

ฉบับเดือนเมษายน 2562

## ผลงานวิจัยจากศูนย์ CERT กว่า 2 รางวัลระดับนานาชาติ ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น

เมื่อวันที่ 28-31 มีนาคม 2562 งานประชุม “The 9<sup>th</sup> Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress (FAOPS2019)” ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น นักวิจัยจากศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ (CERT Center) ภายใต้กลุ่มวิจัยของ ศ.นพ.นิพนธ์ จักรทิพากร นักวิจัยแกนนำปี 2558 ได้รับรางวัล Young Scientist Travel Award จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ดร.ศิริพงษ์ ปาลี และนายชโยดม มณีโชติ



ดร.ศิริพงษ์ ปาลี ทำงานวิจัยหัวข้อเรื่อง “Mitochondrial fission inhibitor attenuates brain mitochondrial dysfunction in pre-diabetic rats” เป็นการศึกษาผลการยับยั้งการเกิดกระบวนการไมโทคอนเดรียฟิชชันต่อความสามารถในการเรียนรู้ จดจำ และการทำงานของสมอง โดยพบว่าการยับยั้งกระบวนการไมโทคอนเดรียฟิชชันสามารถลดการสูญเสียความสามารถการเรียนรู้ จดจำของหนูที่มีภาวะอ้วนจากการเหนี่ยวนำด้วยอาหารไขมันสูงเป็นระยะเวลาสั้น ผ่านทางการลดความเสียหายของไมโทคอนเดรียในสมองได้



ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้จึงเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกในผู้ป่วยภาวะอ้วนร่วมกับการสูญเสียความสามารถในการเรียนรู้ จดจำ และเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่อาจนำไปสู่การพัฒนาวิธีการรักษาภาวะสูญเสียความสามารถในการเรียนรู้ จดจำในอนาคต



## ผลงานวิจัยจากศูนย์ CEAT คว่า 2 รางวัลระดับนานาชาติ ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น (ต่อ)



นายชโยดม มณีโชติ นักศึกษาปริญญาเอก ได้รับรางวัล Young Scientist และได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 10 ของผลงานวิจัยยอดเยี่ยม เพื่อรับรางวัล Masao Ito Memorial Award จากงานวิจัยเรื่อง “Mitochondrial Fusion Promoter Attenuates Left Ventricular Dysfunction in Pre-Diabetic Rats” งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาผลของตัวกระตุ้นการฟิวชันของไมโทคอนเดรียต่อการทำงานของหัวใจ เพื่อช่วยลดความผิดปกติและการสูญเสียการทำงานของหัวใจที่เกิดขึ้นในหนูที่มีภาวะอ้วน ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้จึงเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกในผู้ป่วยภาวะอ้วนได้ในอนาคต

## “กลุ่มวิจัยของ ศ.ดร.สิทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์ เข้าร่วมเยี่ยมชมโรงงานการสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร”

เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2562 ศ.ดร.สิทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์ นักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2560 พร้อมด้วยนักวิจัยในโครงการวิจัยเรื่อง “การประยุกต์ใช้ฐานเทคโนโลยีสำหรับการเลือกและพัฒนากระบวนการและต้นแบบที่เป็นนวัตกรรมสำหรับการผลิตอย่างยั่งยืนของเชื้อเพลิงทางเลือกบนฐานของไบโอดีเซล” เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ณ โครงการโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร มูลนิธิชัยพัฒนา และศูนย์เรียนรู้ไบโอดีเซลชุมชน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี เพื่อศึกษาภาพรวมของกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในส่วนของ การจัดหาวัตถุดิบ การเตรียมสารตั้งต้น การควบคุมปฏิกิริยาเคมี กระบวนการทำให้ผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์ ไปจนถึงการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต



## 2 นักวิจัย คิวรางวัล ในงาน “วันนักประดิษฐ์ 2562”

เมื่อวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ผ่านมา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ภายในงานประกอบด้วย การแสดงผลงานประดิษฐ์คิดค้นทั้งในประเทศและนานาชาติ กว่า 1,500 ผลงาน โดยกลุ่มวิจัยของ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ นักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2561 ได้รับรางวัลการแสดงผลงานระดับดี จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ดร.ปริญญา เกียรติภาชัย จากงานวิจัยหัวข้อ “การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตและแลกเปลี่ยนความร้อนแบบทอติครีนเกลียวเพื่อการประหยัดพลังงาน” และนายชัยวัฒน์ จุมพลกุล จากงานวิจัยหัวข้อ “ของไหลนาโน วัตกรรมการใหม่ของของไหลทำงาน”



## ประชาสัมพันธ์การรับข้อเสนอโครงการนักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2562

โครงการนักวิจัยแกนนำ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนนักวิจัย ศักยภาพสูงเทียบเคียงระดับศาสตราจารย์ ให้สร้างกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็ง และสร้างสรรค์งานใหม่หรือต่อยอดจากความสำเร็จของงานที่มี ภายใต้ขอบเขตการสนับสนุน

- งานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ ทฤษฎี หรือเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการ
- งานวิจัยและพัฒนาที่มุ่งเน้นให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ตอบโจทย์ประเทศ สังคม และ/อุตสาหกรรมในอนาคต

**โครงการนักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2562**

**วัตถุประสงค์**  
ส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง ให้ได้งานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ ทฤษฎี หรือเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการ

**ขอบเขต**  
1. งานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ ทฤษฎี หรือเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการ  
2. งานวิจัยและพัฒนาที่มุ่งเน้นให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ตอบโจทย์ประเทศ สังคม และ/อุตสาหกรรมในอนาคต

**คุณสมบัติที่ส่งต่อการประเมินสนับสนุน**  
1. มีความรู้และประสบการณ์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ มีความสามารถเป็นผู้นำกลุ่มวิจัย ที่มีการดำเนินงานที่ชัดเจน ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ  
2. มีความรู้และประสบการณ์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ มีความสามารถเป็นผู้นำกลุ่มวิจัย ที่มีการดำเนินงานที่ชัดเจน ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ  
3. มีกลุ่มวิจัยที่มีประสิทธิภาพ (มีนักวิจัยที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ) และมีความสามารถเป็นผู้นำกลุ่มวิจัย ที่มีการดำเนินงานที่ชัดเจน ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ

**สนับสนุนไม่เกิน 2 กลุ่มวิจัย ต่อประเภทไม่เกิน 20 ล้านบาท ต่อกลุ่มวิจัย 5 ปี**

**เปิดรับข้อเสนอโครงการ ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง 30 มิถุนายน 2562**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

<https://www.nstda.or.th/ChairProfessor/>  
Chair@nstda.or.th  
ChairProfessorGrantsNSTDA

0 2644 8190 line  
81832 (สายฟรี)  
81882 (มือถือ)  
81843 (อินเทอร์เน็ต)

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2562

สนับสนุน 2 กลุ่มวิจัย งบประมาณไม่เกิน 20 ล้านบาท ระยะเวลา 5 ปี

