์

-

น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ

-

สารสกัดวิตามินอีรวมความเข้มข้นสูง

-

สารสกัดแคโรทีนอยด์ความเข้มข้นสูง

-

ไบโอดีเซลจากเทคโนโลยีสีเขียว

-

น้ำมันอะโวคาโดแบบแคปซูล

-

น้ำมันอะโวคาโดสำหรับการบริโภค

เสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนวิจัยภายนอก จำนวน 6 โครงการ

- แผนงานกลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ (บพข. รอบเพิ่มเติม) ปีงบประมาณ 2563

โครงการ “การผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบคุณภาพต่ำของโรงหีบน้ำมัน ปาล์มดิบขนาดเล็ก”

- สำนักงานพัฒนาวิจัยการเกษตร มหาชน (สวก.) ปีงบประมาณ 2564

โครงการ “การควบคุมคุณภาพและกระบวนการจัดการเบื้องต้นสำหรับน้ำมันปาล์มดิบเพื่อลดการเกิดสารอันตรายกลุ่ม MCPDE ในน้ำมันปาล์มผ่านกรรมวิธี”

โครงการ “การพัฒนาหัตถปฏิบัติที่ดีในการใช้น้ำมันปาล์มในการทอดอาหารเพื่อควบคุมการตกค้างของสารอันตรายกลุ่ม MCPDE ในน้ำมันอาหารทอด”

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปีงบประมาณ 2564

โครงการ “การปรับสภาพเส้นใยกล้วยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยคาร์โบไฮเดรต”

- กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) ปีงบประมาณ 2565

โครงการ “การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบและการเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบชุมชนสู่สากล”

การบริหารวิชาการ (โครงการวิจัยที่อยู่ในช่วงขอปิดโครงการ)

- สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขต 7

โครงการ “การวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันในเนื้อปาล์มบดแห้ง ระเบียบเลขที่ 00402/64”

โครงการ “การวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันในเนื้อปาล์มบดแห้ง ระเบียบเลขที่ 00585/64”

- ที่ปรึกษาการจัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำมันปาล์ม ให้ บริษัท แอ็บโซลูท โปรดักส์ จำกัด