

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence of Oil Palm)

Publication :

วารสารระดับนานาชาติ, textbook

- R. Nokkaew, V. Punsuvon, T. Inagaki, S. Tsuchikawa. 2019. Determination of carotenoids and DOBI content in crude palm oil by spectroscopy techniques; comparison of Raman and FT-IR spectroscopy. International Journal of GEOMATE, March, 2019. Vol. 16 (55), pp. 92-98. DOI: <https://doi.org/10.21660/2019.55.4813>
- M. Tapanwong, V. Punsuvon. 2019. 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. DOI: <https://doi.org/10.21660>

Products :

- น้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมจากการใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน (แบบแก๊สซีฟิเออร์) โดยร่วมงานวิจัยกับ ห้างหุ้นส่วน จำกัด แสงอรุณปาล์มออยล์
- น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ
- วิตามินอีรวมความเข้มข้นสูง
- น้ำมันอะโวคาโดที่ผ่านการฟอกสีด้วยแป้งฟอกสีสำหรับอุตสาหกรรมเวชสำอาง
- น้ำมันอะโวคาโดสำหรับการบริโภค
- เครื่องสกัดน้ำมันต้นแบบด้วยวิธีทางเคมี
- เครื่องไมโครเวฟต้นแบบในการอบผลปาล์มสำหรับโรงหีบน้ำมันขนาดเล็ก (ยังอยู่ในขั้นตอนดำเนินงาน)

Patent :

รองดุษฎีบัตรจำนวน 1 รายการ

- กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบหีบรวมเพื่อให้น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอโดยเทคนิคการอบซ่อปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบลมร้อน

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน จากทุนวิจัยของ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

- โครงการ “การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันอะโวคาโดสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในประเทศไทย(Development of Avocado Oil Production Process for Cosmetic Industry in Thailand” งบประมาณ 1,038,927 บาท
- โครงการ “การสร้างชุดต้นแบบเพื่อหาปริมาณน้ำมันที่มีอยู่จริงในทะลายปาล์มสดอย่างรวดเร็วโดยใช้เทคนิคไมโครเวฟร่วมเทคนิคการสกัดน้ำมันทางเคมี (Prototype machine for rapid determination of actual oil content in fresh palm fruit bunch using techniques of microwave combine with chemical extraction)” งบประมาณ 1,506,670 บาท
- โครงการ “การสร้างเครื่องไมโครเวฟต้นแบบเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบของโรงหีบ น้ำมันปาล์มชุมชน (Prototype Microwave for Improving of Crude Palm Oil Quality for Community Palm Oil Mill)” งบประมาณ 2,053,480 บาท
- โครงการ “วิจัยการเพิ่มความเข้มข้นวิตามินอีและกลีเซอรอลจากกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชันด้วยเอนไซม์ สำหรับอุตสาหกรรมเวชสำอาง” งบประมาณ 697,250 บาท
- โครงการ “การใช้ประโยชน์จากวิตามินอีที่สกัดจากน้ำมันปาล์มดิบสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอเพื่อสุขภาพ” งบประมาณ 641,000 บาท

การจัดประชุมวิชาการ/ร่วมจัดนิทรรศการ/การจัดฝึกอบรม :

- ลงนามใน MOU ร่วมกับ บริษัท ไทย อีสเทิร์น กรุป โฮลดิ้งส์ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมด้านยางพาราและปาล์มน้ำมัน โดยร่วมกันตั้งศูนย์การเรียนรู้ในการทำวิจัยด้านยางพาราและปาล์มน้ำมัน โดยมีการประชาสัมพันธ์การลงนามครั้งนี้ในวารสาร และเว็บไซต์ต่างๆ ดังนี้
- 

ü <https://mgronline.com/greeninnovation/detail/9620000029481>

ü <http://www.thansettakij.com/content/397874>

ü <http://www.banmuang.co.th/mobile/news/activity/145682>

ü <https://www.m2fnews.com/news/money/30556?preview=true>

ü <https://bangkok-today.com/web/KhEfV>

ü <https://www.thaipr.net/business/924611>



- จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง “ฝ่าวิกฤติโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบขนาดเล็กสู่การผลิตน้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน (แบบแก๊สซีฟเอร์)” ณ ห้อง 602 อาคารกฤษฎา มีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น จำนวน 51 คน เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2562

เขียนโดย Administrator

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2020 เวลา 10:42 น. - แก้ไขล่าสุด วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2020 เวลา 11:03 น.

---



ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence of Oil Palm)