



# ขอพระองค์ทรงพระเจริญ



ปีที่  
**36**  
ฉบับที่ 7  
News Letter

จดหมายข่าว News Letter

เดือนสิงหาคม 2565  
ISO 9001 : 2015 Certified

**กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**  
Department of Medical Sciences



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## มอบรางวัล “24 บุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์”

เพื่อยกย่องเชิดชูและประกาศเกียรติคุณ ที่ปฏิบัติราชการมีคุณูปการต่อกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในโอกาสสถาปนาครบรอบ 80 ปี

เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดพิธีมอบรางวัลบุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในโอกาสครบรอบ 80 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี นายแพทย์สถาพร วงษ์เจริญ ประธานกรรมการมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และผู้บริหารข้าราชการ บุคลากรในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมงาน ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี



นายแพทย์สถาพร วงษ์เจริญ

นายแพทย์สถาพร กล่าวว่า มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดตั้งรางวัลบุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยเปิดโอกาสให้บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกันสรรหา และคัดเลือกบุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งที่เกษียณอายุราชการแล้ว และที่ปฏิบัติราชการในปัจจุบัน ผู้มีคุณูปการ

ต่อกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านต่างๆ ที่สมควรได้รับการเชิดชู และประกาศเกียรติคุณเป็นบุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในโอกาสครบรอบ 80 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2565 เพื่อสร้างขวัญกำลังใจ และความภาคภูมิใจแก่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่มีผลงานในการพัฒนากรมฯ ในด้านต่างๆ อีกทั้งเพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ปฏิบัติราชการในปัจจุบัน ได้บันทึกจดจำและนำมาเป็นต้นแบบในการทำงาน

ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกบุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินการคัดเลือกบุคคลตามรายชื่อที่บุคลากรภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เสนอมา ซึ่งผลการพิจารณาคัดเลือกเป็นบุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 24 ท่าน ดังรายนามต่อไปนี้

นางอัจฉรา มีวาสนา ศาสตราจารย์นายแพทย์ประกอบ ตู๋จินดา, แพทย์หญิงนาทীরัตน์ สังขวิภา, แพทย์หญิงบุญล้วน

พันธุจินดา, เกสัชกรหญิงท่านผู้หญิงปรีญา เกษมสันต์ ณ อยุธยา, นายแพทย์ปัญญา สอนคม, เกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์, เกสัชกรหญิงจุไรรัตน์ รุ่งโรจนารักษ์, แพทย์หญิงมยุรา กุสุมภ์, เกสัชกรหญิง ดร.จงดี ว่องพินัยรัตน์, ศาสตราจารย์(พิเศษ) ดร.ภักดี โพธิศิริ, นายแพทย์ณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา, ดร.กาญจนา กาญจนสินีนท์, นายแพทย์จักรธรรม ธรรมศักดิ์, เกสัชกรหญิง ดร.สุมล ปวีตรานนท์, ดร.ปนัดดา ชิลวา, นายแพทย์ไพจิตร วราชิต, นางพรรษา ไชยวานิช, นางจรัสโรจน์ บุญวงศ์วิโรจน์, ดร.อุษาวดี ถาวรระ, นางธีรนาถ จิวะไพศาลพงศ์, เกสัชกร ดร.วรวิทย์ กิตติวงศ์สุนทร, ดร.วิยะดา เจริญศิริวัฒน์, นายแพทย์ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวว่า บุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้ง 24 ท่าน ล้วนแล้วแต่เป็นผู้ที่มีคุณูปการต่อกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านต่างๆ ทั้งด้านการบริหาร ด้านมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ด้านวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านการพัฒนานวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านคุ้มครองผู้บริโภค ด้านวิชาการ และด้านสนับสนุนงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่มีผลในการสร้างงานและขับเคลื่อนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้เป็นองค์กรชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีเครือข่ายทั่วประเทศ มีผลงานและนวัตกรรมต่างๆ ที่เป็นรูปธรรมเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่บุคลากรภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งผลจากการดำเนินงานที่ผ่านมา นับเป็นรากฐานสำคัญสู่การพัฒนาสานต่อจากรุ่นสู่รุ่น สร้างคุณค่าให้กับองค์กร เกิดประโยชน์แก่ประชาชน ประเทศชาติจวบจนปัจจุบัน

มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ... รายงาน

### บ.ก. บอกกล่าว

จดหมายข่าวฉบับนี้ มีสาระความรู้ อาทิ **มอบรางวัล 24 บุคคลทรงคุณค่าการวิทยาศาสตร์การแพทย์** กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และกรมควบคุมโรคร่วม 10 ประเทศอาเซียนและรัฐบาลแคนาดา เชื่อมโยงความร่วมมือเพื่อบรรเทาภัยคุกคามทางชีวภาพ สร้างความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชนภูมิภาคอาเซียน **กรมวิทย์ฯ ประกาศรางวัลการนำเสนอผลงาน DMSc R2R Forum 2022**

