

## อ.จุฬาฯ-มจร.คว้า'นักวิจัยแกนนำปี61'

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ประกาศผู้ได้รับรางวัล “นักวิจัยแกนนำประจำปี 2561” ได้แก่ ศ.ดร.นพ.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ โครงการวิจัยทางการแพทย์ฟื้นฟูสภาพดีเอ็นเอและตรวจกรองมะเร็งจากโปรตีนหรืออาร์เอ็นเอในเม็ดเลือดขาว และ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โครงการวิจัยพัฒนากระบวนการถ่ายเทความร้อนสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย รับทุนวิจัย 20 ล้านบาทต่อโครงการในเวลา 5 ปี

ทั้งนี้ โครงการวิจัยของ ศ.ดร.นพ.อภิวัฒน์ มุ่งหมายจะค้นคว้าค้นพบทฤษฎีใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรม 2 เรื่อง ได้แก่

การลดอายุและเพิ่มความเสถียรของดีเอ็นเอ ด้วยโมเลกุลที่มิววิจัย เรียกว่า มณีแดง ที่จะใช้แก้ไขความชราของเซลล์ได้อาจนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงโฉมหน้าโลกได้ในอนาคต และการพัฒนาตรวจคัดกรองมะเร็งจากโปรตีน หรืออาร์เอ็นเอในเม็ดเลือดขาว ที่มีความไวและจำเพาะสูงกว่าวิธีปัจจุบัน ทำให้การตรวจคัดกรองมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในอนาคต

สำหรับ ศ.ดร.สมชาย เป็นการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนให้มีสมรรถนะสูงขึ้น นำไปใช้ได้จริงในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพและขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ ซึ่งจะสร้างคุณประโยชน์ให้ประเทศและเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโลกในอนาคต