ปีที่ 35 ฉบับที่ 11 เดือนพฤศจิกายน 2564
ISO 9001 : 2015 Certified

จดหมายข่าว News Letter

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

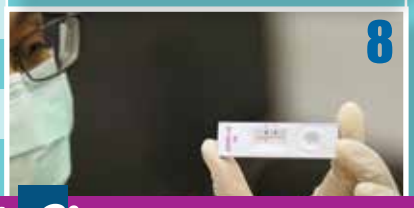
ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วยคณะตรวจเยี่ยมการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมมอบนโยบายเสริมสร้างศักยภาพวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐและภาคีเครือข่ายให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล ประชาชนสามารถเข้าถึงได้

(อ่านต่อหน้า 3)

เรื่องในฉบับ

หน้า

- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรมการใช้ชุดตรวจ ATK ให้พนักงานโรงแรมในเขตสุขภาพที่ 2 หวังสร้างความเชื่อมั่นนักท่องเที่ยว รองรับการเปิดประเทศ 2
- รมช.สธ.มอบนโยบายกรมวิทย์ฯ เสริมสร้างศักยภาพวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐ และภาคีเครือข่ายให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ 3
- สธ.เร่งพัฒนาการเชื่อมโยงระบบข้อมูล สารสนเทศรายงานผลตรวจโควิด 19 4
- กรมวิทย์ฯ เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อโควิด 19 หนุนการเปิดประเทศปลอดภัย 5
- รอบรั้วกรมวิทย์ฯ - ภูมิภาค 6-7
- กรมวิทย์ฯ เผยสารสกัดช่อดอกกัญชาพันธุ์ไทยมีฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเตรียมทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลองหรือระดับคลินิก 8
- กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ จุฬาฯ ผลิตสารละลายไฟโบรอินไหมปราศจากเชื้อ เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ 9
- ข้อแนะนำการตรวจ Antigen Test Kit (ATK) สำหรับประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการและสถานศึกษา 10-11
- ลุ้นรับรางวัล คำถามประจำฉบับ 11
- “วิธีกำจัดแมลงกระเบื้อง ทำได้อย่างไร” 12



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรมการใช้ชุดตรวจ ATK ให้พนักงานโรงแรม ในเขตสุขภาพที่ 2 หวังสร้างความเชื่อมั่นนักท่องเที่ยว รองรับการเปิดประเทศ

นายแพทย์เกียรติภูมิ วงศ์รจิต ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรให้กับชมรมธุรกิจโรงแรมที่พักในเขตสุขภาพที่ 2 ที่ผ่านการอบรมการตรวจโควิด 19 ด้วยตนเอง จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ที่จังหวัดพิษณุโลก

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า จากนโยบายการเปิดประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก ร่วมกับภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ องค์การปกครองส่วนจังหวัดและท้องถิ่น และชมรมธุรกิจโรงแรม ตามแหล่งท่องเที่ยวเศรษฐกิจ ได้เล็งเห็นถึงการสร้าง “อาสาสมัคร ATK” ด้านการป้องกันโรค ในโรงแรมและที่พักของพื้นที่เขตสุขภาพที่ 2 โดยจัดโครงการอบรมองค์ความรู้ ด้านการใช้ชุดตรวจโควิด 19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit) หรือ ATK แก่บุคลากรโรงแรมและที่พัก ตามแหล่งท่องเที่ยวเศรษฐกิจ ในเขตสุขภาพที่ 2 ประกอบด้วย จังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ และตาก ครอบคลุมทุกพื้นที่ ระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน – 30 ธันวาคม พ.ศ.2564 โดยเริ่ม Kick off โครงการฯ ณ โรงแรมดิ อิมพีเรียล โฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดพิษณุโลก เพื่อรองรับนโยบายการเปิดประเทศของรัฐบาล ตามมาตรการ Covid Free Personnel เป็นการเตรียมความพร้อมให้ผู้ประกอบการ และพนักงานทำการตรวจคัดกรองด้วยชุด ATK ด้วยตนเองได้อย่างถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้มารับบริการ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในจังหวัด

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า การอบรมประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ได้แก่ การเตรียมความพร้อมของอาสาสมัคร ATK ก่อนให้คำแนะนำการใช้ชุดตรวจ แนวทางและข้อควรระวังการใช้ชุดตรวจ วิธีการใช้ชุดตรวจ การอ่านและแปลผลชุดตรวจ ATK ด้วยตนเอง การปฏิบัติตนหลังทราบผลตรวจ การใช้แอพพลิเคชั่นบันทึกผลการตรวจ การสวมและถอดชุดป้องกันส่วนบุคคล การเตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อและแนวทางการทำความสะอาดพื้นที่สัมผัสเชื้อ และการกำจัดขยะ/ขยะติดเชื้อ และมีการประเมินความรู้เข้าใจการใช้ชุดตรวจ ATK ก่อนและหลังการอบรม เพื่อให้บุคลากรของโรงแรมและที่พัก มีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ชุดตรวจ ATK ด้วยตนเอง และเรียนรู้ถึงกระบวนการให้การถ่ายทอดองค์ความรู้ดังกล่าว ได้อย่างถูกต้อง นำไปสู่การพัฒนาศักยภาพบุคลากรในโรงแรมและที่พัก ในการปฏิบัติงานสนับสนุนการเฝ้าระวังและคัดกรองผู้ติดเชื้อก่อโรคโควิด 19 ในระดับภาคธุรกิจโรงแรมและที่พักได้อย่างถูกต้อง สามารถนำไปดำเนินการ ร่วมกับภาคส่วนอื่นในการควบคุมป้องกันโรคโควิด 19 ได้รวดเร็วทันการณ์ โดยในส่วนของการปฏิบัติภาคสนาม มี อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ที่ผ่านการอบรมจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมเป็นพี่เลี้ยงสอนการใช้ชุดตรวจ ATK ในภาคปฏิบัติ

