

(ประเทศไทย) จึงร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนสายงานวิทยาศาสตร์ ผ่านโครงการทุนพิเศษเพื่องานวิจัยโควิด-19 จากโครงการทุนวิจัยลอรีอัล เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์

หนึ่งในสาม ของนักวิจัยสตรี ที่ได้รับทุนในครั้งนี้ คือ **“รศ.พญ.อรุณี ธิติธัญญานนท์”** นักวิจัยภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ได้รับทุนในงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จากลอรีอัล สำหรับงานวิจัยของ อ.อรุณี มีมากมายเพราะท่านเป็นหนึ่งในทีมนักวิจัยที่ทำงานร่วมกับนักวิจัยในสถาบันต่างๆ ศึกษาวิจัยเพื่อควบคุม**โรคโควิด19** โดยสามารถเพาะแยกเชื้อจากผู้ป่วยโควิด-19 และเลี้ยงเชื้อในห้องแลป BSL3 ได้ตั้งแต่ระยะแรกของการระบาดในประเทศไทย และมีส่วนในโครงการวิจัยโรค COVID-19 ได้แก่ 1.การพัฒนาวิธีตรวจเชื้อมุม เพื่อทดสอบ neutral izing antibody สบล้างฤทธิ์ ซึ่งปัจจุบันได้ตรวจหาระดับแอนติบอดี สบล้างฤทธิ์ในเลือดของผู้ป่วยที่หายจากโรคแล้ว เพื่อนำไปใช้ในการรักษาผู้ป่วยโควิด-19 ที่มีอาการรุนแรง ทั้งยังนำศักยภาพของห้องปฏิบัติการ BSL 3 หรือห้องปฏิบัติการชีวะนิรภัยระดับ 3 มาช่วยในขั้นตอนการพัฒนาชุด RT-LAMP ใน early develop ment stage



รศ.พญ.อรุณี ธิติธัญญานนท์

รวมถึงให้คำปรึกษาในกระบวนการบ่มเพาะเทคโนโลยีกับบริษัทสตาร์ทอัพเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดตรวจทางการแพทย์ที่มีมาตรฐานและผ่านการรับรองโดยหน่วยงานของรัฐ

นอกจากนี้ ยังทำการพัฒนาแพลตฟอร์มการคัดกรองยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 โดยใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ฟลูออเรสเซนส์ โดยการสกัดสมุนไพรไทย และการพัฒนาวัคซีนอาร์เอ็นเอ เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 รวมไปถึงติดตามการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรมของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ทั้งจากไวรัสที่พบในรายงานทั่วโลกและจากประเทศไทย

- คลังขงชั้นตอนลงทะเบียน “เที่ยวปันสุข” เข้าชม.30 มิ.ย.นี้
- ถล่มเทขายหุ้นกลุ่มแบงก์ กคราคาหุ้นรูด
- "เป๊ปซี่โค" ผวา ปิด รง. ในจีนชั่วคราวหลังพนักงานติดเชื้อ 8 ราย

"เป๊ปซี่โค" ผวา ปิด รง. ในจีนชั่วคราวหลังพนักงานติดเชื้อ 8 ราย

บั้นเจ๋งบิปี 64 ผ่านสภาฉลุย

ธนกรมันใจ"งบปี64"ผ่านสภาฉลุย ชีวรมต.ทุกคนเม...

ปิดคอบนอกกะสงโสมโรง"ไปปรับกรม."

"สมคิด"ปิดคอบนายกาส่งไลน์แรงยัง"ไม่ปรับกรม."

เรือต๋อนคึดค่อโรโดยสายต๋อง 30 บาท เริ่ม 1.ก.ค.นี้

เรือต๋อนคึดค่อโรโดยสายต๋อง 30 บาท เริ่ม 1 ก.ค.นี้

ADVERTISEMENT



“อ.อรุณี” บอกว่า แลปที่คณะวิทยาศาสตร์ทำงานเกี่ยวกับเชื้อไวรัสที่มีความรุนแรงใหม่ๆ อยู่แล้ว เช่น ไวรัสไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก รวมถึงไวรัสโควิด -19 ที่มีความรุนแรง ซึ่งเชื้อเหล่านี้ต้องทำงานกับห้องแลปที่มีลักษณะพิเศษ นอกจากนี้ ยังมีงานวินิจฉัยการรักษา การวิจัยยา และเรื่องการป้องกัน คือการวิจัยวัคซีน

