



15 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2559

**แนะนำ คณะผู้บริหาร**

**สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี**

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีคำสั่งแต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 พร้อมทั้งทีมผู้บริหารประกอบด้วย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข  
 ดร.หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์  
 และอาจารย์พัชรินทร์ รุจิรานุกุล  
 รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ในโอกาสนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาขอแนะนำผู้บริหารชุดใหม่ ที่จะร่วมพัฒนางานสถาบันวิจัยและพัฒนา เสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยให้มีคุณภาพ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ต่อไป



**ผศ.ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ**  
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



**ผศ.ดร.นภดล แสงแข**  
 รองผู้อำนวยการฯ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป



**ดร.หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์**  
 รองผู้อำนวยการฯ ฝ่ายบริหารจัดการงานวิจัย



**อาจารย์พัชรินทร์ รุจิรานุกุล**  
 รองผู้อำนวยการฯ ฝ่ายบริการและเผยแพร่



แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย.....2  
 ภาพข่าว.....3-4  
 สัมภาษณ์งานวิจัย.....5-6



ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์  
 วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักที่มุ่งพัฒนางานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล



**ขอเชิญส่งบทความเข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 7**

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นเจ้าภาพร่วมจัดการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 7 หัวข้อ “วิจัย สร้างองค์ความรู้ใหม่ รับใช้สังคม” ในวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ อาคาร 100 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ในการนี้สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอเชิญชวนผู้สนใจ ส่งบทความวิจัย เพื่อเข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการดังกล่าว โดยสามารถส่งบทความวิจัย ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม – 6 พฤษภาคม 2559 ผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ <http://ncsqg2016.aru.ac.th/>

\*หมายเหตุ บทความวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย **แห่งละ 20 เรื่อง**

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
โทรศัพท์ 039-471056, 086-4402639 ภายใน 3515



**นตเจตกับสัปดาห์ความ**

**๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙**



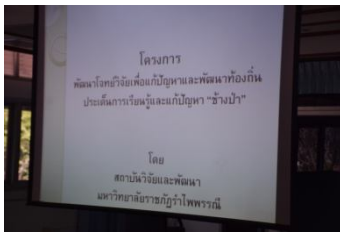
# ภาพข่าว

## โครงการพัฒนาจิตวิทยวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาท้องถิ่น : ประเด็นการเรียนรู้และแก้ปัญหา “ช้างป่า”

เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 13.00-16.30 น. ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการพัฒนาจิตวิทยวิจัย เพื่อแก้ปัญหาท้องถิ่น : ประเด็นการเรียนรู้และแก้ปัญหา “ช้างป่า” ณ ห้องประชุมบ้านแก้ว

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาจิตวิทยวิจัยประเด็นการเรียนรู้และแก้ปัญหา “ช้างป่า” รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายเรียนรู้การทำวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ซึ่งผู้ที่เข้าร่วมโครงการ สามารถนำจิตวิทยวิจัย มาพัฒนาเพื่อขอรับทุนสนับสนุน จากกองทุนวิจัย ตามกรอบประเด็นวิจัยมุ่งเป้า ของมหาวิทยาลัย (ประเด็นที่ 7) ประจำปีงบประมาณ 2559 ได้อีกด้วย



โครงการพัฒนาจิตวิทยวิจัยฯ “ช้างป่า”

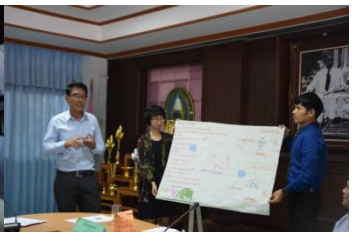
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพโรจน์ แสงจันทร์



คณาจารย์ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการฯ



บรรยากาศในห้องประชุม



กิจกรรมแบ่งกลุ่ม ระดมพลังสมอง เสนอวิธีการแก้ไข้ปัญหา







## สถาบันวิจัยและพัฒนา

### จัดโครงการประชุมจัดการความรู้ : แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 14.00 -16.00 น. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการประชุมจัดการความรู้ : แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ ณ ห้องประชุม 36304 อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ (อาคาร 36)