การมี “อาสาสมัคร ATK” ในภาคธุรกิจโรงแรมและที่พัก ถือเป็นกำลังเสริมของเครือข่ายในพื้นที่ นับเป็นการเตรียมความพร้อม เพื่อรองรับนโยบายการเปิดประเทศ สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่ต้องการให้ประชาชน เข้าถึงการตรวจคัดกรองโควิด-19 ได้ด้วยตนเอง เพื่อเป็นการจำแนกผู้ป่วยออกจากผู้ไม่ติดเชื้อ และเข้าสู่ระบบการรักษา ควบคุมโรค ในภาคธุรกิจ สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้รับบริการโรงแรมและที่พักได้อย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก...รายงาน

บ.ก.บอกกล่าว

ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2564

จดหมายข่าวฉบับนี้ มีเรื่อง รมช.สธ.มอบนโยบายกรมวิทย์ฯ เสริมสร้างศักยภาพวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐ และภาคีเครือข่ายให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ สธ.เร่งพัฒนาการเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศรายงานผลตรวจโควิด 19 กรมวิทย์ฯ เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อโควิด 19 หนุนการเปิดประเทศปลอดภัย

การเตือนภัยสุขภาพฉบับนี้ มีเรื่องของ ข้อแนะนำการตรวจ Antigen Test Kit (ATK) สำหรับประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการและสถานศึกษา เรื่องราวน่าสนใจอีกมากมาย ติดตามอ่านได้ในฉบับนี้

บรรณาธิการ

ค่านิยม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Discovery นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสม
Moral ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้
Sciences/Standards ทำงานอย่างมีมาตรฐาน ตามหลักวิชาการ
Change ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น อย่าสร้างสรรค์ทำงานเป็นทีม

เรื่องเด่นในฉบับ

รมช.สธ.มอบนโยบายกรมวิทย์ฯ เสริมสร้างศักยภาพวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐ และภาคีเครือข่ายให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล ประชาชนสามารถเข้าถึงได้

ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วยนายแพทย์ไพจิตร์ วราชิต ประธานคณะที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข และคณะผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข เดินทางมาตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายแก่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้การต้อนรับ ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2564

ดร.สาธิต กล่าวว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นหน่วยงานหลักด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขของประเทศ และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านชันสูตรโรค อาหาร ยา เครื่องสำอาง วัคซีน และสมุนไพรที่ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ที่ผ่านมาได้สนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2565 นี้ ได้มอบนโยบายให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ดำเนินงานเสริมสร้างศักยภาพวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐ และภาคีเครือข่ายให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ โดยมุ่งเน้น 2 ประเด็นหลัก คือ สนับสนุนการวินิจฉัยและรักษาโรค อาทิ การเพิ่มศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อโควิด 19 รองรับการเปิดประเทศ เฝ้าระวังการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด 19 ในประเทศไทย จัดตั้งศูนย์ทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ เพื่อจัดเก็บเชื้อโรค เชื้ออันตรายสูง ควบคุมคุณภาพวัคซีนโควิด 19 รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพกรณีเกิดปัญหาอาการไม่พึงประสงค์หรือมีความสงสัยในคุณภาพของวัคซีน สนับสนุนการวิจัยพัฒนาถอดรหัสพันธุกรรมในมนุษย์ พัฒนาการตรวจโรคที่มีความผิดปกติแต่กำเนิด โรคมะเร็ง โรคติดเชื้อ โรคเรื้อรัง หรือโรคที่หายากและมีความซับซ้อน เพื่อสนับสนุนการแพทย์แม่นยำ

ประเด็นที่ 2 ที่มุ่งเน้นคือ การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข เช่น การพัฒนากัญชาทางการแพทย์และ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากพืชกัญชา การขยายการให้บริการเจาะเลือดที่หน่วยบริการเจาะเลือดนอกโรงพยาบาล เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงได้อย่างครอบคลุม ลดความแออัดในโรงพยาบาล และการเพิ่มศักยภาพ อสม. ให้เป็น “อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน” ให้สามารถคัดกรองและเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพในพื้นที่ได้ รวมทั้งเป็นพี่เลี้ยงในการสอนการตรวจด้วยชุดตรวจ ATK สำหรับประชาชน

ดร.สาธิต กล่าวต่ออีกว่า ในวันนี้ถือเป็นโอกาสดีที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) มีพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาเชื่อมโยงฐานข้อมูลระบบสารสนเทศการตรวจคัดกรองโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือที่เรียกว่าระบบ Co-Lab ซึ่งจะมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ในที่เดียวกันให้เป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของประเทศ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน ซึ่งจะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในกลางปีหน้า ให้สามารถนำมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กองแผนงานและวิชาการ ... รายงาน

