

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสบู่ดำ (Center of Excellence for Jatropha)

วัตถุประสงค์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทั้ง 3 ด้านคือ การเกษตรกรรมสบู่ดำ การปรับปรุงพันธุ์ โรคและแมลงในแปลงสบู่ดำ, เทคนิคการผลิตไบโอดีเซลจากสบู่ดำและการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งจากการผลิต
2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านวิชาการและเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับสบู่ดำ
3. เพื่อผลิตบุคลากรทั้งอาจารย์ นักวิจัยและนิสิตที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับสบู่ดำ
4. เพื่อสร้างทรัพยากรเส้นทางปัญญาและตีพิมพ์ในวารสารวิชาการด้านสบู่ดำที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ได้
5. เพื่อให้คำแนะนำหรือบริการเกี่ยวกับสบู่ดำ พร้อมรับให้คำปรึกษาด้านสบู่ดำแก่หน่วยงานต่างๆ
6. เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่สามารถกำหนดทิศทางการวิจัยที่เหมาะสมเกี่ยวกับสบู่ดำให้กับประเทศ
7. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการวิจัยของบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8. เพื่อสร้างพันธมิตรในด้านการวิจัยและองค์ความรู้กับมหาวิทยาลัย หน่วยงาน บริษัท ชุมชนและเกษตรกร ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

Publication :

Proceeding ระดับนานาชาติ

-

Pimpun Tongpun., Anusith Thanapimmetha., Maythee Saisriyoot., and Penjit Srinopakun., (2020, November 26). Cost Estimation of Biolubricant Oil Manufacture Derived from Palm Oil in Thailand., In Proceedings of the 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, Thailand. p. 236-247.

-

Ratchakorn Lertchanawong., Penjit Srinophakun., Dussadee Rattansphra., Anusith Thanapimmetha., Nuchapon Chiarasumran., and Maythee Saisriyoot., (2020, November 26). Solketal Synthesis for Propylene Glycol Production., In Proceedings of the 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, Thailand. p. 205-216.

-

Penpisut Kanjak., Penjit Srinopakun., Anusith Thanapimmetha., Maythee Saisriyoot., and, Nuchapon Chiarasumran. (2020, November 26).

Aspen Plus Model for Ethanol Production from Different Types of Biomass via Thermochemical Conversion Process., In Proceedings of the 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, Thailand. p. 225-235.

-

Ni Ni Myint., Anusith Thanapimmetha., Maythee Saisriyoot., Nuchapon Chiarasumran., Penjit Srinophakun., (2020, November 26).

Regeneration of Trisodium Phosphate Catalyst for Biodiesel Production., In Proceedings of the 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, Thailand. p. 217-224.2021 to present

วารสารระดับชาติ และอื่นๆ

-

Rattanaphra, D., Temrak, A., Nuchdang, S., Kingkam, W., Puripunyavanich, V., Thanapimmetha, A., Saisriyoot, M., and Srinophakun, P. (2021), Catalytic behavior of La 2O3 -promoted SO42-/ZrO 2 in the simultaneous esterification and transesterification of palm oil. Energy Report. 7(8): 5374-5385

-

Thanapimmetha, A., Peawsupon, N., Chisti, Y., Saisriyoot, M., and Srinophakun, P. (2021), Lipid by production by the yeast *Lipomyces Starkeyi* grown on sugars and oil palm empty fruit bunch hydrolysate., Biomass Conversion and Biorefinery. 11: 1197-1210.

- Pindit, K., Thanapimmetha, A., Saisriyoot, M., and Srinophakun, P. (2021), Biolubricant base stock synthesis using 5-step reaction from jatropha oil, soybean oil, and palm fatty acid distillate. Industrial Crops & Products. 166 (2021) 113484: 1-11.

Patent :

Intellectual Property อนุสิทธิบัตร ชื่อเรื่อง กรรมวิธีการผลิตน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพโดยใช้ไขมันที่สกัดจากธรรมชาติ ผู้ประดิษฐ์ นางเพ็ญจิตร ศรีนพคุณ และ นางสาวกฤษฎีพรปวีณ์ พินดิษฐ์

วันที่ยื่นคำขอ 30 ตุลาคม 25

62

เลขที่คำขอ 1903002802

วันที่ได้รับ 21 เมษายน 2564

โครงการวิจัยที่ดำเนินการ :

-

โครงการความร่วมมือการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และมหาวิทยาลัย National Chung Hsing University ไต้หวัน “ Autophagy apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compounds” สนับสนุนทุนวิจัย 250,000 บาท ต่อผลงาน

- โครงการ “น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพจากน้ำมันสบู่ดำ” บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด

สื่อสิ่งพิมพ์ :

- หนังสือเรื่อง คู่มือการวินิจฉัยโรคพิษที่มีสาเหตุจากเชื้อราและสาหร่ายบางชนิดและการให้คำแนะนำในการควบคุมโรค (อยู่ระหว่างดำเนินการ)