อีกส่วนคือ การใช้เลือดของคนที่ยาแล้ว ไปให้อีกคนหนึ่ง ก็ต้องดูว่าเลือดเขามี neutralizing antibody มากหรือน้อย แต่ละคนมีไม่เท่ากัน และ neutralizing antibody นี้จะลดลงเรื่อยๆ หลังจากหาย แรกๆ จะดี แต่ถ้าทิ้งไว้นาน ระดับมันก็จะลดลงด้วย สภาฯ ชาติไทยจึงพยายามเรียกคนที่เคยเป็นมาเจาะเลือด มาตรวจ และเก็บไว้ เพื่อใช้เป็นสต็อก

การแพร่ระบาดของโควิด-19 สำหรับในไทยแม้แนวโน้มจะดีขึ้นเรื่อยๆ แต่ก็ยังไม่มีใครตอบได้ว่า มันจะเกิดเวฟ 2 อีกหรือไม่ เพราะฉะนั้น การค้นคว้าวิจัยวัคซีน ยังคงเป็นเรื่องสำคัญ ซึ่งขณะนี้หลายสถาบันที่ดำเนินการ และทีมที่น่าจะทำได้เร็วสุด น่าจะเป็นทีมจุฬาฯ ซึ่งทีม “อ.อรุณี” ก็ช่วยทดสอบอยู่ด้วยเช่นกัน ความคืบหน้า คือ กำลังจะเริ่มทดลองในสัตว์ ภายใน 1-2 อาทิตย์นี้

ส่วนงานวิจัยยา ที่มีการนำสมุนไพรมาสกัด พบว่าจากการตรวจคัดกรองสารสกัดสมุนไพรไทยในคลังศูนย์ความเป็นเลิศด้านการค้นหาตัวยาจำนวนกว่า 120 ตัวอย่าง “สารสกัดจากกระชายขาว” และสารสำคัญ 2 ชนิด มีศักยภาพในการยับยั้งการเพิ่มจำนวนของ SARS-CoV-2 ได้เกือบ 100% และยังมีอีกหนึ่งสมุนไพรที่ได้ผลดีคือ ฟ้าทะลายโจร

“อ.อรุณี” บอกอีกว่า นักวิทยาศาสตร์ไทยไม่ได้ด้อยกว่าใคร เทคโนโลยีที่ใช้ก็เช่นกัน อย่างงานวิจัยกระชายขาว ใช้เวลาเพียงแค่ 2 เดือน ถือว่าเร็วมาก

“พอได้ยาแล้ว ถ้ายาตัวไหนออกฤทธิ์ที่ดี ก็เอาไปทดสอบในหนู หลังจากนั้น เราต้องไปดูว่าจากหนู เราต้องไปเช็คความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง ถ้าได้ผลเราจะไปทดลองในคน เราจะไปหาฟาร์ม ปลูกกระชายขาว แล้วให้นักเคมีช่วยสกัดสาร แต่ทุกอย่างต้องใช้เวลา การจะไปทดสอบในคนได้ ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมการจริยธรรม น่าจะราวๆ 8-10 เดือน หลังจากทำได้”

Advertisement

หลายๆ การวิจัย มีเงื่อนไขของเวลา กระบวนการทำงาน รวมถึงอุปกรณ์ และเงินทุน ซึ่งทุนสนับสนุนจากกลอเรียล “อ.อรุณี” จะนำไปช่วยงานวิจัยหลายๆ ส่วน แต่ก็ยังขาดเงินทุนอีกมาก และที่สำคัญที่สุด หากไม่มีคนป่วยจากโควิด-19 ก็ไม่รู้จะไปทดสอบอย่างไร และถ้ามีคนป่วยจะยินยอมให้ใช้สารที่ทดสอบไหม

หน้า 18 หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ ฉบับที่ 3,584 วันที่ 18 - 20 มิถุนายน พ.ศ. 2563

ไม่พลาดข่าวสำคัญ แกดเป็นเพื่อน กับ LINE @thansettakij

LINE Add friend

Tags:

วัคซีนโควิด -19 รศ.พญ.อรุณี ธีติธัญญานนท์



ถูกลอตเตอรี่วันนี้ โดยถือสิ่งนี้ไว้เหนือลอตเตอรี่...