สธ.เร่งพัฒนาการเชื่อมโยง ระบบข้อมูลสารสนเทศ รายงานผลตรวจโควิด-19 หรือ Co-Lab

เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2564 ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานและสักขีพยานในการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด 19 ระหว่างสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นายแพทย์จเด็จ ธรรมธัชอารี เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เป็นผู้ลงนาม ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงครั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมมือกับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พัฒนาการเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การติดเชื้อโรคโควิด 19 อย่างเป็นระบบ โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สปสช. กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรคในประชากรกลุ่มเสี่ยง พื้นที่เสี่ยงจากกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ กำหนดมาตรการบริหารจัดการให้ตรงกับความรุนแรงของปัญหา วางมาตรการป้องกันควบคุมโรค สนับสนุนให้ประชาชนเข้าถึงบริการรักษาพยาบาลทั้งในหน่วยบริการหรือกักตัวที่บ้านและชุมชน รวมถึงการนำฐานข้อมูลขนาดใหญ่นี้ไปจัดทำรายงานสรุปข้อมูล (Dashboard) ให้เป็นปัจจุบัน ทันเวลา ประกอบการพิจารณาของผู้บริหารในการกำกับ ติดตามสถานการณ์ และตัดสินใจเกี่ยวกับการปฏิบัติการต่างๆ ในส่วนที่รับผิดชอบ ตลอดจนกำกับติดตามข้อมูลการเบิกจ่ายเงินงบกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ในส่วนของค่าบริการสาธารณสุขหรือค่าบริการทางการแพทย์กรณีโรคโควิด 19 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อันจะนำไปสู่ประโยชน์ทางการบูรณาการสาธารณสุขต่อไป

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ...รายงาน

กรมวิทย์ฯ เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการ ตรวจเชื้อโควิด-19 หนุนการเปิดประเทศปลอดภัย

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า จากนโยบายของรัฐบาลในการเปิดประเทศรับผู้เดินทางและนักท่องเที่ยวต่างชาติ รวมทั้งผ่อนคลายให้เปิดกิจการและสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้มากขึ้นในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนสามารถประกอบอาชีพสร้างรายได้ นำไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กระทรวงสาธารณสุขได้ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ดำเนินมาตรการให้การเปิดประเทศเป็นไปด้วยความปลอดภัย ในส่วนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีแผนปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการเปิดประเทศ ด้วยการเพิ่มจำนวนและศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อโควิด 19 ด้วยวิธี real-time RT-PCR โดยได้ขยายการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการตามนโยบาย 1 จังหวัด 1 แล็บ และรายงานผลใน 24 ชั่วโมง จนปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการเครือข่าย 443 แห่งทั่วประเทศ ครอบคลุมทุกจังหวัด ทำให้ประเทศไทยสามารถตรวจได้ไม่น้อยกว่า 120,000 ตัวอย่างต่อวัน

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวต่อว่า สำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ กำหนดให้ชาวต่างชาติที่จะเดินทางเข้าประเทศต้องมีผลตรวจหาเชื้อด้วยวิธี real-time RT-PCR ก่อนเดินทางเข้ามาไม่เกิน 72 ชั่วโมง และเมื่อเดินทางมาถึงประเทศไทยจะมีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อโควิด 19 ด้วยวิธี real-time RT-PCR และพักรอผลตรวจ 1 คืน หากผลเป็นลบสามารถเดินทางไปยังจุดหมายการท่องเที่ยวได้ทั่วประเทศ และขณะพำนักในประเทศไทยต้องตรวจหาเชื้อครั้งที่ 2 ด้วยชุดตรวจ ATK เมื่อมีอาการ หรือตรวจซ้ำในวันที่ 6-7 ถ้าพบว่าผลตรวจเป็นบวกจะถูกนำเข้าสู่ระบบดูแลรักษาและควบคุมโรคต่อไป

สำหรับประเด็นราคาค่าตรวจหาเชื้อโควิด 19 ด้วยวิธี real-time RT-PCR ที่มีการสอบถามเข้ามาที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่าราคาลดลงจริงหรือไม่นั้น นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้มีการปรับราคาค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการเหลือ 1,100 บาท ในอนาคตกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จะพิจารณาหาแนวทางว่าจะสามารถลดราคาค่าตรวจให้ต่ำลงกว่านี้อีกได้หรือไม่ เพื่อจะได้ช่วยแบ่งเบาภาระให้กับประชาชน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข...รายงาน

แถลงข่าวประเด็น การเตรียมความพร้อมในการเปิดประเทศ

ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข แถลงข่าวประเด็น การเตรียมความพร้อมในการเปิดประเทศรับนักท่องเที่ยว 1 พฤศจิกายน นี้ โดยมี นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมแถลงข่าวในประเด็น ข้อมูลการจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวังและการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด 19 ในประเทศไทย พร้อมตอบข้อซักถามจากสื่อมวลชน โดยถ่ายทอดสดระบบออนไลน์ผ่าน facebook live กระทรวงสาธารณสุข ณ ศูนย์แถลงข่าวโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุมไพจิตร ปวะบุตร อาคาร 7 ชั้น 9 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2564

การกำหนดทิศทางองค์กรสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การกำหนดทิศทางองค์กรสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” เพื่อให้บุคลากรของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขได้ร่วมกันวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ทั้งที่เกิดจากปัจจัยภายในและภายนอก และกำหนดทิศทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ในระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งสร้างเสริมการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานร่วมกันโดยมีผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนางานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ณ ทับขวัญ รีสอร์ต แอนด์ สปา จังหวัดนนทบุรี วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2564

