

#เราจะผ่านวิกฤติไปด้วยกัน

หน้าแรก (/) / ข่าวเดลินิวส์ (/main) / ยานยนต์-ไอที (/it)

นักวิจัยม.มหิดล-สวทช.คว้าทุนพิเศษเพื่องานวิจัยโควิด-19

3 นักวิจัยสตรีไทยจากมหิดลและสวทช.ที่ได้รับทุนพิเศษ เพื่องานวิจัยโควิด-19 จากโครงการทุนวิจัย ลอริอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์”

พฤหัสบดีที่ 11 มิถุนายน 2563 เวลา 20.19 น.

บอกต่อ : 24





เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน ที่บางกอกคลับ สาทรซีดีทาวเวอร์ บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกาศรายชื่อ 3 นักวิจัยสตรีผู้ได้รับทุนพิเศษ เพื่องานวิจัยโควิด-19 จากโครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ที่มีผลงานสร้างประโยชน์อย่างโดดเด่นในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในหลากหลายด้าน ตอกย้ำความมุ่งมั่นโครงการ L’Oréal Thailand COVID-19 Solidarity ในการปันน้ำใจและให้การสนับสนุนภาคส่วนต่างๆ เพื่อร่วมช่วยเหลือในช่วงวิกฤติโควิด-19

(<https://www.dailynews.co.th/crime/779111>)

หม้อจิวรแทบไม่ทัน!'เจ้าอาวาส'คอตก แอบเล่นซูเมีเยคนอื่น

[อ่านบทความต่อไป >](#)



นางอินเนส คาลโดรา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า “ลอรีอัลเชื่อมั่นมาตลอดว่า โลกต้องการวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ต้องการผู้หญิงเพื่อร่วมเป็นแนวหน้าในสร้างสรรค์งานวิจัยเพื่อมวลมนุษยชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่ามกลางสถานการณ์การระบาดไปทั่วโลกของไวรัสโควิด-19 งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เป็นความหวังสำคัญในการคิดค้นวิธียับยั้งและรักษาการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19

ADVERTISEMENT

(<https://www.dailynews.co.th/crime/779111>)

หม้อจิวรแทบไม่ทัน! เจ้าอาวาส'คอตก แอบเล่นซู่เมียดคนอื่น

อ่านบทความต่อไป >

เราหวังว่าการมอบทุนพิเศษเพื่องานวิจัยโควิด-19 จากโครงการลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” นี้ จะเป็นหนึ่งในฟันเฟืองที่สนับสนุนผลงานที่มีส่วนช่วยให้ประเทศไทยผ่านสถานการณ์นี้ไปได้ด้วยดี โดยนอกจากการสนับสนุนด้านงานวิจัยนั้น ลอรีอัล ยังให้ความช่วยเหลือหลายภาคส่วน อาทิ กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มธุรกิจร้านเสริมสวย และ กลุ่มผู้ด้อยโอกาส ภายใต้โครงการ L’Oréal Thailand COVID-19 Solidarity ซึ่งเรามุ่งมั่นในการมีส่วนร่วมช่วยเหลือประเทศไทย”

ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คือ “ รศ.พญ. อรุณี ธิติธัญญานนท์ ” จากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กับงานวิจัยหัวข้อ โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาวิธีการวินิจฉัย วิธีการรักษาโรค วัคซีนของโรค COVID-19 และการติดตามการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรมและระบาดวิทยา ที่เกิดจากเชื้อไวรัส SARS-CoV-2

ด้านสาขาวัสดุศาสตร์ คือ “ ดร.นฤกร มนต์มธุรพจน์ ” จากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(สวทช.) กับงานวิจัยหัวข้อ การเตรียมและทดสอบคุณสมบัติของวัสดุคอมพอสิตของไฮดรอกซีอะพาไทต์และไททานเนียมไดออกไซด์สำหรับใช้เป็นแผ่นกรองจุลินทรีย์ และ สาขาเทคโนโลยี คือ “ดร. อนันต์ลดา โชติมงคล” จากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ สวทช. กับงานวิจัยหัวข้อ ระบบติดตามและประเมินผู้ที่มีความเสี่ยงต่อโรคติดเชื้อ COVID-19 (DDC-Care)