**การเตือนภัยสุขภาพ** พลุขงอนามัยเก็บไว้ในกระเป๋าสตางค์ นานกว่า 1 เดือน ยังใช้ได้หรือไม่ เรื่องราวน่าสนใจอีกมากมาย ติดตามอ่านได้ในฉบับนี้



## กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมมือการวิจัยวัคซีนโควิด เอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค (HXP-GPOVax) ขององค์การเภสัชกรรม ระยะที่ 2 ที่จังหวัดนครพนม

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2565 นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยนายชาติป รุจนเสรี ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม นายแพทย์ปราโมทย์ เสถียรรัตน์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 8 นายแพทย์ปรีดา วรหาร นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครพนม นายแพทย์ธนสิทธิ์ ไพรพงษ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครพนม ดร.นายแพทย์อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์ ผู้อำนวยการกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค และนางบุญนิภา สงคราม รองผู้อำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี เข้าร่วมประชุมและติดตามการดำเนินการโครงการวิจัย ระยะที่ 2 เพื่อประเมินความปลอดภัยและความสามารถในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค (HXP-GPOVax) ซึ่งผลิตโดยองค์การเภสัชกรรม ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม และศาลาประชาคมมัจฉาโยธ ศาลากลางจังหวัดนครพนมซึ่งเป็นสถานที่ดำเนินการวิจัย

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวว่า วัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค (HXP-GPOVax) เป็นวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ผลิตโดยองค์การเภสัชกรรม และผ่านการวิจัยในระยะที่ 1 ซึ่งแสดงว่ามีประสิทธิภาพและความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง จึงดำเนินการเริ่มวิจัยในระยะที่ 2 ในกลุ่มอาสาสมัคร เพื่อประเมินความปลอดภัยและความสามารถในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน

ทั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ได้ให้ความร่วมมือสนับสนุนในโครงการวิจัย โดยสนับสนุน



บริการตรวจ rt-PCR แก่อาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัยด้วยรถตรวจเคลื่อนที่ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจ rt-PCR ณ สถานที่ดำเนินการวิจัย สร้างความมั่นใจต่อผลการทดสอบว่าดำเนินการเป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัย

“โครงการวิจัยดังกล่าว เป็นประโยชน์ และสนับสนุนต่อนโยบายความมั่นคงด้านวัคซีนของประเทศ หากผลการศึกษาแสดงออกมว่าวัคซีนที่ผลิตในประเทศไทยมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยที่สามารถเทียบเคียงกับวัคซีนที่นำเข้า และมีความคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จะเป็นทางเลือกหนึ่งในการจัดหาวัคซีนที่มีคุณภาพให้แก่ประชาชนไทย และช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศ” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี... รายงาน

## กรมวิทย์ฯ - บริษัท ดร.ซีบีดี จำกัด ร่วมกันวิจัยพัฒนาและการสกัดสารจากกัญชา กัญชง เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ



**พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)  
การวิจัยพัฒนาและการสกัดสารจากกัญชา กัญชง ให้คำแนะนำด้านกรรมวิธีหรือ  
เทคโนโลยีที่ถูกต้อง และกันสมัยเพื่อประสิทธิภาพสูงสุด  
ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับ บริษัท ดร.ซีบีดี จำกัด**

เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2565 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จัดพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาและการสกัดสารจากกัญชา กัญชง ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับ บริษัท ดร.ซีบีดี จำกัด โดยมี นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นายพรชัย ปัทมินทร กรรมการบริษัท ดร.ซีบีดี จำกัด ร่วมลงนาม ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 ชั้น 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี เพื่อวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์กัญชา กัญชงให้ได้มาตรฐาน ต่อยอดเชิงพาณิชย์

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวว่า รัฐบาลและกระทรวงสาธารณสุข มีนโยบายในการพัฒนาพืชกัญชา กัญชง เพื่อวัตถุประสงค์ทางการแพทย์ การดูแลสุขภาพ และการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ โดยการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ยา และผลิตภัณฑ์สุขภาพในอุตสาหกรรมต่างๆ ให้เกิดประโยชน์ในการเสริมสร้างรายได้ให้ประชาชน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในฐานะหน่วยงานภายใต้ กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินการสนับสนุนนโยบายกัญชา กัญชง โดยดำเนินการศึกษาวิจัย จนได้นวัตกรรม ตลอดจนองค์ความรู้ทางวิชาการในเรื่องของกัญชาและกัญชงอย่างต่อเนื่อง

ตั้งแต่การปลูก สกัด วิเคราะห์ วิจัย เช่น การพัฒนาสายพันธุ์ กัญชาพันธุ์ไทย การสกัดสารมาตรฐาน THC CBD เพื่อใช้ในประเทศ การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์กัญชา กัญชง การพัฒนาชุดตรวจกัญชา กัญชง รวมถึงการวิจัยฤทธิ์ของกัญชาในการรักษาโรค

“ปัจจุบันองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่มีการสนับสนุน การวิจัยและการพัฒนา มีการปรับเปลี่ยนอย่างรวดเร็ว ดังนั้น เพื่อให้มีการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยีให้มีความคล่องตัว สามารถสนองต่อการเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องมีความร่วมมือทั้ง จากภาครัฐและภาคเอกชน ในการขับเคลื่อนนโยบายดังกล่าว ให้ประสบผลสำเร็จ ซึ่งการร่วมมือกับบริษัท ดร.ซีบีดี จำกัด ในครั้งนี้ จะร่วมกันวิจัยและพัฒนากรรมวิธีหรือเทคโนโลยีสำหรับการสกัด และแปรรูปพืชกัญชา กัญชง ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนดและได้มาตรฐาน เพื่อประโยชน์ในทางการแพทย์ และต่อยอด ในเชิงพาณิชย์หรืออุตสาหกรรม” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

สถาบันวิจัยสมุนไพร ... รายงาน

# กรมวิทย์ฯ ประกาศผลรางวัลการนำเสนอผลงาน ในงานมหกรรม DMSc R2R Forum 2022



นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีประกาศผลรางวัลและมอบประกาศนียบัตรให้กับผู้ที่นำเสนอผลงานเข้าประกวดในงานมหกรรม DMSc R2R Forum 2022 : R2R สู่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (R2R to Sustainable Development) โดยมี ดร.ประไพ วงศ์สินคณรัตน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ทรงคุณวุฒิ หัวหน้าสำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหาร นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ร่วมนำเสนอผลงานทั้งแบบ Online และ Onsite ร่วมพิธี ณ ห้องประชุม อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2565

ในปีนี้มีผลงานประกวดประเภทการนำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) จำนวนทั้งสิ้น 90 เรื่อง แบ่งเป็นด้านคุ้มครองผู้บริโภค 30 เรื่อง ด้านชันสูตรโรค 13 เรื่อง ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ 14 เรื่อง และด้านภารกิจสนับสนุน 33 เรื่อง ผลการตัดสินของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละด้าน มีดังนี้

## 1. ด้านคุ้มครองผู้บริโภค

รางวัลชนะเลิศ นายเผด็จ จันทร์แดง โรงพยาบาลกุดชุมเรื่อง รูปแบบการดูแลผู้ป่วยบำบัดรักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพบ้านอรุณทองแสง (มินิธัญญารักษ์) ด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยฯ โรงพยาบาลกุดชุม รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ญญ.กัลยาณี อาษาสันติสุข โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานเวชกรรมสังคม เรื่อง ความสำเร็จในการวางระบบการจัดการแก้ไขปัญหาคาใช้ยาไม่ปลอดภัยในอำเภอเมืองร้อยเอ็ด รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นายจิระเดช นาสุข ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพวิทยากรระดับอำเภอ (ครู ก.) สำหรับการอบรมพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน จังหวัดนครราชสีมา รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นายศรีคุณ ขาวงาม สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การปรับปรุงวิธีสกัดดีเอ็นเอจากพืชสมุนไพรด้วยวิธี CTAB

## 2. ด้านชันสูตร

รางวัลชนะเลิศ นางทิพาพร จรูญศิริมณีกุล โรงพยาบาลศรีนครินทร์ งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร เรื่อง การให้บริการเป็นเลิศในการตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์ในสตรี

ตั้งครรภ์ เครือข่ายโรงพยาบาลศรีนครินทร์ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 นายสิริวิชญ์ สนโตก โรงพยาบาลโกสุมพิสัย เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการหาค่า LDL-C ในบริบทโรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่งในภาคอีสาน รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นายธนิตเชษฐ เขตคาม โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง ศึกษาการเสื่อมสภาพของดีเอ็นเอจากหยดเลือดของศพบนกระดาศกรงที่เก็บไว้นาน 5 ปี

## 3. ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

รางวัลชนะเลิศ พว.ศิริรัตน์ โหดรวานนท์ โรงพยาบาลเสนา เรื่อง การเปรียบเทียบต้นทุนค่าใช้จ่าย และค่าความอึดตัวออกซิเจนในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่หยาบเครื่องช่วยหายใจด้วย SENA piece ในหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม โรงพยาบาลเสนา รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 นางพนอจิตต์ สุนทะโร โรงพยาบาลกำแพงเพชร เรื่อง การใช้โปรแกรม Multi-Objective Frequency Processing (MFP) ในการปรับแต่งภาพถ่ายรังสีกระดูกสันหลัง รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นายจักรพงษ์ ชันธสิทธิ์ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เรื่อง หูฟังตรวจโรค ไอโอที ตรวจสอบผ่านแอปพลิเคชัน

## 4. ด้านภารกิจสนับสนุน

รางวัลชนะเลิศ นางสาวพินิตา สมนันท์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองแค เรื่อง ผลของการพัฒนาระบบศูนย์พักคอยในการดูแลผู้ป่วยโรค Covid-19 โดยชุมชนเป็นฐาน รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 นายเจตรินทร์ สายยิ้ม โรงพยาบาลสุโขทัย เรื่อง การพัฒนาโปรแกรมตารางเวรออนไลน์ โรงพยาบาลสุโขทัย รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นายนิติชัย ทุมนันท์ โรงพยาบาลตระการพืชผล เรื่อง การพัฒนาระบบการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการออนไลน์ ระหว่างโรงพยาบาลแม่ข่าย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นางสาวศศิธร นุ่มทอง สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การพัฒนาระบบบริหารจัดการเอกสารคุณภาพแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นหน่วยรับรองของประเทศไทย

สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์... รายงาน



**ประชุมวิชาการทดสอบความชำนาญระดับชาติ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565**

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดประชุมวิชาการทดสอบความชำนาญระดับชาติ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 “ความก้าวหน้าของการทดสอบความชำนาญเพื่อความเข้มแข็งทางการแพทย์และการคุ้มครองผู้บริโภค” สร้างเครือข่ายระดับชาติด้านการทดสอบความชำนาญเป็นเวทีแลกเปลี่ยน

องค์ความรู้ เทคโนโลยีด้านการทดสอบความชำนาญของหน่วยงาน เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาและยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการของประเทศ โดยมี นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวรายงาน ผ่านทางออนไลน์ Application Zoom ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565

**ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ว่าด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลระบบอิเล็กทรอนิกส์และข้อมูลผลการตรวจ RT-PCR**

นายชูฉัตร ประมูลผล รองเลขาธิการด้านกำกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย (คปภ.) เป็นประธานและสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ว่าด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลระบบอิเล็กทรอนิกส์และข้อมูลผลการตรวจ RT-PCR กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กับ กองทุนประกันวินาศภัย เพื่อให้การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ผู้ติดเชื้อโควิด 19 ของห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีรูปแบบและมาตรฐานเดียวกัน โดยมี นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และนายชนะพล มหาวงษ์ ผู้จัดการกองทุนประกันวินาศภัย เป็นผู้ลงนาม ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2565



**กรมวิทย์ฯ ลงนามความร่วมมือ ด้านการวิจัยกัญชาและกัญชง กับ ด็อกเตอร์ เฮลท์**

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีลงนามความร่วมมือ ด้านการวิจัยกัญชาและกัญชง ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับ บริษัท ด็อกเตอร์ เฮลท์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจาก กัญชา กัญชง หรือสารสกัด กัญชา กัญชง วิจัยและพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์เทคโนโลยีการปลูกกัญชา กัญชง ให้ได้ต้นกัญชากัญชงที่มีคุณภาพดี ส่งเสริมสนับสนุนทางการศึกษาและพัฒนาบุคลากร การถ่ายทอดองค์ความรู้แก่บุคลากร นำองค์ความรู้พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ สร้างมูลค่า

ทางเศรษฐกิจ โดยมี นายแพทย์พิเชฐ บุญยัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เลขาธิการหญิงศิริวรรณ ชัยสมบุญพันธ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร คุณสมจิตร ศรีหาบุตร กรรมการผู้จัดการ บริษัท ด็อกเตอร์ เฮลท์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด คุณธนันท์ อภิวันทนาพร และคุณหอมหวล ทิพย์รอด ร่วมลงนามและเป็นพยาน ณ ห้องประชุม 902 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

**อบรมผู้ตรวจประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย มาตรฐาน สส.**

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการอบรมผู้ตรวจประเมินมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข คู่มือฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ.2565 โดยมี นางสาววรางคณา อ่อนทรวง ผู้อำนวยการสำนักรังสี และเครื่องมือแพทย์ กล่าวรายงานการอบรม และ ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์



ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง บทบาทกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อการพัฒนาและรับรองระบบห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของประเทศไทย ให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ทุกเขตสุขภาพ ณ ห้องประชุมโรงแรมอควิน แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ.2565



**มอบรางวัลบุคลากรทรงคุณค่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในโอกาสครบรอบ 80 ปี**

มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดพิธีมอบรางวัลบุคลากรทรงคุณค่า เพื่อยกย่องเชิดชูและประกาศเกียรติคุณ ที่ปฏิบัติราชการมีคุณูปการต่อกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในโอกาสสถาปนาครบรอบ 80 ปี โดยมี นายแพทย์สถาพร วงษ์เจริญ ประธานกรรมการมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และผู้บริหาร ข้าราชการ บุคลากรในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมงาน ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2565

**การดำเนินงานองค์กรคุณธรรม**



**สัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565**

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมและถอดบทเรียนการดำเนินงานองค์กรคุณธรรมต้นแบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เข้าร่วมโครงการเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานขับเคลื่อนองค์กรคุณธรรมของแต่ละหน่วยงานเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์แบบออนไลน์และออนไซต์ ณ โรงแรมวินทรีซีดี รีสอร์ท เชียงใหม่ พร้อมเยี่ยมชมการดำเนินงานองค์กรคุณธรรมของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565