บันทึกเทปการสนทนาในรายการ NBT รวมใจสู้ภัยโควิด-19

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ บันทึกเทปการสนทนาในรายการ NBT รวมใจสู้ภัยโควิด 19 เรื่อง โควิด 19 สายพันธุ์อัลฟ่าพลัสและเดลต้าพลัสในไทย!...น่ากลัว รุนแรง ควบคุมยากแค่ไหน? เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับประชาชนโดยมี คุณสุภนันท์ ฤทธิ์มนตรี เป็นผู้ดำเนินรายการออกอากาศทาง Facebook Live NBT2HD วันพุธที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ณ ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด 19 หรือ ศบค. ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

ประเมินความพร้อมในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

นางสาววิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นางทรรศนีย์ มาศจำรัส นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก และนางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ เข้าประเมินความพร้อมในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ณ เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ คลินิกเทคนิคการแพทย์ สาขาสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเพิ่มศักยภาพการตรวจวินิจฉัยโรค COVID-19 ของเขตสุขภาพที่ 11 วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

อบรมการใช้ชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) แบบ Home use และการลงข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน H4U

นางสาวพรทิพย์ ลักษณะกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เป็นประธานเปิดการอบรม “การใช้ชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) แบบ Home use และการลงข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน H4U” ให้กับบุคลากรของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามนโยบายกระทรวงสาธารณสุข และแนวทาง COVID Free Setting โดย กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก ร่วมกับ กลุ่มคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข เป็นวิทยากรในครั้งนี้ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564

พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของปี โดยมี ดร.อภิวัฏ ธวัชสิน ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นตัวแทนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์รับมอบโล่ขอบคุณหน่วยงานภาครัฐที่ร่วมจัดงาน โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมจัดนิทรรศการ เรื่อง “วิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อการบริโภคที่ปลอดภัย” ให้ความรู้การพัฒนาวิธีตรวจการปนเปื้อนเชื้อโควิดในอาหารและบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาชุดทดสอบเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค เช่น ชุดทดสอบอาหาร การล้างผัก และการตรวจผลิตภัณฑ์กัญชา เป็นต้น จัดโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ระหว่างวันที่ 9-19 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

รับมอบชุดสกัด ของเชื้อไวรัสโควิด-19 จาก สวทช.

นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นตัวแทนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์รับมอบชุดสกัดของเชื้อไวรัสโควิด 19 โดยมี ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธาน ทั้งนี้การปรับวิธีให้สามารถใช้ได้กับเครื่องสกัดอาร์เอ็นเอแบบอัตโนมัติ ก่อนส่งตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยโรคโควิด 19 โดยใช้ตัวอย่างจากสารคัดหลั่ง หรือ swab ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR ในราคาที่ถูกกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยทีมของ ดร.พิไลลักษณ์ อัคคไพบูลย์ โอกาดะ จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เข้าร่วมในโครงการเพื่อทำการทดสอบการใช้งานในตัวอย่างจริง พร้อมทั้งบรรยายเรื่องการเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ ที่โถงอาคารสำนักงาน สวทช. (โยธี) ถนนพระรามที่ 6 กทม. วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

สัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 1/2565

นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 1/2565 ในรูปแบบ Online เรื่อง “มณีแดง” ยาย้อนวัยถูกค้นพบได้อย่างไร ? REjuvenating DNA by Genomic stability Molecules (RED-GEMs) หรือโมเลกุลมณีแดง บรรยายโดย ศ.ดร.นายแพทย์อภิวัฒน์ มุทิรางกูร อาจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุม 704 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

แถลงข่าวในประเด็น ประสิทธิภาพของชุดตรวจ ATK ที่ใช้ในประเทศไทย

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยนายแพทย์สุรโชค ต่างวิวัฒน์ รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และภญ.ศิริกุล เมธีวีรังสรรค์ รองผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม ร่วมแถลงข่าวในประเด็นประสิทธิภาพของชุดตรวจ ATK ที่ใช้ในประเทศไทย พร้อมตอบข้อซักถามจากสื่อมวลชน โดยถ่ายทอดสดระบบออนไลน์ผ่าน Facebook Live กระทรวงสาธารณสุข ณ ศูนย์แถลงข่าวโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระทรวงสาธารณสุข ห้องประชุมไพจิตร ปวะบุตร อาคาร 7 ชั้น 9 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

ข้อควรระวัง การใช้ Antigen Test Kit (ATK) สำหรับประชาชนทั่วไป และผู้ประกอบการ

วัตถุประสงค์ในการใช้ชุดตรวจ Antigen Test Kit

1. ใช้ตรวจผู้ที่มีความเสี่ยงทั้งที่มีอาการหรือไม่มีอาการ ควรเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหลังจากมีโอกาสสัมผัสโรคแล้ว 3-5 วัน หรือตรวจเป็นระยะตามความจำเป็นเช่นทุกสัปดาห์

2. ใช้ตรวจผู้ที่มีอาการต้องสงสัยติดเชื้อทางเดินหายใจ เช่น ผู้ที่มีอาการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ มีอาการไข้ หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5°C ขึ้นไป ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อยหรือหายใจลำบาก ตาแดง ผื่น ถ่ายเหลว เพื่อช่วยในการคัดกรองเบื้องต้น

3. ใช้ตรวจเพื่อการเฝ้าระวังการติดเชื้อในสถานประกอบการ สถานบริการ หรือสถานที่ต่างๆ (COVID free setting) โดยมีความถี่ของการตรวจเป็นไปตามข้อแนะนำ ในเบื้องต้นสามารถตรวจได้ทุกสัปดาห์หรือถี่กว่านั้นตามความจำเป็น

สิ่งที่ต้องเข้าใจก่อนใช้ ATK

1. เลือกชุดทดสอบที่ผ่านการประเมินและได้รับอนุญาตแล้วกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ https://www.fda.moph.go.th/ เพื่อให้มั่นใจว่าชุดตรวจมีคุณภาพมาตรฐาน

2. การเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมตามที่ชุดตรวจกำหนด เพื่อผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือควรเลือกชุดตรวจที่สามารถทดสอบได้กับตัวอย่างที่เก็บจากโพรงจมูก (Nasal swab) ควรเก็บตัวอย่างจากรูจมูกทั้งสองข้างลึกประมาณ 2-3 ซม. ปั่นข้างละ 5 รอบ หรือเก็บจากตัวอย่างน้ำลาย (Saliva) ตามที่ระบุไว้ในชุดทดสอบ อ่านเอกสารกำกับก่อนเริ่มทำการทดสอบและปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารอย่างเคร่งครัด อ่านผลตามระยะเวลาที่ชุดตรวจกำหนด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะได้ผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือ

3. การกำจัดขยะหลังการทดสอบให้ปฏิบัติตามแนวทางการกำจัดขยะติดเชื้อ หรือตามที่เอกสารกำกับชุดตรวจกำหนด

4. ผลตรวจ ATK ด้วยตนเองเป็นผลการตรวจเบื้องต้น เพื่อประเมินความเสี่ยงในการแพร่โรค เนื่องจากเข้าถึงง่าย รู้ผลเร็ว ช่วยค้นหาและแยกกักผู้ติดเชื้อโควิดได้ แต่ไม่สามารถนำมาใช้วินิจฉัย หรือรักษาในคนที่ไม่มีอาการป่วยได้

5. กรณีที่ผลตรวจ ATK เป็นบวก จัดเป็นผู้ติดเชื้อเข้าข่าย ซึ่งในกรณีที่ไม่มีอาการป่วย อาจเป็นผลบวกลวงได้

กรณีที่พบผลบวกเป็นกลุ่มก้อนให้แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขตรวจสอบ ทั้งนี้ในกรณีที่ต้องรักษาอยู่ร่วมกับผู้ป่วยอื่น ควรตรวจยืนยันด้วย rRT-PCR และประเมินโดยบุคลากรทางการแพทย์ก่อนเข้ารับการรักษา

6. กรณีที่เป็นผู้มีความเสี่ยงสูง แต่ผลตรวจ ATK เป็นผลลบ มีโอกาสเป็นลบลวงได้ โดยอาจอยู่ในระยะฟักตัวช่วงวันแรกๆ เชื้อมีอยู่จำนวนน้อย ควรทำการกักตัวไว้ก่อน และหากปรากฏอาการของโควิดระหว่างกักตัว ควรทำการทดสอบซ้ำทันที หรือทดสอบซ้ำอีกในช่วง 3-5 วัน และหากจำเป็นสามารถทำได้เป็นระยะๆ

7. กรณีประชาชนทั่วไป เมื่อตรวจแล้วสามารถรายงานผลการตรวจได้ในโปรแกรมที่กำหนด เช่น H4U

หากผลตรวจเป็นบวกให้แจ้งสถานพยาบาลใกล้บ้านทันที หรือให้แจ้งต่อระบบบริการออนไลน์ โทร 1330

กรณีสถานประกอบการ ให้ดำเนินตามมาตรการ Bubble and Seal โดยแจ้งประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

กรณีสถานศึกษา ให้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนภายใต้ DMHT โดยแจ้งประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

(อ่านต่อหน้า 11)

กรมวิทย์ฯ เผย สารสกัดช่อดอกกัญชาพันธุ์ไทย มีฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการ เตรียมทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลองหรือระดับคลินิก

ปัจจุบันประเทศไทยสนับสนุนการใช้กัญชาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งพืชกัญชาที่พบมีหลากหลายพันธุ์ โดยแต่ละพันธุ์มีสัดส่วนสารสำคัญแตกต่างกัน สารสำคัญในกัญชา ได้แก่ สาร THC และ CBD จัดอยู่ในกลุ่มสารแคนนาบินอยด์ นอกจากนี้ยังพบว่ากัญชามีสารออกฤทธิ์อื่นอีก เช่น กลุ่มฟลาโวนอยด์ เทอร์ปีนอยด์ อัลคาลอยด์ สเตียรอยด์ อัลเคนกรดไขมัน และน้ำตาล ซึ่งมีสัดส่วนของปริมาณสารแตกต่างกันในแต่ละพันธุ์ ทั้งนี้สาร THC และสารอนุพันธ์ของ THC มีคุณสมบัติทางยาที่หลากหลาย เช่น ฤทธิ์แก้ปวด โดยเฉพาะปวดจากโรคทางระบบประสาท กระตุ้นความอยากอาหารและลดอาการคลื่นไส้จากการใช้เคมีบำบัด ช่วยปกป้องและกระตุ้นการสร้างเซลล์สมอง ส่วนสาร CBD มีฤทธิ์บรรเทาอาการลมชัก ลดอาการวิตกกังวล ช่วยให้นอนหลับได้ดี

