

มอบทุน 3 สตรีวิทย์ เพื่องานวิจัยโควิด-19



เพื่อสนับสนุนงานวิจัยโรคโควิด-19 ของนักวิจัยสตรี บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกาศรายชื่อ 3 นักวิจัยสตรี ผู้ได้รับทุนพิเศษเพื่องานวิจัยโควิด-19 จากโครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ที่มีผลงานสร้างประโยชน์โดดเด่นในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โดยมอบทุนวิจัยให้คนละ 250,000 บาท



รศ.พญ.อรุณี

ในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ รศ.พญ.อรุณี ชิติธัญญานนท์ จากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล งานวิจัยหัวข้อ “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาวิธีการวินิจฉัย วิธีการรักษาโรค วัคซีนของโรค COVID-19 และการติดตามการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรม และระบาดวิทยาที่เกิดจากเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 สาขาวัสดุศาสตร์ ดร.นฤกร มนต์มธุรพจน์ จากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ งานวิจัยหัวข้อ “การเตรียมและทดสอบคุณสมบัติของวัสดุคอมพอสิตของไฮดรอกซีอะพาไทต์และไททานเนียมไดออกไซด์สำหรับใช้เป็นแผ่นกรองจุลินทรีย์” และสาขาเทคโนโลยี ดร.อนันต์ลดา โชติมงคล จากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ งานวิจัยหัวข้อ “ระบบติดตามและประเมิน

ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อโรคติดเชื้อ COVID-19 (DDC-Care)”

รศ.พญ.อรุณีกล่าวถึงงานวิจัยว่าตั้งแต่เริ่มเกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ร่วมทำงานกับนักวิจัยคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล และสภากาชาดไทย เพื่อศึกษาวิจัยควบคุมการระบาดของโรค โดยสามารถเพาะแยกเชื้อจากผู้ป่วยโควิด-19 และเลี้ยงเชื้อได้ตั้งแต่วัยแรกของการระบาดในประเทศไทย ขณะนี้ตรวจหาระดับแอนติบอดีลบล้างฤทธิ์ในเลือดของผู้ป่วยที่หายจากโรคแล้วเพื่อนำไปใช้รักษาผู้ป่วยโควิด-19 ที่มีอาการรุนแรงทั้งยังนำเอาความรู้พื้นฐานไปช่วยพัฒนาวัคซีนตรวจหาวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 พร้อมนำศักยภาพของห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัยระดับ 3 มาช่วยพัฒนาชุด RT-LAMP ในระยะแรก รวมถึงให้คำปรึกษาในกระบวนการบ่มเพาะเทคโนโลยีกับบริษัทสตาร์ทอัพเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ตรวจทางการแพทย์

“นอกจากนั้นยังมีส่วนร่วมพัฒนาแพลตฟอร์มการคัดกรองยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 โดยใช้เทคนิคอิมมูโนฟลูออเรสเซนซ์ ซึ่งพบว่าสารสกัดจากกระชายขาว และสารสำคัญ 2 ชนิด มีศักยภาพยับยั้งการเพิ่มจำนวนของ SARS-CoV-2 ได้



ดร.นฤกร



ดร.อนันต์ลดา

เกือบ 100% พัฒนา
วัคซีนอาร์เอ็นเอ
เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกัน
ต่อเชื้อไวรัสที่มีแผนที่จะ
ผลิตและทดสอบ
ในประเทศไทย

ทั้งหมด” รศ.พญ.อรุณีกล่าว

ด้าน ดร.นฤกรกล่าวว่า จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ และปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ทำให้อยากผลิตและจัดจำหน่ายหน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพในการกรองไวรัสและฝุ่น PM2.5 ไมครอน ที่ได้มาตรฐาน ทีมจึงพัฒนาวัสดุคอมโพสิตของไฮดรอกซีอะพาไทต์และไททานเนียมไดออกไซด์ที่สามารถดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กหรือจุลินทรีย์ ข้อยสลายจุลินทรีย์ เช่น ไวรัส H1N1 Inuenza A โดยผลิตใช้ได้ในประเทศไทย

ขณะที่ ดร.อนันต์ลดากล่าวถึงงานวิจัยว่า ระบบ DDC-Care หรือ Department of Disease Control Care พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุขในการเฝ้าระวังและติดตามตำแหน่งที่อยู่ของผู้มีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 และต้องกักตัวอยู่บ้าน

14 วัน โดยอาศัยเทคโนโลยีติดตามตัวผ่านอุปกรณ์พกพา ระบบ DDC-Care โดยเจ้าหน้าที่สามารถดูข้อมูลกลุ่มเสี่ยงได้แบบเรียลไทม์

นางอินเนส ทาลไตรา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ลอริอัล (ประเทศไทย) จำกัด กล่าววว่า ลอริอัลเชื่อมั่นมาตลอดว่าโลกต้องการวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ต้องการผู้หญิงเพื่อร่วมเป็นแนวหน้าในการสร้างสรรค์งานวิจัยเพื่อมวลมนุษยชาติ เราหวังว่าการมอบทุนพิเศษเพื่องานวิจัยโควิด-19 จะเป็นหนึ่งในพื้นที่ที่สนับสนุนผลงานที่มีส่วนช่วยให้ประเทศไทยผ่านสถานการณ์นี้ไปได้ด้วยดี