ทั้งนี้ผลงานของนักวิจัยสตรีผู้ได้รับทุนทั้ง 3 ท่าน ได้รับการพิจารณาในด้านประโยชน์และการนำใช้อย่างเป็นรูปธรรม โดยคณะกรรมการกิตติมศักดิ์ของโครงการฯ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิแถวหน้าในวงการวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย โดยคณะกรรมการล้วนเห็นชอบว่าเป็นผลงานวิจัยที่โดดเด่นและสมควรได้รับการเชิดชู



รศ.พญ. อรุณี ธิติธัญญานนท์ ผู้ได้รับทุนวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กล่าวถึงรายละเอียดงานวิจัยว่า ตั้งแต่เริ่มเกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ได้ร่วมทำงานกับนักวิจัยกับคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล และสภากาชาดไทย เพื่อศึกษาวิจัยควบคุมการระบาดของโรค โดยสามารถเพาะแยกเชื้อจากผู้ป่วยโควิด-19 และเลี้ยงเชื้อได้ตั้งแต่ระยะแรกของการระบาดในประเทศไทย และมีส่วนร่วมในโครงการวิจัยโรคดังกล่าวหลากหลายโครงการ

แอนติบอดีลบล้างฤทธิ์ในเลือดของผู้ป่วยที่หายจากโรคแล้วเพื่อนำไปใช้ในการรักษาผู้ป่วยโควิด-19 ที่มีอาการรุนแรง ทั้งยังนำเอาความรู้พื้นฐานไปช่วยพัฒนานวัตกรรมชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019

พร้อมนำเอาศักยภาพของห้องปฏิบัติการชีวเอนิรัยระดับ 3 มาช่วยพัฒนาชุด RT-LAMP ในระยะแรก รวมถึงให้คำปรึกษาในกระบวนการบ่มเพาะเทคโนโลยีกับบริษัทสตาร์ทอัพเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดตรวจทางการแพทย์ที่มีมาตรฐานและผ่านการรับรองโดยหน่วยงานของรัฐ

“นอกจากนั้นยังมีส่วนร่วมในการพัฒนาแพลตฟอร์มการคัดกรองยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 โดยใช้เทคนิคอิมมูโนฟลูออเรสเซนส์ ซึ่งพบว่าสารสกัดจากกระชายขาวและสารสำคัญ 2 ชนิด มีศักยภาพในการยับยั้งการเพิ่มจำนวนของ SARS-CoV-2 ได้เกือบ 100% พัฒนาวัคซีนอาร์เอ็นเอเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ซึ่งมีแผนที่จะผลิตและทดสอบในประเทศไทยทั้งหมด

ทั้งยังมีส่วนร่วมในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรมของไวรัสชนิดนี้ที่พบในรายงานทั่วโลก และในประเทศที่อาจมีผลต่อภูมิคุ้มกันของวัคซีน รวมถึงความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงทางรหัสพันธุกรรมกับความรุนแรงของโรค โดยจากการดำเนินการโครงการทั้งหมด เชื่อว่าจะนำไปสู่ทางออกที่มีประสิทธิภาพให้กับประเทศและขยายสู่ระดับโลกในการต่อสู้กับโรคโควิด-19 ได้อย่างแน่นอน”