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สถาบันวิจัยสมุนไพร ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนากัญชามาอย่างต่อเนื่องเพื่อขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลอย่างเป็นรูปธรรม โดยขึ้นทะเบียนกัญชาพันธุ์ไทย 4 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์หางเสือสกลนครทีที 1 พันธุ์ตะนาวศรีก้านขาวดับเบิ้ลยูเอ 1 (มีปริมาณ THC สูง) พันธุ์หางกระรอกภูพานเอสที 1 (THC และ CBD ใกล้เคียงกัน) และพันธุ์ตะนาวศรีก้านแดงอาร์ดี 1 (มีปริมาณ CBD สูง) โดยได้นำสารสกัดช่อดอกกัญชาพันธุ์ไทยมาทำการทดสอบฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งเพาะเลี้ยง 7 ชนิด ได้แก่ มะเร็งเต้านม มะเร็งไต มะเร็งตับ มะเร็งปอด มะเร็งลำไส้ มะเร็งสมอง และมะเร็งตับอ่อน ด้วยวิธีของไหลวิกฤตยิ่งยวด (Supercritical Fluid Extraction) ซึ่งเป็นวิธีที่สามารถสกัดสารแคนนาบินอยด์ในกัญชาได้ดี ผลการทดลองพบว่าสารสกัดกัญชาที่มี THC 1 ส่วน ต่อ CBD 6 ส่วน มีฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) เซลล์มะเร็งไต (A-498) และเซลล์มะเร็งตับ (HepG2) ได้ดี

สารสกัดกัญชาที่มี THC 10 ส่วน ต่อ CBD 1 ส่วน มีฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งปอด (A-549) เซลล์มะเร็งลำไส้ (Caco-2) เซลล์มะเร็งสมอง (A-172) และมะเร็งตับอ่อน (PANC-1) ได้ดีเมื่อเทียบกับยาด็อกโซรูบิซิน (doxorubicin)

ส่วนสารสกัดที่มีสัดส่วน THC 2 ส่วน ต่อ CBD 1 ส่วน มีฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งแบบไม่มีความจำเพาะ และพบว่าสารสกัดดังกล่าวยังมีฤทธิ์ที่ดีในการสมานรอยแผลในเซลล์ปอดเพาะเลี้ยงในหลอดทดลอง

นอกจากนี้ยังได้วิจัยด้านพิษวิทยาในหลอดทดลองพบว่าสารสกัดกัญชาไม่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ (Mutagenicity) ในเชื้อแบคทีเรีย แต่พบว่าสารสกัดกัญชามีความเป็นพิษต่อเซลล์ไตเพาะเลี้ยงสูงที่สุด รองลงมาเป็นเซลล์ตับเพาะเลี้ยง และเซลล์ปอดเพาะเลี้ยง ตามลำดับ

ข้อมูลการวิจัยดังกล่าวมีการตีพิมพ์ในวารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้ว แสดงให้เห็นว่ากัญชาพันธุ์ไทยสามารถนำมาพัฒนาเป็นยาหรือผลิตภัณฑ์สุขภาพ แต่ต้องคำนึงถึงขนาดที่อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษหรือผลกระทบต่อร่างกาย ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีแผนที่จะดำเนินการทดสอบความปลอดภัยของสารสกัดกัญชาในสัตว์ทดลอง หรือระดับคลินิกต่อไป สร้างความมั่นใจว่ามีประสิทธิผลและปลอดภัย เพื่อสนับสนุนการนำกัญชามาใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์

สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สแกนคิวอาร์โค้ด

สถาบันวิจัยสมุนไพร ... รายงาน

ความเสี่ยง เลี่ยงได้

กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ จุฬาฯ ผลิตสารละลายไฟโบรอินไหมปราศจากเชื้อ เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ได้ร่วมกับหน่วยปฏิบัติการวิจัยวิศวกรรมชีววัสดุเพื่อการแพทย์และสุขภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พัฒนากระบวนการผลิตสารละลายไฟโบรอินไหมปราศจากเชื้อจากรังไหมไทย ตามมาตรฐานสากล เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้น สำหรับผลิตวัสดุและเครื่องมือทางการแพทย์ พร้อมรับมอบใบรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพกระบวนการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO 13485 : 2016 ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า ศูนย์เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม เป็นหน่วยงานสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนางานด้านเซลล์ต้นกำเนิดครบวงจร เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยทางคลินิกมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 โดยมีอาคารปฏิบัติการเซลล์ต้นกำเนิด (Stem cells laboratory) ที่มีความพร้อมในการจัดเตรียมและเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิดตามมาตรฐานสากล GMP และมีการนำเซลล์ไปศึกษาวิจัยทางคลินิกร่วมกับสถาบันอื่นๆ จึงเป็นแม่แบบในการเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิดที่ได้รับการยอมรับทั้งในและต่างประเทศ สำหรับความร่วมมือกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต คุณลักษณะทางเคมีและทางกายภาพของสารละลายไฟโบรอินไหมไทย ภายใต้มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพกระบวนการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO 13485 : 2016 เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมีคุณภาพที่เหมาะสม ปราศจากการปนเปื้อนและปลอดภัย ซึ่งผลจากการตรวจสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่า ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณสมบัติที่เหมาะสม โดยปราศจากการปนเปื้อนสารเอนโดท็อกซินและเชื้อจุลชีพ ส่วนคุณลักษณะทางเคมีและทางกายภาพ พบว่าได้โปรตีนบริสุทธิ์มากกว่า 99.9%

