

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี จัดการประชุมวิชาการระดับ
ชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 16 เนื่องใน
วโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 118 ปี

อ่านต่อ.....หน้า 6

BARNI RAJABHAT UNIVERSITY



สารวิจัยรำไพพรรณี

ฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 | วันที่ 15 ธ.ค.65 - 15 ม.ค.66



ข่าวประชาสัมพันธ์
หน้า.....2-5



ภาพข่าวกิจกรรม
หน้า.....6-9



สังเคราะห์งานวิจัย
หน้า.....10-12



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มรภ รำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800
086-440-2639



research_rbru2010
@hotmail.com

ขอเชิญผู้ที่สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ด้านสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์

รุ่นที่ 2 ประจำปี 2566

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผ่านระบบ ZOOM Cloud Meetings

การชำระค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน **ท่านละ 1,000 บาท**

ชื่อบัญชี : มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

เลขที่บัญชี : **178-1-48958-7**

เงื่อนไขการรับประกาศนียบัตร

1. เข้าร่วมอบรมตลอดระยะเวลาการอบรม

หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ผ่านการสอบวัดความรู้หลังการอบรม

มีผลคะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 80



วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ สุดหนองบัว

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงทะเบียนตั้งแต่บัดนี้ - 17 กุมภาพันธ์ 2566

<https://bit.ly/3GJuy3A>

หรือสแกน QR Code



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800 , 10890 | 086-440-2639



ขั้นตอนการดำเนินการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สำหรับคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร

1. ผู้วิจัยเตรียมเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดังนี้

1) เอกสารบันทึกข้อความยื่นเสนอเอกสารโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

2) เอกสารที่ใช้ประกอบการขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

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

2.2 โครงร่างการวิจัยหรือข้อเสนอโครงการวิจัย

2.3 ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จาก สพสว.วช. ของหัวหน้าโครงการวิจัย

หมายเหตุ : 1) หัวหน้าโครงการจะต้องเป็นอาจารย์และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีเท่านั้น

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

2. ผู้วิจัยส่งเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

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 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 โครงการไม่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จะไม่คืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น





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 SCAC หลักฐานการชำระเงิน พร้อมไฟล์เอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมฯ ส่งได้ที่ อีเมล rbru_iocuc@rbru.ac.th และยื่นเอกสารฉบับจริงด้วยตนเองที่ชั้น 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





แหล่งเผยแพร่ ผลงานวิจัย

วิทยาลัยสันตพล จัดการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 4 ในวันที่ 19 มีนาคม 2566 ในรูปแบบออนไลน์ **ส่งบทความ** ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 042-323-464

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติศึกษาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 10 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 7-9 มิถุนายน 2566 ณ โรงแรมเซ็นทารา หาดใหญ่ สงขลา และในรูปแบบออนไลน์ **ส่งบทความ** ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 22 เมษายน 2566 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 086-489-2968

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จัดการประชุมวิชาการวิศวกรรมและการก่อสร้างระดับชาติ ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2566 ในรูปแบบออนไลน์ **ส่งบทความ** ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 083-057-1164

การประชุมวิชาการ ระดับชาติวิจัย รำไพพรรณี ครั้งที่ 16

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี จัดการประชุมวิชาการระดับ
ชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 16 เนื่องใน
วโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 118 ปี
"50 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
การวิจัยเพื่อการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น"
ในวันที่ 19 ธันวาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัย

ราชภัฏรำไพพรรณี โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขคติ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กล่าวรายงาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวคุณท์ ทองอร่าม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
กล่าวเปิดการประชุมวิชาการฯ ซึ่งภายในงานมีการมอบรางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2565 จำนวน
1 รางวัล ได้แก่ **อาจารย์ ดร.วิภัส สิงห์สังข์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม** และมีการบรรยายพิเศษ
จากผู้ทรงคุณวุฒิ หัวข้อ "การวิจัยเพื่อการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สากล" **โดยศาสตราจารย์
ดร.พีระพงศ์ ทีฆสกุล จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** ซึ่งเป็นการบรรยาย ในรูปแบบออนไลน์
ทั้งนี้ภายในงานยังมีการนำเสนอผลงานวิจัย **ภาคบรรยาย จำนวน 77 ผลงาน** โดยเป็นการนำเสนอ
ในรูปแบบออนไลน์



การประชุมวิชาการ ระดับชาติวิจัย รำไพพรรณ ครั้งที่ 16 (ต่อ)



การประชุมวิชาการ ระดับชาติวิจัย รำไพพรรณ ครั้งที่ 16 (ต่อ)



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมพิจารณาคัดเลือกนักวิจัยเพื่อรับรางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี พ.ศ.2566 ภายในงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 12 "วิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์สู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)" ในวันที่ 11 มกราคม 2566 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวคุณท์ ทองอร่าม อธิการบดี เป็นประธานในการประชุม โดยงานประชุมวิชาการฯ จะจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2566 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี

การประชุมพิจารณาคัดเลือกนักวิจัย
เพื่อรับรางวัลนักวิจัยดีเด่น
ในงานประชุมวิชาการฯ
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา
ครั้งที่ 12



สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม 2566



ดร.สิทธีพัฒน์ แผ้วจำ
คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การเจริญเติบโต และปริมาณไฟโคไซยานินของสไปรูลิน่าที่เลี้ยงด้วยน้ำหมักตะกอนของเสียจากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำและน้ำหมักเคยในสัดส่วนที่แตกต่างกัน เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธีพัฒน์ แผ้วจำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณิตสร ล้อมเมตตา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรวิศ แสงสว่างโชติ สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีงบประมาณ 2564 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดในการใช้น้ำเคยซึ่งเป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีในท้องถิ่น มาทำน้ำหมักสำหรับเพาะเลี้ยงสาหร่าย สไปรูลิน่าร่วมกับน้ำหมักตะกอนของเสียจากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นการนำของเสียจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการช่วยลดต้นทุน และลดการใช้สารเคมีในการผลิตสไปรูลิน่า สามารถทำได้ง่าย และเป็นวิธีการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยวัดจากการเจริญเติบโต ผลผลิตเป็นน้ำหมักแห้ง ปริมาณไฟโคไซยานิน และปริมาณโปรตีน

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ

1. ศึกษาการเจริญเติบโตของสไปรูลิน่า ที่เลี้ยงด้วยน้ำหมักตะกอนของเสียจากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำและน้ำหมักเคยในสัดส่วนที่แตกต่างกัน
2. ศึกษาปริมาณไฟโคไซยานินและปริมาณโปรตีน ของสไปรูลิน่าที่เลี้ยงด้วยน้ำหมักตะกอนของเสียจากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำและน้ำหมักเคยในสัดส่วนที่แตกต่างกัน

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่ การเตรียมน้ำหมักจากตะกอนของเสียจากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ (ตะกอนแห้ง) ของสาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ด้วยกระบวนการหมักแบบมีอากาศ เป็นเวลา 2 สัปดาห์ จากนั้นกรองด้วยผ้าขาวบาง และนำไปต้มเพื่อฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ในการทดลอง การเตรียมน้ำหมักจากเคย เตรียมโดยใช้เคยสดหมักด้วยกระบวนการหมักแบบไม่มีอากาศภายใต้สภาวะธรรมชาติ เป็นเวลา 30 วัน จากนั้นทำการกรองด้วยผ้าขาวบาง จากนั้นเตรียมสูตรอาหารทดลอง เปรียบเทียบกับอาหารเคมีสูตรซาร์ซุค ในขั้นตอนทดลอง เปรียบเทียบกับอาหารเคมีสูตรซาร์ซุค ในขั้นตอนทดลองเลี้ยงสไปรูลิน่าด้วยน้ำหมักตะกอนของเสีย



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มรภ รำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800
086-440-2639



research_rbru2010
@hotmail.com

จากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ความเข้มข้น 10, 15, 20 และ 25 เปอร์เซ็นต์ เพื่อให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสม ก่อนนำไบโอสมน้ำหมักเคย ระดับความเข้มข้น 0.1, 0.3, 0.5 และ 0.7 เปอร์เซ็นต์ ทดลองเลี้ยงสไปรูลิน่าในลำดับถัดไป การทดลองนี้ดำเนินการในสภาพห้องปฏิบัติการ เป็นเวลา 10 วัน เมื่อสิ้นสุดการทดลองทำการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตโดยความหนาแน่นเซลล์ น้ำหนักแห้ง คลอโรฟิลล์เอ แคโรทีนอยด์ ไฟโคไซยานิน และปริมาณโปรตีนของสไปรูลิน่า



ผลการวิจัยพบว่าสไปรูลิน่าสามารถเจริญเติบโตในน้ำหมักตะกอนจากบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ผสมน้ำหมักเคยความเข้มข้นไม่เกิน 0.5 เปอร์เซ็นต์ แต่ยังคงให้ผลได้ไม่ดีเท่าการใช้อาหารสูตรซาร์รูก อย่างไรก็ตามน้ำหมักเคยความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ ช่วยให้สไปรูลิน่ามีปริมาณโปรตีนไม่แตกต่างจาก ที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรซาร์รูก น้ำหมักเคยความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ จึงน่าจะมีสารส่งเสริมการเจริญเติบโตและแร่ธาตุที่สามารถนำมาทดแทน A5 และ B6 ซึ่งประกอบด้วยสารเคมีมากถึง 11 ชนิด ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณโปรตีน อย่างไรก็ตามน้ำหมักตะกอนของเสียจากบ่อเลี้ยงสัตว์ยังมีปริมาณธาตุอาหารหลัก ไม่เพียงพอต่อการเจริญของสไปรูลิน่า

นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะ เพื่อการขยายผล หรือต่อยอดงานวิจัย ที่คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อไปคือ การใช้วัตถุดิบอินทรีย์ชนิดอื่นทดแทนอาหารสูตรเคมีร่วมกับน้ำหมักเคยในการเพาะเลี้ยงสไปรูลิน่า

ข้อมูลจาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิพัฒน์ แผ้วจ๋า

(หัวหน้าโครงการวิจัย) หมายเลขติดต่อ 081-782-3935

ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณิศร ล้อมเมตตา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ แสงสว่างโชติ (คณะวิจัย)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนรยา กุลกัลยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล

นางสาวกรรณิกา สุขสมัย

นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี

นางสาวบองรัตน์ บุญลาภ

นางภรณ์ทิพย์ สุภาภรณ์

นางสาวนิตยา ดันสาย

นางสาวชุลีรัตน์ ผดุงสิน

นางสาวณัฐชานี ดีชื่อ