ด้านดร.นฤกร มนต์มธุรพจน์ ผู้ได้รับทุนวิจัยสาขาวัสดุศาสตร์ กล่าวว่า จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 และปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กในระดับ PM2.5 ทำให้อากาศผลิตและจัดจำหน่ายหน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพในการกรองไวรัสและฝุ่น PM2.5 ไมครอน ที่ได้มาตรฐานในระดับอุตสาหกรรมในประเทศ เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพระบบทางเดินหายใจของประชาชนโดยเฉพาะในผู้สูงอายุและบุคลากรทางแพทย์ซึ่งนับเป็นกลุ่มเสี่ยง แต่หน้ากากอนามัยส่วนใหญ่ในท้องตลาดอาจยังไม่ครอบคลุมคุณสมบัติเหล่านี้ทั้งหมด

ด้วยเหตุนี้ทีมจึงได้พัฒนาวัสดุคอมพอสิตของไฮดรอกซีอะพาไทต์และไททาเนียมไดออกไซด์ ที่สามารถดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กหรือจุลินทรีย์ ย่อยสลายจุลินทรีย์ เช่น ไวรัส H1N1 Influenza A และผลิตใช้ตัวเองในประเทศได้ และมีการร่วมทดสอบประสิทธิภาพดังกล่าวกับคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และได้มีการเผยแพร่ผลการศึกษาดังกล่าวในวารสารระดับนานาชาติแล้ว

“นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังได้นำสารไฮดรอกซีอะพาไทต์และไททาเนียมไดออกไซด์ เคลือบบนวัสดุอนุอนุฟเวอ (https://www.dailynews.co.th/content/779111) แผ่นขึ้นกรองบนเส้นใยธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นชั้นกรองของหน้ากากอนามัยที่ตัดเย็บเป็นรูปทรง 3 มิติ ที่มี 4 ชั้น กรองทั้งในทั้ง “เจ้าความสะอาด” ความปลอดภัยเป็นอันดับแรก จากการศึกษาทดสอบโดยห้องปฏิบัติการที่ประเทศสิงคโปร์ มีการยืนยันว่าสามารถกรอง PM2.5 ได้ 99% ตามมาตรฐาน ASTM F2299 และจากการทดสอบประสิทธิภาพการกรองไวรัสของหน้ากากอนามัยโดยห้องปฏิบัติการของทีสหรัฐอเมริกา ก็ได้มีการยืนยันว่ามีประสิทธิภาพกรองไวรัสได้ถึง 99% ตามมาตรฐาน ASTM F2100 อ่านบทความต่อไป >

โดยทางทีมวิจัยได้ทดลองผลิตในระดับอุตสาหกรรมและทดสอบตลาดในต่างประเทศจนได้รับผลตอบแทนที่ดี จึงมีแนวคิดจะเดินหน้าผลิตในประเทศไทย เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค โดยงานวิจัยนี้ จะช่วยลดการนำเข้าหน้ากากอนามัยและส่งเสริมการส่งออกไปยังประเทศอื่นๆ ได้ต่อไปในอนาคต”

หน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข ในการเฝ้าระวังและติดตามตำแหน่งที่อยู่ของผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะติด
เชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 และต้องกักตัวอยู่บ้านเป็นเวลา 14 วัน

โดยอาศัยเทคโนโลยีติดตามตัวผ่านอุปกรณ์พกพา ระบบ DDC-Care ประกอบด้วย 3 ส่วนหลักคือ เว็บไซต์
สำหรับลงทะเบียนใช้งานระบบผ่าน SMS หรือ QR Code ที่มีการยืนยันตัวตน แอปพลิเคชัน DDC-Care ที่
สามารถตั้งพิกัดผู้ใช้งานแบบอัตโนมัติผ่านระบบ GPS และแจ้งเตือนให้เจ้าหน้าที่ทราบเมื่อมีการออกนอก
พื้นที่กักตัวที่ปกคลุมไว้เกินกว่าระยะที่กำหนด และ หน้ารายงานสรุปสถานการณ์ ที่มีการแสดงผลข้อมูล
จากระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โดยเจ้าหน้าที่สามารถดูข้อมูลกลุ่มเสี่ยงได้แบบเรียลไทม์

“ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันได้มากกว่า 100,000 คน และผ่านการทดสอบความ
ปลอดภัยจากสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ทั้งนี้ ระบบดังกล่าวได้ถูกนำไปใช้งานจริงกับสถาบัน
บาราศณราตรเป็นหน่วยงานแรก และปัจจุบันมีโรงพยาบาลและศูนย์สุขภาพที่ใช้งานระบบ DDC-Care แล้ว
จำนวน 51 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและอำเภอ จำนวน 18 แห่ง และคาดหวังว่าระบบนี้จะขยาย
การใช้งานออกไปได้ทั่วประเทศ และจะเป็นอีกหนึ่งระบบที่ช่วยติดตามตำแหน่งที่อยู่ของผู้มีความเสี่ยงและ
อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ”

อย่างไรก็ดีทุนพิเศษ โครงการทุนวิจัย ลอริอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” เพื่องานวิจัยโค
วิด-19 เป็นทุนที่จัดตั้งขึ้นพิเศษภายใต้โครงการ L'Oréal Thailand COVID-19 Solidarity เพื่อเชิดชูงาน
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่โดดเด่น จากนักวิจัยสตรีหลากหลาย
สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาวัสดุศาสตร์ และ สาขาเทคโนโลยี โดยมอบทุนวิจัยให้ท่านละ
250,000 บาท

ทั้งนี้ โครงการทุนวิจัย ลอริอัล ประเทศไทย เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ เป็นโครงการมอบทุนวิจัยที่ลอริอัล
ประเทศไทย จัดต่อเนื่องมาอย่างยาวนานทุกปีเพื่อสนับสนุนและเชิดชูนักวิจัยสตรีในประเทศไทย ผู้มีผล
งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างประโยชน์แก่ประเทศชาติในด้านชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม ในสถานการณ์
โควิด-19 ลอริอัล

ยังคงเดินหน้าให้ทุนโครงการในปีนี้ แต่จะงดเว้นการจัดงานพิธีมอบทุนทั่วโลกตามมาตรการการป้องกัน ซึ่ง
ขณะนี้ โครงการทุนวิจัยฯ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2563 กำลังเปิดรับสมัครพิจารณาผลงาน โดยนักวิจัยสตรีไทย
ในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์กายภาพ สามารถศึกษารายละเอียดและดำเนินการสมัคร
ได้ที่: www.fwisthailand.com (<https://www.fwisthailand.com>)
(<https://www.dailynews.co.th/crime/779111>)

หม้อจิวรแทบไม่ทัน!เจ้าอวาส'คอตก แอบเล่นซูเมีเยคน
อื่น

อ่านบทความต่อไป >

◀ ย้อนกลับ (/it)



เสียงตาย! "ไขมันอุดตัน" อันตรายใกล้ตัว พิชิตด้วยวิธีนี้

(https://code.yengo.com/click/?x=8ZnY84SizoVEZ2S0cTSmn-BmsMHroiNGmNJMJOM7PI3ZI33XOzO1yR-i1feXsooZUyWA0gkVlqIDedd28HNm4Sfb-sFOk0Kv7vI5dEyLnNQ2hrzmlzNbEpnd_2BaYcS-5OPmo6N8CIhj1j2z3865vDL6RO95-3MRZJA0d_D5XnbNddEIWUmSk3dTI5vjt4xVlw1)



เศรษฐีไทยอายุน้อย ตกเป็นข่าวฮอต เพราะเปิดเผยเคล็ดลับความรวยของเขา ...

(<https://code.yengo.com/click/?>)

(<https://www.dailynews.co.th/crime/779111>)

หม้อจิวรแทบไม่ทัน!'เจ้าอาวาส'คอดก แอบเล่นซูเมีเยคนอื่น

บอกต่อ : 24



8

อ่านบทความต่อไป >



8



8

จำนวนคนอ่าน 3,809 คน

คุณเห็นด้วยกับข่าวนี้หรือไม่