ศ.ดร.อนงค์นาฏ สมหวังธนโรจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวเพิ่มเติมว่า ทีมนักวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นำทีมโดย รศ.ดร.โศรดา กนกพานนท์ ได้วิจัยและพัฒนาการใช้ไฟโบรอินไหมไทยเพื่องานทางการแพทย์และสุขภาพมาอย่างต่อเนื่องกว่า 12 ปี ด้วยวิธีการเตรียมสารละลายไฟโบรอิน จากรังไหมไทยแท้สายพันธุ์นางน้อยศรีสะเกษ 1 ที่ได้รับความร่วมมือในการผลิตและเลี้ยงไหมแบบควบคุม โดยศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ (นครราชสีมา) กรมหม่อนไหม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และนำมาสกัดเป็นโปรตีนไฟโบรอินไหมบริสุทธิ์ 99.9% ที่สะอาดปลอดเชื้อและสารเอนโดท็อกซิน สามารถนำไปใช้ในการผลิตวัสดุทางการแพทย์ เภสัชกรรม และเครื่องสำอาง อาทิ อนุภาคกระดูกเทียม แผ่นไหมปิดแผลสมานเซลล์ผิวหนังให้แผลหายเร็ว ผิวหนังเทียม รวมถึงการพัฒนาระบบนำส่งยาที่สามารถควบคุมการปลดปล่อยของยาหรือสารออกฤทธิ์ในปริมาณและระยะเวลาที่กำหนด จุดเด่นของผลิตภัณฑ์นี้ คือ เป็นโปรตีนธรรมชาติที่ได้รับการยอมรับทั่วโลกว่าเป็นมิตรต่อร่างกาย สามารถย่อยสลายได้ในร่างกาย มีความแข็งแรงคงตัวมากกว่าโปรตีนชนิดอื่น เช่น คอลลาเจน เจลาติน เป็นต้น ที่สำคัญผลิตภัณฑ์นี้ถือว่าเป็นวัตถุดิบต้นน้ำ สำหรับอุตสาหกรรมการแพทย์เกรดสูงที่ใช้วัตถุดิบภายในประเทศ และพัฒนาโดยทีมนักวิจัยไทย

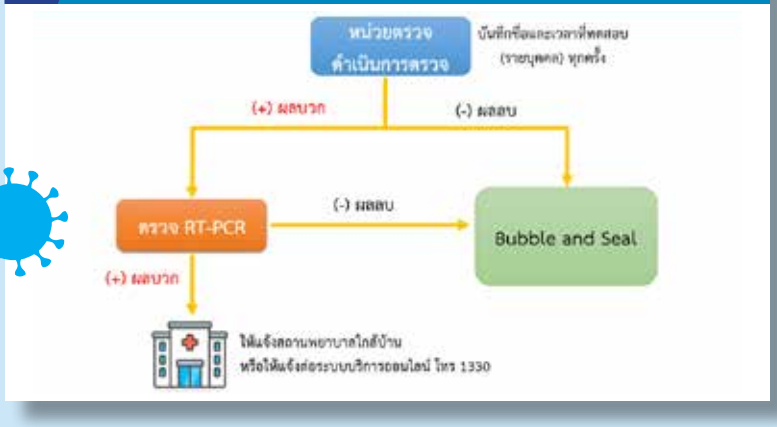
“ปัจจุบันทีมนักวิจัยจาก 2 หน่วยงานมีความพร้อมในการต่อยอดงานวิจัย สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อนุภาคกระดูกเทียมแบบหลายหน้าที่ (multi-functional bone substitute) จากโปรตีนไหมไทยและแคลเซียมฟอสเฟต ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการด้านการผลิต รวมถึงการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล เพื่อเข้าสู่การรับรองและการศึกษาวิจัยทางคลินิกในลำดับต่อไป การผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์นี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสินค้าราคาแพงจากต่างประเทศ เพิ่มโอกาสให้กับผู้ป่วยในการเข้าถึง การรักษาพยาบาล ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพให้กับประชาชนไทยแล้วยังเป็นการยกระดับ และสร้างมูลค่าให้กับรังไหมไทย ซึ่งเป็นผลผลิตทางการเกษตรของไทยสู่อุตสาหกรรมการแพทย์อีกด้วย” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวทิ้งท้าย

สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์
สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์...รายงาน

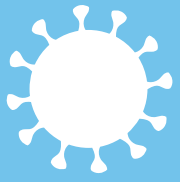
(ต่อจากหน้า 8)

แนวทางดำเนินการหลังทราบผลการตรวจ Antigen Test Kit : กรณีประชาชนทั่วไป

แนวทางดำเนินการหลังทราบผลการตรวจ Antigen Test Kit : กรณีประชาชนทั่วไป



แนวทางดำเนินการหลังทราบผลการตรวจ Antigen Test Kit : กรณีสถานศึกษา



คำถาม วิธีการกำจัดแมลงกระเบื้องทำได้อย่างไร

กรุณาส่งคำตอบ พร้อมระบุชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ ส่งมายัง ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทางอีเมล prdmsc@dmsc.mail.go.th หรือ โทรสาร 0 2591 1707 หรือส่งเข้ามาที่กล่องข้อความในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลุ้นรับรางวัล **กระเป๋าดินสอ จำนวน 20 รางวัล** (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัลภายในวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ.2564) ประกาศรายชื่อผู้โชคดีในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ.2565

