Chair Professor e-NEWS
เดือนกันยายน 2560

การเยี่ยมชมโครงการปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำ

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2560 สวทช. โดย ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ รองผู้อำนวยการ สวทช. และเลขานุการโครงการทุน NSTDA Chair Professor พร้อมด้วยผู้แทนจากมูลนิธิสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ และคณะผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย รศ.ดร.ประสาทพร สมิตะมาน ดร.เกรียงศักดิ์ สุวรรณธราดล รศ.ดร.กิตติพัฒน์ อุโฆษกิจ ดร.เชิดศักดิ์ ลิ่วลักษณียนาวิน รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู และ รศ.ดร.กนกพร ไตรวิทยากร **เยี่ยมชมโครงการ "การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเร่งการปลูกเลี้ยงสบู่ดำพันธุ์ใหม่สำหรับเป็นพลังงานและอาหารสัตว์"** ณ คณะเกษตร กำแพงแสน ม.เกษตรศาสตร์ โดยมี ศ.ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ หัวหน้าโครงการ และทีมวิจัยให้การต้อนรับ

โครงการดังกล่าวได้รับการสนับสนุนภายใต้โครงการทุน NSTDA Chair Professor ประจำปี 2554 และ**มีวัตถุประสงค์เพื่อจะปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำที่ยังมีความเป็นพืชป่าสูง และให้ผลผลิตต่ำ การสุกแก่ไม่พร้อมกัน ให้มีศักยภาพในการเป็นพืชพลังงาน และเมล็ดใช้เป็นแหล่งโปรตีนในอาหารสัตว์** ในโอกาสนี้ **ทีมวิจัยได้นำคณะเยี่ยมชมลงพื้นที่แปลงสบู่ดำ และเสนอความก้าวหน้าโครงการ**ในการปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำลูกผสมระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย เช่น ต้นที่มีขั้วของช่อดอกเหนียว ต้นที่มีช่อที่มีผลสุกแก่พร้อมกัน ต้นที่มีผลและเมล็ดโต ต้นที่มีลักษณะเตี้ย และต้นที่มีแนวโน้มที่จะให้ชีวมวลสูง การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์หากรดไขมัน สารพิษ และโปรตีน ในเมล็ดสบู่ดำ การศึกษาคุณภาพของน้ำมันและโปรตีนที่จะได้จาก สบู่ดำ นับได้ว่าเป็นโครงการที่สร้างองค์ความรู้ด้านการพัฒนาพันธุ์สบู่ดำได้เป็นอย่างดี ผลงานที่เกิดขึ้นสามารถนำไปต่อยอดงานวิจัยได้อีกเป็นจำนวนมาก และยังช่วยกำหนดแนวทางในการวิจัยสบู่ดำในอนาคตอีกด้วย

เปิดตัว “ท่อเกลียวสเตนเลส EXTUBA”

ต้นเดือนกันยายนที่ผ่านมา บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (TGPRO) เปิดตัวนวัตกรรมใหม่ ท่อเกลียวสเตนเลสคุณภาพสูง "EXTUBA" ซึ่งมีคุณสมบัติทนทานความร้อนได้ดีเยี่ยม เหมาะใช้กับอุตสาหกรรมโรงงานที่มีการเผาผลาญพลังงานสูงอยู่ตลอด เช่น โรงงานน้ำตาล โรงงานน้ำแข็ง ในส่วนการทำความสะอาดก็ง่าย เอาน้ำล้างเอาผ้าเช็ดออก และแบคทีเรียไม่เกาะ

โดยร่วมกับนักวิชาการ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ ภาควิชาวิศวเครื่องกล คณะวิศวกรรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และนักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2556 ในการออกแบบและทดลอง ซึ่งผลวิจัยพบว่า ท่อสเตนเลสแบบใหม่ คือ แบบเกลียว **มีคุณสมบัติและจุดเด่นที่แลกเปลี่ยนความร้อนได้ดีกว่า เนื่องจากมีพื้นที่ผิวในการแลกเปลี่ยนความร้อนสูงขึ้นกว่า 30% มีค่าสัมประสิทธิ์ถ่ายเทความร้อนสูงขึ้นประมาณ 50% และช่วยเพิ่มอัตราการผลิตได้มากกว่า 20%** (เมื่อเทียบกับท่อสเตนเลสแบบเรียบ) ท่อดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในหลายอุตสาหกรรม เช่น อาหาร เครื่องดื่ม ยา ปิโตรเคมี เป็นต้น

ท่อเกลียวสเตนเลส EXTUBA

ท่อชิ้นนี้ยังได้รับรางวัลรางวัลเหรียญทองเกียรติยศ ผลงาน “Enhanced Tubes for Improving the Thermal Performance” ในงานนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์ใหม่ของโลก “44th International Exhibition and Invention of Geneva 2016” ณ ประเทศสวิสเซอร์แลนด์, รางวัลในโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศของวุฒิสภาการันตี พร้อมอีกหลากหลายรางวัล

ที่มาภาพประกอบ

https://www.mmthailand.com/tgpro/

https://www.dailynews.co.th/article/598611

การประชุมวิชาการประจำปี 2560 “The 15th International Neurologic and Cardiac Electrophysiology Symposium (NCES)”

เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560 ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร นักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2557 จัดการประชุมวิชาการประจำปี 2560 “The 15th International Neurologic and Cardiac Electrophysiology Symposium (NCES) ในหัวข้อการประชุมเรื่อง **"Iron Overload: At the Crossroad for the Heart and Brain"** ณ ห้องประชุม ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประสบการณ์ในด้านสรีรวิทยาทางไฟฟ้าและพยาธิสรีรวิทยาของหัวใจ (Cardiac Electrophysiology and Pathophysiology) รวมทั้งแนวทางการพัฒนาโครงการวิจัย** เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินงานของโครงการวิจัยต่อไป

โดยมี ศ.นพ.ประเสริฐ เอื้อวรากุล ผู้ช่วยเลขานุการทุนนักวิจัยแกนนำ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน และ ศ.นพ.คม สุคนธสรรพ์ รองคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เกียรติกล่าวต้อนรับ วิทยากรบรรยาย ได้แก่ รศ.นพ.วิปร วิประกษิต Professor Lai-Hua Xie ศ.ดร.โกวิท พัฒนาปัญญาสัตย์ ศ.นพ.สุทัศน์ ฟู่เจริญ ผศ.ดร.ศิรินาฏ คำฟู ผศ.ดร.ภก.จิรภาส ศรีเพชรวรรณดี และ รศ.พญ.อรินทยา พรหมินธิกุล

ที่ปรึกษา ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ คุณฐิติวรรณ เกิดสมบุญ **บรรณาธิการ และออกแบบ** ดร.สิริกัญจณ์ เนาวพันธ์ **เอื้อเฟื้อข้อมูล** ศ.ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ ศ.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร

สวทช NSTDA