**พัฒนาความร่วมมือศึกษาวิจัยพืชกัญชากัญชง เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์**

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับ บริษัท ซาลัส ไบโอสติคคอล (ประเทศไทย) จำกัด กับ วิสาหกิจชุมชนแม่แตงเพื่อการแพทย์ และกับวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรดอยหล่อ ในการพัฒนาความร่วมมือศึกษาวิจัยด้านการปลูก ผลิตสารสกัด แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ และวิจัยพืชกัญชากัญชง เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และเชิงพาณิชย์ เป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจของชุมชนตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขอันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศชาติ โดยมี ผู้บริหารของทุกฝ่ายร่วมเป็นสักขีพยาน ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565



**มอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมตพาร์ค**

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นประธานมอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล ISO15189 : 2012 และความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO15190 : 2020 ให้กับฝ่ายห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเมตพาร์ค ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุข ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี ศ. นพ.สิน อุนราชูร์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล พร้อมด้วยผู้บริหารโรงพยาบาลเมตพาร์คเป็นตัวแทนรับมอบ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2565

**อบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโครงการและแผนการที่ดี**

นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโครงการและแผนการที่ดี พร้อมเป็นวิทยากรบรรยายให้ทิศทาง การพัฒนาบุคลากรผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (HiPPS) และหรือกลุ่มนักเรียนทุน ในเรื่องการเขียนโครงการ โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นกำลังสำคัญของกรมในการพัฒนางานและนำเสนอโครงการวิจัยที่ตรงตามเป้าหมายที่มีผลดีต่อประชาชนและประเทศชาติ จัดโดย กองแผนงานและวิชาการ ณ โรงแรมแกรนด์ ริชมอนด์ นนทบุรี วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2565



**โครงการฝึกอบรมระยะสั้นหลักสูตรผู้นำห้องปฏิบัติการ**

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานกล่าวเปิดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เปิดตัวโครงการฝึกอบรมระยะสั้นหลักสูตรผู้นำห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงโปรแกรมฝึกอบรมระดับโลก ประจำปี 2565” โดยผู้เข้าร่วมประชุมประกอบไปด้วยผู้บริหารจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง สำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ในฐานะผู้บริหารผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ล้วนมีบทบาทสำคัญในการกำหนดแนวนโยบาย ทิศทาง วิสัยทัศน์ การมีภาคีเครือข่ายที่เข้มแข็ง ในการพัฒนาระบบการป้องกัน การตรวจวิเคราะห์ และควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ เป็นเครื่องมือสำคัญในการผลักดันเสริมสร้างความยั่งยืนของระบบห้องปฏิบัติการสาธารณสุขภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยมี นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต้อนรับที่มหาวิทยาลัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ จากองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ ห้อง Topaz โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จ.นนทบุรี เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2565



และควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ เป็นเครื่องมือสำคัญในการผลักดันเสริมสร้างความยั่งยืนของระบบห้องปฏิบัติการสาธารณสุขภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยมี นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต้อนรับที่มหาวิทยาลัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ จากองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ ห้อง Topaz โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จ.นนทบุรี เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2565

## ส.ไทย โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และกรมควบคุมโรค ร่วม 10 ประเทศอาเซียน และรัฐบาลแคนาดา เชื่อมโยงความร่วมมือเพื่อบรรเทาภัยคุกคามทางชีวภาพ สร้างความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชนภูมิภาคอาเซียน

นสพ.อิวิวัฒน์ ปริมลศิริคุณาวุฒิ ผู้อำนวยการกองความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และผู้แทนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เข้าร่วมการประชุมประสานงานเพื่อบรรเทาภัยคุกคามทางชีวภาพ ระยะที่ 2 (Coordination Meeting on the Mitigation of Biological Threats (MBT) Programme Phase 2) ระหว่างวันที่ 26-29 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ณ โรงแรมมิลเลนเนียม ฮิลตัน กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมและทางออนไลน์จาก 10 ประเทศสมาชิกอาเซียน และประเทศแคนาดา รวมทั้งองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศ เช่น องค์การอนามัยโลก (WHO) องค์การอนามัยสัตว์โลก (WOAH หรือ OIE เดิม) องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) องค์การเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐอเมริกา (USAID) ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคของสหรัฐอเมริกา (CDC) เป็นต้น การประชุมนี้จึงเป็นการทบทวนปรับปรุง และประเมินผลการดำเนินโครงการ MBT ระยะที่ 2 ที่กำลังดำเนินอยู่ และหารือทบทวนโครงการใหม่ในระยะที่ 3 เพื่อให้มั่นใจว่าความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชนภูมิภาคอาเซียน

นสพ.อิวิวัฒน์ นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการ “Enhancing Biosafety, Biosecurity and Bioengineering for Health Laboratories in ASEAN” โดยการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลแคนาดา ซึ่งโครงการดังกล่าวมีส่วนในการช่วยยกระดับความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ (Biosafety & Biosecurity) และความปลอดภัยในประเทศสมาชิกอาเซียน ผ่านการฝึกอบรมทางด้านวิศวกรรมชีวภาพ (Bioengineering) ทั้งเครื่องมือหลักคือตู้ชีวนิรภัย (Biosafety Cabinet: BSC) ที่ใช้ในการป้องกันการติดเชื้อสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดลอม นอกจากนี้โครงสร้างห้องปฏิบัติการชีวนิรภัยระดับ 3 (Biosafety Level-3: BSL-3) เป็นอีกหนึ่งเครื่องมือด้านวิศวกรรมชีวภาพที่สำคัญซึ่งใช้ในขั้นตอนการตรวจวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่หรือเชื้อโรคอันตรายสูง ซึ่งทั้งสองส่วนมีความสำคัญในการป้องกันเชื้อโรคอันตรายสูงแพร่กระจายออกสู่ภายนอกห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นภัยคุกคามสุขภาพส่วนรวมของประชาชน



ในส่วนของกรมควบคุมโรคได้นำเสนอผลการดำเนินงานของ 2 โครงการ ในการจัดการกับภัยคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ 1) โครงการพัฒนาเครือข่ายระบาดวิทยาภาคสนามในภูมิภาคอาเซียน+3 (ASEAN+3 FETN) และ 2) การจัดตั้งศูนย์ด้านการตอบโต้เร็ว (Response) ของศูนย์อาเซียน ด้านการรับมือกับภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขและโรคอุบัติใหม่ (ACPHEED)

นอกจากนี้ ผู้อำนวยการกองความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังได้หารือโครงการในระยะที่ 3 “Capacity Building of ASEAN Health Laboratories on biosafety, biosecurity and bioengineering concepts through training and practicing on biosafety, BSL-3 commissioning and BSL-3 regulations” เพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ในการป้องกันภัยคุกคามด้านสุขภาพส่วนรวมของประชาชนและเป็นการใช้ประโยชน์จากศูนย์การฝึกอบรมระดับภูมิภาค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMSc Regional Training Center) ที่มีอยู่ 2 แห่ง ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุตรธานี โดยการดำเนินงานดังกล่าวมีความสอดคล้องกับ ASEAN Post-2015 Health Development Agenda (APHDA) 2021-2025 ของ ASEAN Health Clusters (AHC) 2: Responding to All Hazards and Emerging Threats ในลำดับความสำคัญด้านสุขภาพ (Health Priorities) ที่ 10 การเสริมศักยภาพของห้องปฏิบัติการ (Strengthening laboratory capacity) เพื่อพัฒนาสมรรถนะของประเทศและประเทศสมาชิกอาเซียน ในการรับมือกับภัยคุกคามสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

*สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
 กองความร่วมมือระหว่างประเทศ .... รายงาน*





## กรมวิทยาศาสตร์ฯ เผยผล **ตรวจสอบคุณภาพวัคซีนฝีดาษคน** ที่องค์การเภสัชกรรมเก็บรักษาไว้ พบยังมีคุณภาพได้มาตรฐาน

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย ดร.สุภาพร ภูมิอมร ผู้อำนวยการสถาบันชีววัตถุ แฉลงข่าว “ผลการตรวจสอบคุณภาพวัคซีนฝีดาษคน (smallpox) ที่องค์การเภสัชกรรม (อภ.) เก็บรักษาไว้นานกว่า 40 ปี” ว่าหลังจากที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศความสำเร็จในการกวาดล้างโรคฝีดาษไปจากโลกแล้วตั้งแต่ปี พ.ศ.2523 ทำให้การให้วัคซีนเพื่อป้องกันโรคฝีดาษในคนจึงได้หยุดไป แต่เนื่องจากพบการระบาดอีกครั้งของโรคฝีดาษวานรในต่างประเทศ ทำให้ประเทศไทยต้องเฝ้าระวังโรคนี้อย่างใกล้ชิดและเตรียมการรองรับ ซึ่งขณะนี้มียาวัคซีนฝีดาษคน ที่องค์การเภสัชกรรมเก็บรักษาไว้นานกว่า 40 ปี และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้นำมาตรวจสอบคุณภาพวัคซีน โดยเป็นวัคซีนเชื้อเป็นเก็บในรูปผงแห้งที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ.2522 และ 2523 จำนวน 13 รุ่นการผลิต รวม 10,000 หลอด บรรจุหลอดละ 50 โดส รวมทั้งหมด 500,000 โดส ทั้งนี้วัคซีนดังกล่าวเป็นวัคซีนรุ่นแรกที่เกิดจากน้ำเหลืองของสัตว์ รูปแบบการนำมาใช้โดยการหยดลงผิวหนังและใช้เข็มสะกิดผิวให้ถลอกเพื่อให้วัคซีนซึมผ่าน

นายแพทย์ศุภกิจ กล่าวต่อว่า สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพวัคซีน ตามมาตรฐานการตรวจวัคซีนในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย การตรวจสอบทางกายภาพ เพื่อตรวจสอบลักษณะผงแห้งและการละลายด้วยตาเปล่า ตรวจวิเคราะห์ทางเคมี-ฟิสิกส์ ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ตรวจวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ

สารก่อไข่และความปราศจากเชื้อ ตรวจสอบความเป็นเอกลักษณ์โดยวิธี RT-PCR เพื่อยืนยันว่าเป็นเชื้อไวรัสฝีดาษ และตรวจสอบความแรง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของวัคซีนว่ามีปริมาณเชื้อไวรัสเพียงพอต่อการกระตุ้นภูมิคุ้มกันต้านทานเพื่อป้องกันโรคได้หรือไม่ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าวัคซีนฝีดาษ จำนวน 13 รุ่นการผลิต ยังคงมีลักษณะทางกายภาพที่ดี มีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วงค่า pH 7.38-7.52 (มาตรฐานทั่วไป pH 6.0-8.0) ปริมาณสารก่อไข้อยู่ระหว่าง 4.20-31.1 EU/ml (มาตรฐานทั่วไปไม่เกิน 200 EU/ml) ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ และผลตรวจสอบความเป็นเอกลักษณ์ พบว่าเป็นไวรัสในกลุ่มไวรัสฝีดาษ Orthopoxvirus และวัคซีนมีความแข็งแรงอยู่ระหว่าง 6.42-6.86 logTCID50/ml (มาตรฐานองค์การอนามัยโลกกำหนด ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 5.4 log TCID50/ml)

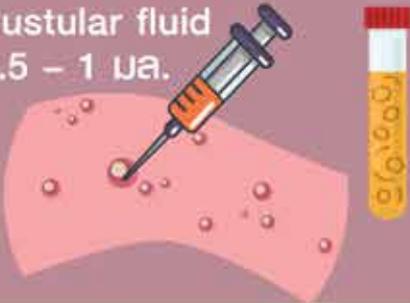
“โดยสรุปแล้ววัคซีนฝีดาษจากองค์การเภสัชกรรม จำนวน 13 รุ่น ยังคงมีคุณภาพตามมาตรฐานวัคซีนไวรัสทั่วไป และยังคงมีคุณค่าหากเกิดการระบาดขึ้นในประเทศและไม่สามารถจัดหาวัคซีนฝีดาษมาใช้ได้ในสถานการณ์ที่มีการระบาดไปทั่วโลก วัคซีนฝีดาษที่มีอยู่สามารถนำมาใช้ในการป้องกันโรคฝีดาษวานรได้ อย่างไรก็ตาม การที่จะนำมาใช้ได้ในสภาวะฉุกเฉินนั้นจะต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาถึงประโยชน์และความเสี่ยงที่จะได้รับรวมถึงวัคซีนทางเลือกที่มี ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ได้รับวัคซีน” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

สถาบันชีววัตถุ .... รายงาน

# แนวทางการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบพันธุกรรมเชื้อไวรัส ฝีดาษวานร

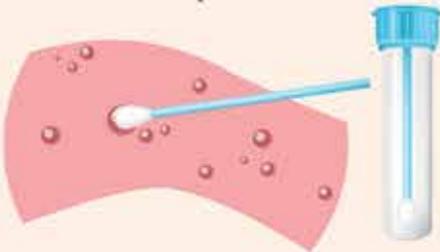


Vesicular หรือ  
Pustular fluid  
0.5 – 1 มล.



- ทำความสะอาดตุ่มแผล ด้วย 70% แอลกอฮอล์
- ใช้ disposable syringe พร้อมเข็มเจาะและดูดน้ำในตุ่มแผล  
เก็บใส่หลอดปราศจากเชื้อ (ให้เจาะและดูดน้ำในตุ่มแผลหลายๆ แผล  
รวมกันในหลอดเดียว เพื่อให้มีปริมาณมากพอสำหรับการแยกเชื้อ)
- ปิดฝาเก็บแช่เย็น (2-8 องศาเซลเซียส) และนำส่งห้องปฏิบัติการ

Swab จากตุ่มแผล



- ทำความสะอาดตุ่มแผลด้วย 70% แอลกอฮอล์
- ใช้กรรไกรตัดผิวหนังที่คลุมตุ่มแผล
- ใช้ใบมีดแลนเซต (Lancet) ปราศจากเชื้อ  
ขูดแผลจนกระทั่งผิวหนังชั้นแต่เลือดยังไม่ออก
- ใช้ไม้ swab ป้ายที่แผลแล้วรีบแช่ swab ลงในหลอด VTM  
ปริมาตร 1-2 มล. หรือใส่ในหลอดปราศจากเชื้อ
- ปิดฝาเก็บแช่เย็น (2-8 องศาเซลเซียส) และนำส่งห้องปฏิบัติการ

สะเก็ดแผล



- ทำความสะอาดตุ่มแผลด้วย 70% แอลกอฮอล์
- ใช้กรรไกรตัดผิวหนังที่คลุมตุ่มแผล/สะเก็ดแผล ใส่หลอด VTM  
ปริมาตร 1-2 มล. หรือหลอดปราศจากเชื้อ
- ปิดฝาเก็บแช่เย็น (2-8 องศาเซลเซียส) และนำส่งห้องปฏิบัติการ

