



ข่าวกิจกรรม

ข่าวทุนวิจัย



เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทส. ร่วมกับ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนฯ จัดกิจกรรม SLRI & SUT Colloquium ออนไลน์ ครั้งที่ 10 บทบาท & การให้บริการ "การใช้แสงซินโครตรอนในการศึกษาวิจัย" โดย ดร.สุทธิพงษ์ วรรณไพบุลย์ หัวหน้าส่วนงานบริการผู้ใช้ สถาบันแสงซินโครตรอนฯ และ ดร.ชนรรค์ เอื้อรักสกุล ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายสถานีวิจัย สถาบันแสงซินโครตรอนฯ รู้จักกับ Beamline ต่าง ๆ การเข้าใช้ บริการแสงซินโครตรอน การวิเคราะห์ด้วยแสงซินโครตรอน ด้วยเทคนิคต่าง ๆ ตลอดจนการทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยของ สถาบันแสงซินโครตรอนฯ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่องานวิจัย



สวก. สำนักงานบริหารการวิจัยการทศร (องค์กรมหาชน) ประจำปี 2566

การรับข้อเสนอแผนงานวิจัย
กรอบงานวิจัยที่เปิดรับข้อเสนอโครงการ

6 แผนงานวิจัย

1. แผนงานวิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. แผนงานวิจัยด้านเกษตรกรรมและอาหาร
3. แผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมและสังคม
4. แผนงานวิจัยด้านสุขภาพและชีวการแพทย์
5. แผนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
6. แผนงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

ข้อเสนอ

1. ผู้เสนอขอรับทุนวิจัยต้องเป็นอาจารย์หรือบุคลากรที่ปฏิบัติงานวิจัยและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัย
2. แผนงานวิจัยต้องสอดคล้องกับกรอบงานวิจัยที่กำหนด
3. แผนงานวิจัยต้องมีความชัดเจนและมีความสำคัญ

หมายเหตุ :

การยื่นข้อเสนอขอรับทุนวิจัยต้องยื่นในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์รูปถ่ายบัตรประชาชน และรูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน

ภายในวันที่ 11 พฤษภาคม 2565

<https://bit.ly/3zhm6b1>

สวก. รับข้อเสนอ
โครงการ 6 แผนงานวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2566
ภายใน 2 พ.ค. 2565



สำนักงานบริหารการวิจัยการทศร (องค์กรมหาชน) ประจำปี 2566

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
เปิดรับข้อเสนอการวิจัย ประจำปี 2565

ตั้งแต่บัดนี้ - 10 พฤษภาคม 2565 เวลา 18.00 น.

ผู้สนใจยื่นข้อเสนอขอรับทุนวิจัยต้องยื่นในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์รูปถ่ายบัตรประชาชน และรูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน

ภายในวันที่ 11 พฤษภาคม 2565

<https://bit.ly/3zhm6b1>

วช. และ สวกทช.
เปิดรับข้อเสนอการวิจัย
ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
ประจำปีงบประมาณ 2565
ภายใน 10 พ.ค. 2565





งานวิจัยเด่น มทส.

"เทคโนโลยีการกำจัดเชื้อแบคทีเรีย ปรสิต และเพิ่มคุณภาพน้ำด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า"

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

โดย รศ. ดร.ชาญชัย ท่องโสภาก หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านการประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และทีมนักวิจัย

เทคโนโลยีการกำจัดเชื้อแบคทีเรีย ปรสิตและเพิ่มคุณภาพน้ำด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้านี้เป็น 3 เทคโนโลยีที่มีการออกแบบสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งสามารถจัดการปัญหาต่าง ๆ ในระหว่างการเพาะเลี้ยงโดยไม่ใช้ยาปฏิชีวนะและลดต้นทุนการผลิต โดยใช้หลักการสำคัญ คือ 1. การกำเนิดสนามแม่เหล็กเพื่อสร้างพลาสมาสำหรับการฆ่าจุลินทรีย์และแบคทีเรียในน้ำ โดยการปล่อยพลาสมากำลังงานสูงลงบนผิวน้ำที่ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยง ระบบพลาสมาจะทำลายเชื้อแบคทีเรียและจุลินทรีย์ในน้ำที่ผ่านเข้ามา ทำให้การเพาะเลี้ยงปลอดเชื้อทั้งจุลินทรีย์และแบคทีเรีย 2. การกำเนิดคลื่นอัลตราโซนิคกำลังงานสูงสำหรับการกำจัดปรสิต โดยใช้คลื่นความถี่สูงกำลังงานสูงเพื่อการสั่นและกระแทกปรสิต ทำให้กำจัดปรสิตได้ด้วยความถี่และกำลังงานที่เหมาะสม และสุดท้าย 3. การกำเนิดคลื่นสนามแม่เหล็กเพื่อการบำบัดน้ำ โดยการส่งคลื่นสนามแม่เหล็กลงในน้ำที่ไหลผ่านท่อในระบบเพาะเลี้ยง สามารถทำให้เพิ่มคุณภาพน้ำและส่งผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำโดยตรง เป็นเทคโนโลยีที่มีผลทางธุรกิจต่ออุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอย่างมาก ช่วยลดการสูญเสียจากโรคระบาดในสัตว์น้ำ ลดการใช้ยาปฏิชีวนะและการลดการเปลี่ยนถ่ายน้ำในระบบการเพาะเลี้ยง เทคโนโลยีกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้านี้ เป็นอนาคตของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะและลดต้นทุนการเพาะเลี้ยงได้อย่างมาก

นอกจากภายใต้การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ได้ทำการทดสอบผลการกำจัดเชื้อแบคทีเรีย ปรสิตและเพิ่มคุณภาพน้ำด้วยความร่วมมือจาก สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มทส. โดย รศ. ดร.สุรินทร์ บุญอนันตสร และคณะ ปัจจุบันได้มีการติดตั้งใช้งานจริง ณ ฟาร์มลูกปลาฉวีน้อย-อยุธยา (CPF) บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) สำหรับการขยายผลงานวิจัยต่อไป