ในโอกาสนี้ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้บรรยายให้ความรู้ เกี่ยวกับจรรยาบรรณนักวิจัย ประจำปี 2559 รวมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย แก่นักวิจัยที่ขอทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ พร้อมตอบข้อซักถามจากนักวิจัย ที่เข้าร่วมโครงการ ในปีงบประมาณ 2559



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
กล่าวต้อนรับคณาจารย์และชี้แจง ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย และจรรยาบรรณนักวิจัย



นางสาวกรรณิกา สุขสมัย (นักวิจัย) และ  
นางสาวชุตีมา พิมลภาพ (ผู้ช่วยนักวิจัย)  
ตอบข้อซักถามจากคณาจารย์



บรรยากาศกิจกรรมโครงการประชุม  
จัดการความรู้ฯ

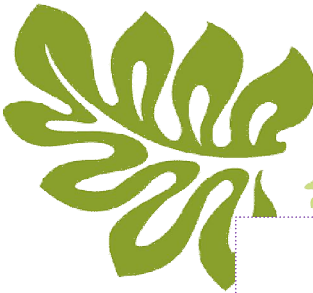




โครงการสานสัมพันธ์ จัดการความรู้ การพัฒนาระบบกลไก  
การบริหารหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ

เมื่อวันที่ 3-4 มีนาคม 2559 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการสานสัมพันธ์ จัดการความรู้ การพัฒนาระบบกลไกการบริหารหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ ณ ธาระรินทร์ โฮมสเตย์ จังหวัดจันทบุรี

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ สานสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารและบุคลากร รวมถึงแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการพัฒนาระบบกลไกการบริหารจัดการหน่วยงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตามโครงสร้างการแบ่งส่วนงาน พร้อมทั้ง นำแนวทางการพัฒนาระบบการบริหารจัดการมาใช้ในสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยแต่ละส่วนงานได้มีการจัดทำระบบกลไก ในการดำเนินงานของแต่ละฝ่าย และมีทีมผู้บริหารและบุคลากรร่วมกันระดมความคิดและเสนอในที่ประชุม



ทบทวนปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างงาน และการบริหารงานหน่วยงาน โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และนางสาวบุศรา สารเกษ รักษาการหัวหน้าสำนักงานฯ



ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในส่วน งานบริหารทั่วไป/งานบริหารจัดการงานวิจัย/งานบริการและเผยแพร่ ร่วมกัน



ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายรูปร่วมกัน



# สังเคราะห์งานวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดือนรุ่ง เบญจมาศ  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร



สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัย ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่น่าสนใจมาฝาก ฉบับนี้เป็นงานวิจัยเรื่อง **การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักเอทานอลจากเงาะเหลือทิ้ง** เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์เดือนรุ่ง เบญจมาศ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2556 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวที่นำมาพัฒนา ได้มาจากแนวคิดการนำผลไม้ที่เน่าเสียมาทำการหมักเอทานอลด้วยยีสต์ชนิดต่างๆ พบว่าผลไม้ที่เน่าเสีย 10 ชนิดในจังหวัดจันทบุรีสามารถหมักให้เกิดเอทานอลได้ร้อยละ 12.8-19.6 % (เดือนรุ่ง, 2550) ซึ่งเป็นปริมาณที่สามารถนำไปศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักให้จริงจัง และมีความเป็นไปได้สูงที่จะนำผลไม้ที่เน่าเสียเหล่านี้มาหมักให้เกิดเอทานอล เพื่อจำหน่ายเอทานอลเหล่านี้ไปใช้เป็นพลังงานทางเลือกในชีวิตประจำวันในอนาคต ดังนั้นทีมวิจัยจึงสนใจที่จะทำการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักเอทานอลจากผลผลิตทางการเกษตรคุณภาพต่ำต่อไป

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ

1. เพื่อศึกษาชนิดของยีสต์ 4 สายพันธุ์และเชื้อผสมที่เหมาะสมในการหมักเอทานอล
  2. เพื่อศึกษาคุณภาพทางด้านเคมีกายภาพของการหมักแอลกอฮอล์จากเงาะโรงเรียนคุณภาพต่ำ
- วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. ศึกษาความสามารถในการหมักให้เกิดแอลกอฮอล์จากยีสต์บริสุทธิ์ และยีสต์ผสม กับเงาะที่เตรียมในรูปแบบต่างๆ
2. ศึกษาชนิดของเชื้อยีสต์ 3 สายพันธุ์ ทั้งเชื้อบริสุทธิ์ และเชื้อผสม เพื่อหาเชื้อที่สามารถสร้างแอลกอฮอล์ได้สูงที่สุด
3. ศึกษาการประยุกต์ใช้แอลกอฮอล์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน เช่น การทำก้อนเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในครัวเรือนและร้านอาหาร
4. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ผล และนำไปสรุป



