



สารวิจัย รำไพพรรณี



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการ
จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการความรู้ "การพัฒนากระบวนการ
จัดการสถาบันวิจัยและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศและธรรมาภิบาล เครือข่าย
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา"

อ่านต่อหน้า.....11

ข่าวประชาสัมพันธ์
หน้า 2-6

ภาพข่าวกิจกรรม
หน้า 7-12

สังเคราะห์งานวิจัย
หน้า 13-16

ฉบับที่
11

ประจำปี
พ.ศ.2567

15 ต.ค. - 15 พ.ย.

ประชาสัมพันธ์

สำหรับคณาจารย์และนักวิจัย

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ประกาศใช้วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedure, SOPs) ฉบับที่ 1.1 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565 เป็นต้นมา

โดยตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ผู้วิจัย ผู้ร่วมวิจัย และที่ปรึกษาโครงการวิจัยทุกท่าน ของโครงการวิจัย ที่มีความประสงค์ยื่นขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จะต้องแนบหลักฐานการอบรมหลักสูตรจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Human Subject Protection Course, HSP) หรือการอบรมหลักสูตรแนวทางการดำเนินการวิจัยทางคลินิกที่ดี (Good Clinical Practice, GCP)

ติดตามช่องทางการอบรมได้ที่



สถาบันวิจัยและพัฒนา มรภ. รำไพพรรณี



<http://www.research.rbru.ac.th>



039-319-111 ต่อ 10800 | 086-440-2639



ขั้นตอนการดำเนินการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สำหรับคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร

1. ผู้วิจัยเตรียมเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดังนี้

- (1) เอกสารบันทึกข้อความยื่นเสนอเอกสารโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- (2) เอกสารที่ใช้ประกอบการขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 - 2.1 แบบเสนอเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (AF 06-01)
 - 2.2 โครงร่างการวิจัยหรือข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อมประวัติความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ด้านการวิจัย (Curriculum Vitae)
 - 2.3 เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย (Participant Information Sheet) (AF 06-02)
 - 2.4 เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย (Consent Form) (AF 06-03)
 - 2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย **ซึ่งผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว หรือชุดที่จะใช้เก็บข้อมูลจริงกับผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย แบบเก็บรวบรวมข้อมูล** เช่น แบบบันทึกข้อมูล แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.6 แบบแสดงการขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) กรณีที่โครงการวิจัยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานที่สร้างผลประโยชน์เชิงธุรกิจ เช่น บริษัทฯ (ถ้ามีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง)
 - 2.7 เอกสารเพิ่มเติม ตามข้อกำหนดต่อไปนี้ (ถ้ามี)
 - 2.7.1 เอกสารประกัน (Insurance) ถ้าเป็นโครงการวิจัยของบริษัทเอกชน
 - 2.7.2 เอกสารที่มีการรับรองการวิจัยในประเทศ หรือหน่วยงานอื่นอยู่แล้ว
 - 2.7.3 เอกสารรายละเอียดของเครื่องมือการวิจัย
 - 2.7.4 เอกสารใบโฆษณาเชิญชวนผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย
 - 2.8 เอกสารรับรองการผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของหัวหน้าโครงการวิจัย (certificate) (เอกสารรับรองต้องยังไม่หมดอายุการรับรอง ณ วันที่ส่งขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย)

หมายเหตุ : ขอให้ผู้วิจัยกรอกรายละเอียดต่าง ๆ **ทุกช่อง** และตรวจสอบเอกสารให้ครบถ้วน มิเช่นนั้นเอกสารของท่านจะถูก **ตีกลับ**และอาจทำให้ต้องเข้ารับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ในรอบเดือนถัดไป

2. ผู้วิจัยส่งเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดังนี้

1) โดยยื่นไฟล์เอกสารพร้อมอินเวินเข้าบัญชีหมายเลข **178-1-48958-7** ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประเภทบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สาขาสี่แยกเขาไธยา) เมื่ออินเวินเข้าบัญชีแล้ว **SCAK** หลักฐานการชำระเงิน พร้อมไฟล์เอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมฯ ส่งได้ที่ อีเมล rbru_iocuc@rbru.ac.th และยื่นเอกสารฉบับจริง**ด้วยตนเอง**ที่ชั้น 5 อาคาร 36 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี **ภายในวันพุธ สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน เพื่อรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยฯ ในสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนถัดไป**

ทั้งนี้สามารถดูกำหนดการประชุมวันส่งเอกสาร และสามารถติดตามรายละเอียดและควานีโหลคแบบฟอร์มต่าง ๆ ได้ที่ <http://www.research.rbru.ac.th/index.php> สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2) ผู้วิจัยต้องชำระค่าธรรมเนียมในการยื่นเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ตามประกาศ อัตราดังนี้

- ❖ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับ**แหล่งทุนภายใน จำนวน 1,000 บาทต่อโครงการ**
- ❖ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับ**แหล่งทุนภายนอก จำนวน 1,500 บาทต่อโครงการ**
- ❖ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับ**แหล่งทุนส่วนตัว จำนวน 2,000 บาทต่อโครงการ**

หมายเหตุ : กรณีชำระค่าธรรมเนียมแล้ว โครงการไม่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จะไม่คืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น





ขั้นตอนการดำเนินการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สำหรับคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร

1. ผู้วิจัยเตรียมเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดังนี้

1) เอกสารบันทึกข้อความยื่นเสนอเอกสารโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์

2) เอกสารที่ใช้ประกอบการขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์

2.1 เอกสารคำร้องเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (AMP 07-01 ถึง AMP 07-07) ***เลือกส่งเฉพาะแบบคำร้องที่ท่านจะดำเนินการขอรับการพิจารณา อย่างใดอย่างหนึ่ง**

2.2 โครงร่างการวิจัยหรือข้อเสนอโครงการวิจัย

2.3 ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ จาก สพสว.วช. ของหัวหน้าโครงการวิจัย

หมายเหตุ : 1) หัวหน้าโครงการจะต้องเป็นอาจารย์และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีเท่านั้น

2) ขอให้หัวหน้าโครงการกรอรายละเอียดต่าง ๆ ทุกช่อง และตรวจสอบเอกสารให้**ครบถ้วน** มิเช่นนั้นเอกสารของท่านจะถูกตีกลับ และอาจทำให้ต้องเข้ารับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยฯ ในรอบเดือน ถัดไป

2. ผู้วิจัยส่งเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์

1) โดยยื่นไฟล์เอกสารพร้อมอินเวินเข้าบัญชีหมายเลข **178-1-48958-7** ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประเภทบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สาขาสี่แยกเขาไธสง) **เมื่ออินเวินเข้าบัญชีแล้ว SCAC หลักฐานการชำระเงิน พร้อมไฟล์เอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมฯ ส่งได้ที่ อีเมล rbru_iacuc@rbru.ac.th และยื่นเอกสารฉบับจริงด้วยตนเองที่ชั้น 5 อาคาร 36 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภายในวันพุธสัปดาห์ที่ 2 ของเดือน เพื่อรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยฯ ในสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนถัดไป**

ทั้งนี้สามารถดูกำหนดการประชุมวันส่งเอกสาร และสามารถติดตามรายละเอียดและดาวน์โหลดแบบฟอร์มต่าง ๆ ได้ที่ <http://www.research.rbru.ac.th/index.php> สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2) ผู้วิจัยต้องชำระค่าธรรมเนียมในการยื่นเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ตามประกาศฯ อัตราดังนี้

- ❖ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับ**แหล่งทุนภายใน จำนวน 1,000 บาทต่อโครงการ**
- ❖ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับ**แหล่งทุนภายนอก จำนวน 1,500 บาทต่อโครงการ**
- ❖ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับ**แหล่งทุนส่วนตัว จำนวน 2,000 บาทต่อโครงการ**

หมายเหตุ : กรณีชำระค่าธรรมเนียมแล้ว โครงการไม่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์ เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ จะไม่คืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น



ปฏิทินการประชุมพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปี พ.ศ.2567

การประชุมรายเดือน	วันที่รับเอกสารคำร้อง วันสุดท้าย เพื่อขอรับการพิจารณา (วันพุธที่ 2 ของทุกเดือน)	จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ วันที่ประชุมพิจารณา (Full Board) (วันพุธที่ 4 ของทุกเดือน) เวลา 13.00-15.00 น.	จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ วันที่ประชุมพิจารณา (Full Board) (วันพุธที่ 4 ของทุกเดือน) เวลา 15.00-17.00 น.
	วันที่	ครั้งที่	วันที่
มกราคม	10 มกราคม 2567	1/2567	24 มกราคม 2567
กุมภาพันธ์	14 กุมภาพันธ์ 2567	2/2567	28 กุมภาพันธ์ 2567
มีนาคม	13 มีนาคม 2567	3/2567	27 มีนาคม 2567
เมษายน	10 เมษายน 2567	4/2567	24 เมษายน 2567
พฤษภาคม	8 พฤษภาคม 2567	5/2567	29 พฤษภาคม 2567
มิถุนายน	12 มิถุนายน 2567	6/2567	26 มิถุนายน 2567
กรกฎาคม	10 กรกฎาคม 2567	7/2567	24 กรกฎาคม 2567
สิงหาคม	14 สิงหาคม 2567	8/2567	28 สิงหาคม 2567
กันยายน	11 กันยายน 2567	9/2567	25 กันยายน 2567
ตุลาคม	9 ตุลาคม 2567	10/2567	30 ตุลาคม 2567
พฤศจิกายน	13 พฤศจิกายน 2567	11/2567	27 พฤศจิกายน 2567
ธันวาคม	11 ธันวาคม 2567	12/2567	25 ธันวาคม 2567

หมายเหตุ

ผู้วิจัยส่งเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณา โดยยื่นเอกสารด้วยตนเอง ที่ชั้น 5 อาคาร 36 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภายในวันพุธที่ 2 ของเดือน เพื่อรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยฯ ในสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนถัดไป (หากเอกสารสมบูรณ์ครบถ้วน)

“

แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย

”

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จัดการประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 13 รัชสรรค์ "Soft Power ยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาสูงภาวะ ของชุมชนทุกมิติด้วยวิจัยและนวัตกรรม" ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 ส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2567 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 032-720-536 ต่อ 1079-1083

การประชุมคณะกรรมการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 10/2567



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 10/2567 ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุนทลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากรเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



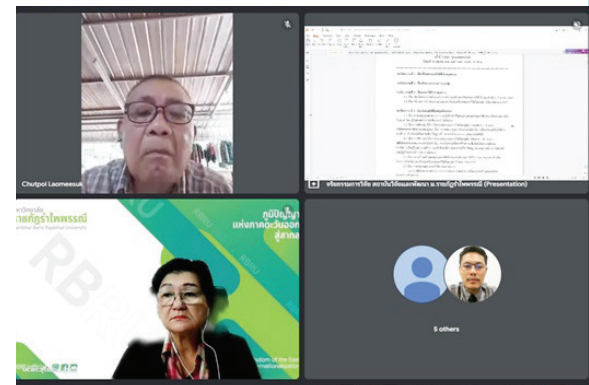
“ การประชุมคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ประเภท Full Board)
(รูปแบบออนไลน์) ครั้งที่ 7/2567 ”



เอกสารประกอบการประชุม
คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
(ประเภท Full Board) (รูปแบบออนไลน์)
ครั้งที่ 7/2567

วันพุธที่ 16 ตุลาคม 2567 เวลา 13.00 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ประเภท Full Board) (รูปแบบออนไลน์) ครั้งที่ 7/2567 ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 เวลา 13.00 น. โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุกกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยคณะกรรมการจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้ โดยวัตถุประสงค์ของการประชุม เพื่อพิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการพิจารณาให้การรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยคณะกรรมการจะพิจารณาถึงความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน และเพื่อการพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการวิจัย



“การประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 10/2567”



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 10/2567 ในวันที่ 17 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุกกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม โดยการประชุมมีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิอ่านประเมินบทความที่ขอส่งตีพิมพ์ในวารสารวิจัยรำไพพรรณี

โครงการจัดการความรู้ เรื่อง

“แนวทางการดำเนินงาน จริยธรรมการวิจัยต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568 (รูปแบบออนไลน์)”



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการจัดโครงการจัดการความรู้ เรื่อง "แนวทางการดำเนินงาน จริยธรรมการวิจัยต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568 (รูปแบบออนไลน์)" ในวันที่ 18 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 7 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุกกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กล่าวเปิดโครงการ พร้อมด้วยคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.) ทั้งจากภายในและภายนอกหน่วยงาน เข้าร่วมในโครงการ ฯ และได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา แก้วแก่น ประธานกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ในรูปแบบออนไลน์ (Google Meet)

