

EDITOR TALK

กิตติ วิสุทธิรัตนกุล

เจ้าของ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด

471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์: 0-2354-5333 โทรสาร: 0-2640-4260

www.technologymedia.co.th www.engineeringtoday.net

e-Mail: editor@technologymedia.co.th

กองบรรณาธิการ e-Mail: editor@engineeringtoday.net

ฝ่ายโฆษณา e-Mail: marketing_mag@technologymedia.co.th

ฝ่ายบัญชีและธุรการ e-Mail: account@technologymedia.co.th

คณะที่ปรึกษา

ศ.อรุณ ชัยเสรี, ดร.ทง พิทยะ, รศ.จดับ ปัทมสุด.

ศ. ดร.มงคล เดชนครินทร์, รศ. ดร.พิชิต โพธารามิก.

รศ.พุทธ แสงบางปลา, รศ. ดร.ต่อตระกูล ยมนาค.

ศ. ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย, ดร.การุญ จันทรวงศ์.

ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย, สิริพร ไชยสุต, สิทธิพร รัตโนภาส.

ประสงค์ ธาธาไชย, ปรางดี พันธุมสินชัย.

รศ. ดร.ปรีทรรักษ์ พันธุภรรยา, วิมลดา เดยศิริ.

ผศ. ดร.นิเวศน์ เหมวชิรวงการ

บรรณาธิการอำนวยการ กิตติ วิสุทธิรัตนกุล

บรรณาธิการผู้พิมพ์ผู้โฆษณา สุเมธ บุญสัมพันธ์กิจ

บรรณาธิการวิชาการ ศ. ดร.พิชิตศักดิ์ วรอุทโรสถ.

ดร.มนตรี วีระยางกูร

บรรณาธิการ สุวิทย์พร วงศ์ศรีรัตนกุล

กองบรรณาธิการ ทศนีย์ เรืองดิศ

พิสูจน์อักษร รัตาวดี บุญสุยา

ศิลปกรรม พงศิญา นิลวัตร, สุติภา จงจิตพันธ์

ฝ่ายโฆษณา มนต์ ไชยเพล, ศิริวรรณ กลิ่นขจร.

กษิรา เหมบัณฑิตย์, กัลยา ทรัพย์ภิรมย์.

วิระวรรณ พุทธิไธวาท

เลขานุการฝ่ายผลิต สุติมณฑน บัวผัน

ฝ่ายสมาชิก ศิริวิทย์ โยธาทันต์

โรงพิมพ์ หจก. รุ่งเรืองการพิมพ์

แยกสี บจก. คลาสสิกสแกน

Engineering Today

www.engineeringtoday.net



สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537



นักวิจัยไทย-เทศเผยความคืบหน้าการผลิตวัคซีน ป้องกัน COVID-19 คาดผลิตใช้จริงต้นปีหน้า

เป็นที่น่ายินดีในวงการสาธารณสุขไทย เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคมที่ผ่านมา สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ร่วมกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดการประชุมติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของประเทศ ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ อ.เมือง จ.นนทบุรี โดยเชิญผู้วิจัยพัฒนาวัคซีน COVID-19 ผู้เชี่ยวชาญด้านวัคซีน รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ กว่า 60 คน พร้อมทั้งผู้แทนจากองค์การอนามัยโลก เข้าร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลความก้าวหน้าการดำเนินงาน

ความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีน COVID ในครั้งนี้ ประกอบด้วย ความก้าวหน้าของการพัฒนาวัคซีน mRNA โดย ศ. นพ.เกียรติ รัชชชัญญะ ผู้อำนวยการบริหารโครงการพัฒนาวัคซีน COVID ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, การนำเสนอการพัฒนา Recombinant Vaccine ในพืช โดย ผศ. ดร. ภญ.สุธีรา เตชคุณวุฒิ บริษัท ไบยาไฟโตฟาร์ม จำกัด, การนำเสนอการพัฒนาวัคซีน Subunit ชนิด S-glycoprotein โดย ศ. ดร.ศุภชิตา อุบล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, การพัฒนาวัคซีนชนิดเชื้อตาย WHO Vero cell โดย ดร.ณรงค์ นีทัศน์พัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีน มหาวิทยาลัยมหิดล, การศึกษาระดับภูมิคุ้มกันในสัตว์ทดลองที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 โดย ดร.สุภาพร ภูมิอมร สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และการพัฒนาวัคซีน COVID-19 โดย ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา และ ดร.ษมาภรณ์ อีระเวชญาณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ขณะที่รายงานผลการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จากต่างประเทศให้ผลที่น่าพอใจ โดยเฉพาะวัคซีนที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกซฟอร์ด ร่วมกับบริษัทแอสตราเซนeca ประเทศอังกฤษ และวัคซีนที่พัฒนาโดยบริษัทแคนไซโน ประเทศจีน พบว่าวัคซีนทั้งสองแบบนี้สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ดีในอาสาสมัคร และไม่พบผลข้างเคียงรุนแรง ประกอบกับรายงานผลการทดสอบวัคซีนของบริษัทโมเดิร์นนา ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีผลในทิศทางเดียวกัน ทำให้นักวิทยาศาสตร์มีความมั่นใจมากขึ้นว่าจะสามารถพัฒนาและผลิตวัคซีนที่ใช้งานได้ ทั้งนี้ ช่วงเวลาที่น่าจะมีวัคซีนที่ใช้งานได้จริงโดยผ่านการทดสอบครบทุกขั้นตอนและผลิตได้ในปริมาณที่เพียงพอสำหรับคนจำนวนมาก ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลกได้คาดไว้แล้ว น่าจะเป็นในกลางปีหน้า โดยในช่วงต้นปี พ.ศ. 2564 จะเริ่มมีวัคซีนจำนวนหนึ่งที่ใช้ในคน แต่จะยังคงมีจำนวนจำกัด หลังจากนั้นจึงจะสามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เพื่อให้มีวัคซีนจำนวนมากเพียงพอ

สำหรับวารสาร Engineering Today ฉบับนี้ พรุ่งพร้อมด้วยสาระความรู้ที่น่าสนใจเช่นเคย เริ่มจาก “ผลกระทบจากภัยโรคระบาด COVID-19 ต่อวิชาชีพวิศวกรรมในระยะสั้นและระยะยาว”, “ไฟโบ้ จับมือภาคเอกชน พัฒนา ‘MuM II’ หุ่นยนต์อัตโนมัติออกแบบประสงค์สนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์รับมือ COVID-19”, “สภาวิศวกร ผนึกกำลังหน่วยงานท้องถิ่น สืบหาจปัญหาวิกฤตเชื้อ “ชุมชนสนามจันทร์” เตรียมเสนอแผนภาครัฐบริหารจัดการวิถีชุมชนรับมือยังยืน”, “การวางผังเมืองหลังวิกฤต COVID-19”, “เทคโนโลยีการเชื่อมต่อยานอวกาศ ความท้าทายด้านวิศวกรรม บทพิสูจน์ความสามารถเด็กไทย” และคอลัมน์อื่นๆ ที่น่าสนใจ ติดตามได้ในฉบับครบ

อย่าลืมเข้าไปอัปเดตข่าวสารและอ่าน E-book ฉบับย้อนหลังได้ที่เว็บไซต์ www.engineeringtoday.net และ FB: Engineering Today ด้วยนะครับ