ผลการวิจัยพบว่า การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักเอทานอลจากเงาะเหลือทิ้ง โดยศึกษาชนิดของยีสต์ 4 สายพันธุ์และเชื้อผสม คือ *Saccharomyces cerevisiae*TISTR 5194, *S. cerevisiae*TISTR5094, *S. cerevisiae*TISTR5596, *S. cerevisiae*TISTR5020 เชื้อผสมและศึกษาลักษณะที่เหมาะสมของเงาะ แบ่งเป็น 4 ลักษณะ คือ เงาะเฉพาะเนื้อและน้ำ, น้ำเงาะ, เงาะเฉพาะเนื้อและเมล็ด และเงาะทั้งผล โดยได้วางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) ใช้เวลาหมัก 14 วัน ทำการวิเคราะห์ผลทางเคมีและทางกายภาพทุกวัน การหมักเอทานอลจากเงาะพบว่าลักษณะของเงาะที่ใช้เฉพาะเนื้อและน้ำเงาะยีสต์มีความสามารถหมักให้เกิด แอลกอฮอล์สูงสุด ได้แก่เชื้อ *S. cerevisiae*TISTR5020 มีปริมาณแอลกอฮอล์ทั้งหมดร้อยละ 11.4 ในวันที่ 11 รองลงมาคือ เอทานอลที่หมักจากน้ำเงาะที่หมักด้วยยีสต์ *S. cerevisiae*TISTR5020 มีปริมาณแอลกอฮอล์ทั้งหมดร้อยละ 10.8 ในวันที่ 12 รองลงมา เอทานอลที่หมักจากเงาะทั้งผลและเมล็ดด้วยยีสต์ *S. cerevisiae*TISTR5020 มีปริมาณแอลกอฮอล์ทั้งหมดร้อยละ 10 ในวันที่ 11 สุดท้ายเอทานอลที่หมักจากเงาะเฉพาะเนื้อและเมล็ดด้วยยีสต์ *S. cerevisiae*TISTR5020 มีปริมาณแอลกอฮอล์น้อยที่สุดมีค่าเท่ากับร้อยละ 8 ในวันที่ 10 และวันที่ 11 พบว่ายีสต์ทุกสายพันธุ์ช่วงวันที่ 10 ถึงวันที่ 12 เป็นช่วงที่ยีสต์เริ่มย่อยน้ำตาลเป็นแอลกอฮอล์ ในปริมาณมากและในทุกสิ่งทดลองมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

## ข้อมูลจาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดือนรุ่ง เบญจมาศ

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โดยได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2556

โทรศัพท์ : 089-7105435 ,039 471073

โทรสาร : 039 471073

E-Mail : duanrung@hotmail.com

ขอเชิญนักวิจัยที่สนใจ ร่วมส่งบทสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในสารวิจัยรำไพพรรณี

ได้ที่ E-MAIL: RESEARCH\_RBRU2010@HOTMAIL.COM โทรศัพท์มือถือ. 086-4402639

## กองบรรณาธิการสารวิจัยรำไพพรรณี

ผศ.ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี

ผศ.ดร.นอดล แสงแข

ดร.หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์

อ.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล

น.ส.บุศรา สารเกษ

น.ส.กรรณิภา สุขสมัย

น.ส.นิตยา ต้นสาย

น.ส.ปิยอรณ์ กระจ่างศรี

น.ส.ชุตินา พินลาพา

น.ส.อุไรวรรณ แสนเขียววงศ์ น.ส.ชุลีรัตน์ ผดุงสิน

โทรศัพท์มือถือ. 086-4402639

โทรศัพท์ 039-319111 ต่อ 3515

FAX.039-471056

E-MAIL: RESEARCH\_RBRU2010@HOTMAIL.COM

WEBSITE: WWW.RBRU.AC.TH/ORG/RESEARCH/INDEX.PHP