

Home > News > Society > ม.มหิดล พัฒนาต่อยอดชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" สู่อุปกรณ์พกพา

SOCIETY

ม.มหิดล พัฒนาต่อยอดชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" สู่อุปกรณ์พกพา

By BizFocus March 04, 2021

font size Print Email



ม.มหิดล ส่งเสริมแนวคิดมหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ พัฒนาต่อยอดชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" สู่อุปกรณ์พกพา

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม และการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก ที่มุ่งสู่การเป็น มหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University) เพื่อตอบโจทย์การเปลี่ยนแปลงของโลก ทำให้การทำธุรกิจสตาร์ทอัพ (Startup) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกรั้วสถาบันการศึกษาของโลกในยุคปัจจุบัน



POPULAR NEWS



facebook

facebook

facebook



รองศาสตราจารย์ ดร.เด็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์ หัวหน้ากลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ และอาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ หัวหน้าศูนย์พัฒนาชุดทดสอบโรคและความปลอดภัยทางอาหาร (ADDC) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า นับตั้งแต่ปี 2561 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการจัดตั้ง Venture Club ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีโอกาสต่อยอดผลงาน นวัตกรรมจากงานวิจัย ผู้ Entrepreneur หรือการเป็นผู้ประกอบการ โดยจากที่ได้มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ได้มีความร่วมมือระหว่าง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พัฒนาชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่เข้าถึงได้ และสามารถตรวจได้รวดเร็วจำนวนมาก ในเวลาที่รวดเร็ว ดວນใจทงยได้ในยามวิกฤติขาดแคลน โดยในส่วนองคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ต่อมาได้ร่วมกับ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ (Center of Excellence on Medical Biotechnology : CEMB) ผลักดันสู่การทำธุรกิจสาธารณะ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนามาในเชิงคุณภาพ ซึ่งใช้ได้ในห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่



อาจารย์ ดร.เลกอร์ณย์ ผสมทรัพย์ หัวหน้าห้องปฏิบัติการสารสนเทศทางแพทยชีววิทยาภาควิชา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวในฐานะหัวหน้าทีมทดสอบทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" ว่า ทางทีมได้ทำการประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจ (Method Validation) เทียบกับผลตรวจ RT-PCR ซึ่งเป็นวิธีการตรวจแบบมาตรฐาน ด้วยการใช้ตัวอย่างส่งตรวจเชื้อไวรัสก่อโรค COVID-19 ที่มีผลบวก (Positive) และผลลบ (Negative) รวมเกือบ 1,000 ตัวอย่าง พบว่า ผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" เป็นชุดตรวจที่มีความไวสูง ราคาค่อนข้างถูก และใช้อุปกรณ์น้อยซึ่งกว่าการตรวจด้วยชุดตรวจวินิจฉัย RT-PCR ทั้งนี้ หลังจากที่มีการประเมินชุดทดสอบแล้ว ได้มีการนำไปใช้งานในการตรวจการติดเชื้อก่อโรค COVID-19 ในพื้นที่ระบาด รวมถึงที่คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



facebook



05side3_Kueakul



facebook



facebook





นายกวัน นวัตกรรมใหญ่ นักศึกษาปริญญาเอกกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้พัฒนาชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" สู่อุตสาหกรรม กล่าวว่า รู้สึกภาคภูมิใจที่ได้ทำตามปณิธานของมหาวิทยาลัยมหิดล "มีคุณภาพของแผ่นดิน" พัฒนาองค์ความรู้ด้วยชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" ภายใต้การสนับสนุนจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ (Center of Excellence on Medical Biotechnology : CEMB) ตลอดจนได้รับคำปรึกษาเรื่องการทำธุรกิจสตาร์ทอัพจาก สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" นี้ได้ผ่านการประเมินประสิทธิภาพจาก องค์การอาหารและยา (อย.) และได้ยื่นจดสิทธิบัตรกับ กรมทรัพย์สินทางปัญญา และจะมีการพัฒนาต่อยอดให้ได้มาตรฐาน ISO 13485 ซึ่งเป็นมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ในระดับสากลต่อไป

ซึ่งจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ คือ การพัฒนาสู่ระดับ R&D (Research and Development) ที่ทำให้สามารถอ่านผลการทดสอบจากการ detect สีของสารละลาย ซึ่งจะเปลี่ยนสีหากตรวจพบสารพันธุกรรม COVID-19 ของตัวอย่างที่ส่งทดสอบ และได้ใช้ลงหมึกดังที่ในการทำปฏิชีวนา ซึ่งอยู่ที่ประมาณ 60 - 65 องศาเซลเซียส และที่สำคัญอ่านผลได้ภายในเวลาเพียง 1 ชั่วโมงเท่านั้น

นายกวัน นวัตกรรมใหญ่ ได้กล่าวแนะนำทั้งฝ่ายสำหรับสตาร์ทอัพใหม่ ว่า ให้เริ่มต้นจากการมององดูความต้องการพื้นฐาน หรือปัญหาที่พบเจอในชีวิตประจำวัน โดยหวังว่าผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ COVID-19 "LAMP TEST" ที่ได้พัฒนาต่อยอดขึ้นนี้จะช่วยให้ประเทศไทย และมวลมนุษยชาติสามารถรับมือและควบคุมสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ที่กำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ติดตามข่าวที่น่าสนใจจากมหาวิทยาลัยมหิดลได้ที่ www.mahidol.ac.th
 สัมภาษณ์ และเขียนข่าวโดย สุธีรัตน์ เดชพรหม นักประชาสัมพันธ์ (ชำนาญการ) งานสื่อสารองค์กร กองบริหารงานทั่วไป สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โทร. 0-2849-6210

ผลิตและจัดจำหน่าย

โพธิ์ปึงออส หอจดหมายเหตุแห่งชาติ
 อัญมณีศาสตร์ วัฒนธรรมโบราณคดี
 พิธีกรรม สถาปัตยกรรมศาสตร์
 พิธีกรรมโพธิ์ปึงออส Leader
 พิธีกรรม พิธีกรรม พิธีกรรม

TAGS

- Automotive
- Business
- Conference
- Csr
- Design
- Dip
- Ditp
- Diw
- Energy
- Fashion
- Financial
- Food
- Fti
- Gadget
- Health
- leat
- Industry
- Insurance
- It
- Lifestyle
- Shopping
- Society
- Technology
- Travel
- Variety
- Vdo

facebook

facebook