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการความรู้

“การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการสถาบันวิจัยและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศและธรรมาภิบาล
เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา”



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการความรู้ "การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการสถาบันวิจัยและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศและธรรมาภิบาลเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา" ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องรัตนาวดี โรงแรมรัตนปุระ บีช รีสอร์ท จังหวัดจันทบุรี ซึ่งประกอบด้วย 5 เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการความรู้ระหว่างสถาบัน เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัยงานวิจัยธรรมการวิจัย การจัดการทรัพยากรทางปัญญาและงานประกันคุณภาพ เพื่อนำองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ได้จากการจัดการความรู้ไปปรับใช้ในการพัฒนากระบวนการทำงานของแต่ละสถาบันและเพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



การประชุมคณะกรรมการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 11/2567



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 11/2567 ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุกกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากรเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้





สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 11 ประจำ เดือนพฤศจิกายน 2567

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรดกร คำฉัตร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน โดยฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง "ประสิทธิภาพของหนอนแมลงวันลายในการกำจัดขยะอินทรีย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี" เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรดกร คำฉัตร และคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2566

ทั้งนี้เนื่องจากมีขยะอินทรีย์ประเภทขยะอาหารจำนวนมากเกิดขึ้นจากการบริโภคอาหารในช่วงเวลากลางวัน ที่โรงอาหารของมหาวิทยาลัยแต่ละวัน และเป็นปัญหาสำคัญที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัย ในมุมมองเกี่ยวกับขยะอินทรีย์ของคณะผู้วิจัยจึงให้ความสำคัญกับประเด็นการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม งานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นที่การประยุกต์ใช้หนอนแมลงวันลาย (BSFL) ในการจัดการอินทรีย์ประเภทขยะอาหาร โดยศึกษาการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันลายเมื่อเลี้ยงด้วยขยะเศษอาหารจากโรงอาหาร ซึ่งวงจรชีวิตของหนอนแมลงวันลายแสดงดังรูปที่ 1