เจ้าหน้าที่ตำรวจถึงกับตกใจเมื่อเจอกับสิ่งนี้ที่สนามบิน! เธออายุ 67 แล้ว

Beauty&care





วิธีกำจัดรอยเหี่ยวย่นที่ คอ เห็นผลใน 7 วัน!หาวิธี..ลองทำเองที่บ้านดูสิ



ชาววันนี้:ความสลับจากหมอฟัน-ทำให้ฟันขาวขึ้นและกำจัดฟันผุที่บ้านได้



ความสำเร็จของคุณอยู่ในปี 2563 หากคุณอดทน



ลูกสาวได้โชว์แม่ของเธอ ถึงกับทำให้หลายคนต้องมึนดับ! เธออายุ 65 แล้ว!!

Beauty&care



เศรษฐีจากกรุงเทพ ยอมรับว่าเธอเปลี่ยนจากยากมาเป็นเศรษฐีได้อย่างไร



คุณแม่ผิวสวย คุณลูกปลอดภัย ตัวช่วยลดรอยแตกลายท้องยุคใหม่จากธรรมชาติ

Palmer's



ฟรั่งหนีแล้วจ้า...

Thansettakij





"บรรยณ" ผูกคอหวังฆ่าตัวตายแต่จนท.ช่วยทัน

Thansettakij



About Us

บริษัท ฐานเศรษฐกิจ มัลติมีเดีย จำกัด
1858/46, 49-50 อาคารอินเดอร์ ลิงค์ ทาวเวอร์ ชั้น 11
ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 02-338-3750-1

ติดต่อโฆษณา

คุณเชษฐาภรณ์ ไทรทอง (โย) โทร. 092-536-9532

อีเมล : tachapron@gmail.com

คุณวีระยุทธ แสงกระจ่าง (JACK) โทร. 097-146-3563

อีเมล : weerayut_san@nationgroup.com

Follow Us



[Home](#) [Business](#) [อสังหาริมทรัพย์](#) [การเงิน - ตลาดทุน](#) [เศรษฐกิจมหภาค](#) [Columnist](#) [Politics](#) [World](#) [Headline](#) [Tech](#) [ยานยนต์](#) [WOW](#)

[คมชัดลึก](#) [The Nation](#) [Nation TV](#) [เนชั่นสุดสัปดาห์](#) [โอเคเนชั่น](#) [กรุงเทพธุรกิจ](#) [Nation Group](#) [Tnews](#) [77jowo](#) [Spring News](#) [ให้ความรู้](#)

© 2019 THANSETTAKIJ, Inc. All Rights Reserved.

หน้าแรก / WOW / Smart Life / นักวิจัยไทยผู้คิดค้น“วัคซีนโควิด -19”



นักวิจัยไทยผู้คิดค้น“วัคซีนโควิด -19”

20 Jun 2020 09:05 น.

174

อ่าน 3,573 ครั้ง

Advertisement

ขณะที่ไวรัสโคโรนา หรือ โควิด -19 กลายเป็นภัยคุกคามคนทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย ในวิกฤติครั้งนี้ได้ทำให้คนทั่วโลกเห็นถึงศักยภาพทางการแพทย์ไทย ว่าไม่ได้ยิ่งหย่อนไปกว่าชาติใดของโลก แต่ในวิถีการต่อสู้กับโรคร้าย การมีความสามารถอย่างเดียวก็น่าอาจไปรอด บริษัท ลอริอัล



คลังขงชั้นตอนลงทะเบียน "เที่ยวมันสุข" เขาครม.30...



ถลัมเทขายหุ้นกลุ่มเบงก กค ราคาหุ้นรุด



มีโอโอรูกตั้งเงินลงทุนในยุค โควิด จัดลัมมนาออนไลน์...



บอर्डมีไอไฟฟเขียว 5 โครงการใหญ่ มูลคาลงทุน...