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2564 (ปากกาและพัดกัญชา 20 รางวัล)

คำถาม ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย ฉบับปี พ.ศ.2564 ประกอบด้วยมาตรฐานยาสมุนไพรทั้งหมดกี่มอโนกราฟ

ตอบ 109 มอโนกราฟ

รายชื่อผู้โชคดี

คุณวีระศักดิ์ พิมภรัตน์
คุณจิราวรรณ เกตุมุต
คุณเบลล์ พลอาสา
คุณเบญญาภา นิลเพชร์
คุณปทุมพร ศาสตร์ภัทร์
คุณชนันท์ภัสส์ พรหมขัติแก้ว
คุณกรรณิการ์ ก้องสูงเนิน
คุณอุมาพร ปิ่นนาค
คุณอรไพลิน เจ็ดรัมย์
คุณรัชนี คงขำ
คุณพัชราภรณ์ สมยา
คุณเจษดาพร พุ่มตาด
คุณฐิติภา ร่าหมาน
คุณวิภาดา บุญมานะ
คุณเสาวลักษณ์ ศรีไพรโรจน์
คุณปิยปาณ ดวงแสนจันทร์
คุณประพัฒน์ ลาภเจริญกิจ
คุณธนกร รักธรรมวาที
คุณกัญญาภัค ล้วนงาม
คุณจันทร์จิรา วิบูลย์เชื้อ

กรมวิทย์ฯ เตือนภัย

"วิธีกำจัด แมลงกระเบื้อง"

มีผู้สอบถามมาทางช่องทางของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรื่องของแมลงบุกบ้านหรืออีกชื่อหนึ่งคือแมลงกระเบื้อง แมลงชนิดนี้เป็นแมลงที่พบเป็นข่าวอยู่เสมอ ที่ว่ามีแมลงนับเป็นแสน ๆ ตัวบุกเข้าไปอยู่บ้านเรือนแล้วสร้างความเดือดร้อนให้กับเจ้าของบ้านเป็นอันมาก เช่นที่จังหวัดนครราชสีมา ราชบุรี ตาก ร้อยเอ็ด รวมทั้งจังหวัดเชียงใหม่ที่ได้มีการส่งตัวอย่างแมลงนี้มาให้กรมวิทยาศาตร์การแพทย์ตรวจสอบ ซึ่งพบว่าเป็นด้วงปีกแข็งชนิดหนึ่ง มีขนาดลำตัวยาว 6-8 มิลลิเมตร เป็นแมลงที่พบได้ทั่วโลก โดยก่อให้เกิดปัญหาเช่นเดียวกับในประเทศ

แมลงชนิดนี้ชอบบินมาเล่นไฟในเวลากลางคืน โดยทั่วไปจะพบอาศัยอยู่ตามกองปุ๋ย มูลสัตว์ และไม้ผุบางชนิด รวมทั้งบริเวณที่มีเล้าเป็ดไก่ และบริเวณที่เป็นป่า

แมลงบุกบ้านไม่มีรายงานว่าเป็นพาหะนำโรคมาสู่คน แต่จะปล่อยสารมีกลิ่นออกมาจากตัวซึ่งถ้าอยู่รวมกันมากๆ จะทำให้มีกลิ่นเหม็นรบกวน และเมื่อบุกบ้านแล้วจะมาอาศัยและขยายพันธุ์อยู่ต่อไป โดยมาออกไข่อยู่ตามร่องพื้น ขอบหน้าต่าง บนหลังคา และรอบบริเวณบ้าน อีกทั้งตามลำตัวและขาของแมลงจะมีหนามแหลม ซึ่งอาจจะขีดข่วนผิวหนังของคน ซึ่งผู้แพ้ก็จะมีอาการคัน บวมแดงหรือเป็นผื่นแพ้ได้ ดังนั้นถ้าถูกแมลงขีดข่วนให้รีบล้างแผลให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ ถ้ามีอาการคัน พยายามอย่าเกา อาจทาด้วยยา คลาลาไมน์ หรือถ้ามีการอักเสบให้ทาด้วย

ยาปฏิชีวนะประเภทครีม ส่วนการกำจัดแมลง ทำได้โดยเตรียมน้ำละลายผงซักฟอกใส่ภาชนะ นำไปวางไว้ใต้ดวงไฟนอกบ้าน เพื่อดักแมลงที่มาเล่นไฟให้จมน้ำตาย รวมทั้งสามารถฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลงตามบริเวณแหล่งเกาะพัก แหล่งเพาะพันธุ์นอกบ้าน เช่น บริเวณโพรงไม้ผุ ใต้กองไม้ชื้นหรือกองซากพืชทับถม รวมทั้งบริเวณกองมูลสัตว์หรือปุ๋ยคอก

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข...รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

เสนอแนะ ติชม หรือ
ส่งบทความลงตีพิมพ์ ส่งมาได้ที่
กองบรรณาธิการ
ฝ่ายประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0-2951-0000 ต่อ 99081
โทรสาร 0-2951-0312
E mail: prdmsc@dmsc.mail.go.th
www.dmsc.moph.go.th
www.dmscsmartlifeblog.com
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ วิระวัฒ อินทริง, วชิพร แดงอุทัย, พีรยุทธ คันทะชมภู, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สินเจริญรุ่ง, สุนันทา สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา, กิตติพร อิงคนินันท์, เพชรนภา ด้วงจาด