

ฉบับที่ 24,584 วันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 หน้า 23

นักวิจัยสกว.คว้ารางวัลแก่นำนวัตกรรมที่ลอนดอน

สองนักวิจัย สกว. คว้ารางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศ ในการนำเสนอผลงานทุนสนับสนุนการสร้างนักวิจัยแกนนำในการสร้างนวัตกรรมที่ลอนดอน รศ.ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์ ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เปิดเผยว่า นักวิจัย สกว. คว้ารางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศจากการนำเสนอผลงานในการอบรมเชิงปฏิบัติการทุนโครงการสนับสนุนการสร้างนักวิจัยแกนนำในการสร้างนวัตกรรม หรือ Leaders in Innovation Fellowships (LIF) ในรอบสุดท้าย ซึ่งจัดขึ้นที่กรุงลอนดอน สหราชอาณาจักร ซึ่งทุนดังกล่าวสนับสนุนการสร้างศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการให้กับนักวิจัยของประเทศไทย และสนับสนุนให้ผลงานวิจัยเกิดการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมถึงการสร้างเครือข่ายของนักวิจัยและผู้ประกอบการ ในระดับนานาชาติ

ทั้งนี้ มีนักวิจัยไทยผ่านเข้ารอบสุดท้ายรวม 15 คน โดยผลงานการตรวจวัดทางชีวภาพแบบการวัดสัญญาณเรืองแสง (bioluminescence) ของ ศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น เมธีวิจัยอาวุโส สกว. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับรางวัลชนะเลิศ โดยเป็นการพัฒนานวัตกรรมใหม่จากเอนไซม์ลูซิเฟอเรส ซึ่งประยุกต์ใช้เป็นเอนไซม์ที่ผลิตแสงและใช้ในการตรวจวัดได้ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการวิจัยด้านชีวการแพทย์ ซึ่งเดิมเป็นการตรวจวัดที่มีราคาแพงนักวิจัยสามารถใช้การตรวจวัดดังกล่าวเพื่อตรวจสอบยีนหรือโมเลกุลที่เป็นสาเหตุของโรคต่าง ๆ เช่น มะเร็ง โรคเขตร้อน และโรคอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคที่แพร่ระบาดในภูมิภาคของประเทศกำลังพัฒนา

นอกจากนี้ยังวางแผนที่จะพัฒนาให้เอนไซม์ลูซิเฟอเรสนี้สามารถทำงานได้ในสิ่งมีชีวิต เพื่อก่อให้เกิดการเรืองแสงในตำแหน่งที่



รศ.ดร.ณัฐฉิลา (ซ้าย) รศ.ดร.สุพจน์ (ขวา)

รศ.ดร.ณัฐฉิลา และ โยชชา แอนดรูวส์

ต้องการศึกษาโรคในสัตว์ทดลองในขณะที่ยังมีชีวิตอยู่ ทำให้ไม่จำเป็นต้องฆ่าสัตว์ทดลองได้เป็นจำนวนมาก

ส่วนผลงานการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยไฟเบอร์ออปติกและเทคโนโลยีการถ่ายภาพแบบสนามทางแสง ของ ดร.วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัลรองชนะเลิศในงานดังกล่าว โดยผลงานดังกล่าวเป็นการช่วยให้การตรวจสอบในช่วงเริ่มต้นของมะเร็งปากมดลูกเป็นไปอย่างแม่นยำ ซึ่งเทคโนโลยี LFI มีการโฟกัสแบบดิจิทัลจากภาพรวมในการแสดงผลแบบเต็มรูปแบบตามมิติในการเก็บข้อมูลเพียงครั้งเดียว สามารถตรวจสอบภาพเนื้อเยื่อพื้นผิวย่อยที่มีขนาดเล็กมากประมาณร้อยไมครอน ภาพที่ได้จะเป็นเรียลไทม์.