ภาพที่ 1 ระยะต่าง ๆ ในวงจรชีวิตแมลงวันลาย



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มรภ รำไพพรรณี

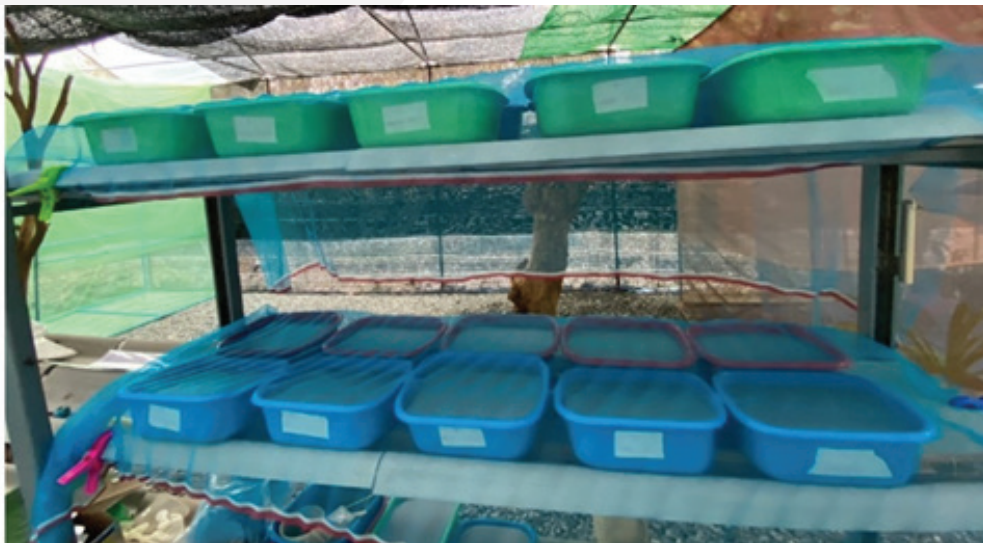


039-319-111 ต่อ 10800
086-440-2639



research_rbru2010
@rbru.ac.th

ในการทดลองที่ 1 ใช้หนอนแมลงวันลายจำนวน 50 100 200 และ 400 ตัวต่อกระบะ และใช้ขยะอาหาร น้ำหนัก 1,000 กรัมต่อกระบะ ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 20 วัน จัดเรียงกระบะทดลองตามรูปที่ 2 จากนั้นวัดประสิทธิภาพในการลดปริมาณของขยะอาหาร และค่าดัชนีการลดลงเสีย ในการทดลองที่ 2 ได้เปรียบเทียบ การเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันลายเมื่อเลี้ยงด้วยขยะอาหารประเภทต่าง ๆ โดยใช้จำนวนตัวหนอน 10 ตัวต่อกล่อง ใช้ปริมาณอาหาร 300 กรัม มีระยะเวลาในการเลี้ยง 10 วัน ประกอบด้วย อาหารสูตรผสมข้าวสุก สูตรผสมผักลวก สูตรผสมเนื้อหมูสุก และสูตรผสมรวม



ภาพที่ 2 ชั้นสำหรับวางกระบะเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย

ผลการวิจัยพบว่า การหนอนแมลงวันลายจำนวน 400 ตัว สามารถลดปริมาณขยะอาหารได้มากที่สุด เมื่อเทียบกับการใช้หนอนจำนวนน้อยกว่า แสดงให้เห็นว่าจำนวนหนอนมีผลต่อประสิทธิภาพการลดปริมาณของขยะอาหาร ซึ่งทำให้ตัวหนอนมีการเจริญเติบโตไม่เท่ากันดังแสดงในรูปที่ 3 แต่ในการวิจัยนี้พบว่าจำนวนตัวหนอนที่มากขึ้นไม่ได้ส่งผลต่อการลดน้ำหนักของขยะอาหารเนื่องจากด้านบนกระบะใช้แผ่นฟิวเจอร์บอร์ดไว้ และการทดลองที่เปรียบเทียบอาหารประเภทต่าง ๆ พบว่าอาหารสูตรผสม (ข้าวสวย ผักลวก หมูสุก) ทำให้ หนอนแมลงวันลายเจริญเติบโตได้ดีที่สุดและลดปริมาณขยะอาหารได้มากที่สุด และอาหารที่มีความหลากหลายทางโภชนาการ เช่น อาหารสูตรผสม จะช่วยให้หนอนแมลงวันลายเจริญเติบโตได้ดีกว่าอาหารชนิดเดียว



ภาพที่ 3-1 อนุอนแมลงวันลายอายุ 30 วัน
ในกระบะที่ใส่อนุอน 50 ตัว



ภาพที่ 3-2 อนุอนแมลงวันลายอายุ 30 วัน
ในกระบะที่ใส่อนุอน 100 ตัว



ภาพที่ 3-3 อนุอนแมลงวันลายอายุ 30 วัน
ในกระบะที่ใส่อนุอน 200 ตัว



ภาพที่ 3-4 อนุอนแมลงวันลายอายุ 30 วัน
ในกระบะที่ใส่อนุอน 400 ตัว

นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะเพื่อการขยายผลหรือต่อยอดงานวิจัยที่คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อไป ได้แก่ ควรพัฒนาวิธีการเลี้ยงโดยศึกษาการใช้อาหารที่เหมาะสมกับของอนุอน เพิ่มคุณค่าทางอาหารที่ใช้เลี้ยงอนุอนโดยการหมักอาหารด้วยจุลินทรีย์ก่อนนำไปเลี้ยงอนุอน และปรับปรุงถังหมักที่ใช้เลี้ยงให้เหมาะสม เช่น การลดระยะเวลาในการย่อยงยอาหาร

ข้อมูลจาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถกร คำฉัตร หัวหน้าโครงการวิจัย

หมายเลขติดต่อ 081-426-6590

และผู้ร่วมวิจัย คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สูงกลี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนธยา กุลกัลยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีชรินทร์ รุจิราบุกุล

นางสาวกรรณิกา สูงสมัย

นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี

นางสาวปองรัตน์ บุญลาก

นางกรรณทิพย์ สุภาภรณ์

นางสาวนิตยา ต้นสาย

นางสาวบุลลีรัตน์ พดุงสิน

นางสาวณัฐรานี ดีชื่อ