

## โครงการอบรม

### เรื่อง “การผลิตและการวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซลชุมชน”

วันที่ 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2557

ณ ห้อง 229 อาคารกฤษณาสุติมา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

โดย : ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### หลักการและเหตุผล

ไบโอดีเซลเป็นพลังงานทดแทนที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก โดยวัตถุดิบที่นำมาผลิตสามารถหาได้ตามท้องถิ่นที่มีอยู่ อีกทั้งยังเป็นเชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมดีกว่าเชื้อเพลิงดีเซลจากฟอสซิล โดยรัฐบาลไทยมีนโยบายส่งเสริมพลังงานทดแทน เพื่อลดภาระการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานจากทรัพยากรและวัตถุดิบที่มีอยู่ภายในประเทศ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ให้ความสำคัญกับพืชพลังงานทดแทน จึงจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence-oil Palm, COE) เพื่อศึกษาวิจัยตั้งแต่เรื่องพันธุกรรม ด้านอาหารและพลังงาน คุณสมบัติทางเคมีของน้ำมันปาล์ม ตลอดจนในส่วนเหลือใช้เช่นทะลายน้ำมัน กะลา และลำต้น เพื่อผลิตไฟฟ้า เอทานอลและไบโอดีเซล นอกจากนี้ทางศูนย์ปาล์มน้ำมันฯยังร่วมศึกษาวิจัยการผลิตไบโอดีเซลจากวัตถุดิบอื่นๆ คือน้ำมันไข่ แล้วร่วมกับทางกองยานพาหนะอาคารและสถานที่ มก. และยังมีกรนำเข้าไบโอดีเซลที่ผลิตได้นี้มาใช้กับยานพาหนะในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาทิเช่น รถรับส่งบุคลากรในมหาวิทยาลัย รถโดยสารให้นิสิตในมหาวิทยาลัยโดยไม่เก็บค่าโดยสาร ทั้งนี้ยังได้มีการศึกษาการผลิตไบโอดีเซลจากพืชที่ไม่สามารถบริโภคได้อีกด้วย ในการจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์ปาล์มน้ำมันฯเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ด้านการผลิตไบโอดีเซล จึงจัดอบรมเพื่อการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล พร้อมทั้งการควบคุมคุณภาพของไบโอดีเซลเพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง และเพื่อตอบสนองต่อโครงการการวิจัยกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ของชาติทางด้านการสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจเพื่อการรองรับการเปลี่ยนแปลงและพลวัตโลก

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซลสำหรับชุมชนให้แก่ผู้ที่สนใจที่เข้าร่วมสัมมนา

2. เพื่อแก้ปัญหาด้านพลังงานเชื้อเพลิงในอนาคต

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักวิชาการ นักวิจัย และผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการผลิตไบโอดีเซลชุมชน

2. สามารถวิเคราะห์คุณภาพของไบโอดีเซลที่ผลิตขึ้นอย่างง่ายได้

#### วิทยากร

รศ.ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ, คุณพรณรงค์ รุ่งกรุด และ คุณรยกร นกแก้ว

#### เวลา และสถานที่จัดสัมมนาวิชาการ

วันที่ 2-3 มิถุนายน 2557 ณ ห้อง 229 อาคารกฤษณา สุติมา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก.

วันที่ 2 มิถุนายน 2557

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 8.30 น. - 9.00 น.   | ลงทะเบียน  |
| 9.00 น. - 9.30 น.   | ผู้อำนวยการศูนย์กล่าวเปิดงาน                     |
| 9.30 น. - 10.30 น.  | บรรยายหลักการผลิตและการวิเคราะห์ไบโอดีเซล        |
| 10.30 น. - 12.00 น. | ฝึกปฏิบัติการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล (1) |
| 12.00 น. - 13.00 น. | รับประทานอาหารว่าง                               |
| 13.00 น. - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล (2) |

วันที่ 3 มิถุนายน 2557

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 8.30 น. - 9.00 น.   | ลงทะเบียน                               |
| 9.00 น. - 9.30 น.   | บรรยายชุดเครื่องมือวิเคราะห์สำหรับชุมชน |
| 9.30 น. - 10.30 น.  | ตอบข้อซักถามของผู้เข้าร่วมการอบรม       |
| 10.30 น. - 12.00 น. | ดูการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200    |

#### การรับสมัคร

ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมกรอกแบบฟอร์มการเข้าร่วมอบรมและส่งแบบตอบรับที่เบอร์ Fax 02-5625555 ต่อ 2119 หรือ e-mail:

Mhaew5060@yahoo.com หรือ โทรสารองได้ที่ 089-1520630

โดยเก็บค่าลงทะเบียน บุคคลทั่วไป 1500 บาท, นิสิต 500 บาท (รับจำนวน 20 คน) ลงทะเบียนภายในวันที่ 28 พ.ค. 2557

#### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณอุมาพร ..... ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 02- 9424675 ต่อ 2070

คุณรยกร ..... ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 02- 5625555 ต่อ 2120 หรือ 089-152-0630

#### แบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการอบรม

### “การผลิตและการวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซลชุมชน”

เวลา 08.30 -16.30.00 น.

ณ ห้อง 229 อาคารกฤษณาสุติมา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

**\*\* รับจำนวน 20 คน ภายในวันที่ 28 พฤษภาคม 2557 เท่านั้น**