Throat swab



- เก็บในกรณีที่ผู้ป่วยอาจมีแผลหรือตุ่มพองในกระพุ้งแก้ม  
หรือเก็บในผู้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยยืนยันแต่ยังไม่แสดงอาการ
- ใช้ swab ป้ายภายในบริเวณ posterior pharynx จุ่มปลาย swab  
ลงในหลอด VTM ทักตาม swab ทิ้งเพื่อปิดหลอดให้สนิท
- เก็บแช่เย็น (2-8 องศาเซลเซียส) และนำส่งห้องปฏิบัติการ



ใช้ swab ที่ทำจากใยสังเคราะห์ เช่น dacron  
หรือ royon และด้ามเป็นพลาสติก หรือลวด เท่านั้น



ห้ามใช้ swab ที่มีสาร calcium alginate หรือด้ามทำด้วยไม้  
เพราะอาจมีสารยับยั้งปฏิกิริยาการทดสอบทางชีวโมเลกุล

สอบถามเพิ่มเติมและส่งตัวอย่างได้ที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง โทร. 0 2591 2153, 0 2951 1485

# ถุงยางอนามัย

ที่เก็บไว้ในกระเป๋าตังค์  
นานกว่า 1 เดือน  
มีแนวโน้มที่จะใช้การไม่ได้แล้ว

## จริงหรือ

**A**

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ข้อเท็จจริงดังนี้



โดยทั่วไปถุงยางอนามัยมีอายุในการจัดเก็บ 2-3 ปี ขึ้นอยู่กับคุณภาพการผลิตและการจัดเก็บ



การจัดเก็บไว้ในที่อุณหภูมิ และความชื้นที่สูง หรือไม่มีความสม่ำเสมอ จะทำให้อายุในการจัดเก็บสั้นลง



ดังนั้นการเก็บถุงยางอนามัยไว้ในกระเป๋าตังค์ อาจทำให้อายุในการจัดเก็บลดลง เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และความชื้นอยู่ตลอดเวลา

**X**

ไม่ควรใช้หาก:

- ซองบรรจุฉีกขาด
- สีเปลี่ยน
- สารหล่อลื่นรั่วซึม

ข้อมูลโดย...สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

DMSc



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
@DMScNEWS

29 กรกฎาคม 2565

ลุ้นรับ  
รางวัล

ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565



รายชื่อผู้โชคดี

คำถาม : ใครเป็นผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ *C.difficile* มากที่สุด

**กรุณาส่งคำตอบ** พร้อมระบุชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ส่งมายัง ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทางอีเมล prdmsc@dmsc.mail.go.th หรือโทรสาร 0 2591 1707 หรือส่งเข้ามาที่กล่องข้อความ ในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

**ลุ้นรางวัล** กบเหลาดินสอ 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัลภายในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565) ประกาศรายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 (จงบรางวัลกล่องอเนกประสงค์)

คำถาม หมัดหมูเป็นพาหะนำโรคใด

ตอบ กาฬโรคหรือไข้ดำ

คุณฐิติพร เหมสอาด คุณธาริดา แก้วหลวง คุณชาริณี ชวนินทวิสุทธิ คุณสุภาภรณ์ จุลบท คุณสำเนา อินทร์ประสิทธิ์ คุณนารีรัตน์ มาทอง คุณนันทพร ศุภพลธร คุณนันทมน ไม้ทองพันธุ์ คุณเสาวลักษณ์ ศรีไพโรจน์ คุณจุฑามาศ โทนคำ คุณฐิติภา ร่ำหมาน คุณชัญญาชู กันหาล้า คุณณัฐวดี สีเขียว คุณณัฐพร ชูเมือง คุณเบญจลักษณ์ พันธุ์เลิศ คุณอุมาพร ปันนาค คุณเบญจวรรณ ยงสมบุรณ์ คุณพิมพ์พร ปันคล้าย คุณปิติชาติเผือก คุณประพัฒน์ ลากเจริญกิจ



# Clostridioides difficile คืออะไร

*Clostridioides difficile* เป็นเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกที่มีรูปร่างเป็นแท่ง ไม่ใช้ออกซิเจน สามารถสร้างสารพิษที่ทำให้เกิดอาการท้องเสียและลำไส้อักเสบ การก่อโรคของเชื้อเกิดจากการใช้ยาปฏิชีวนะที่ทำให้ละจำนวนเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (normal flora bacteria) ซึ่งปกติทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *C. difficile* เมื่อมีการเจริญเติบโต และเพิ่มจำนวนของ *C. difficile* เชื้อจะสร้างสารพิษส่งผลให้การทำงานของลำไส้ผิดปกติ เกิดอาการถ่ายเหลว สารพิษนี้มีผลทำลายเยื่ออุทกทางเดินอาหารนำไปสู่กระบวนการอักเสบที่รุนแรงและมีผลให้เยื่ออุทกทางเดินอาหารหนาตัวเกิดพังผืดได้ (pseudomembranous colitis)

## ยาปฏิชีวนะที่ก่อให้เกิดโรค *C. difficile*

1. ยาปฏิชีวนะที่พบได้มากที่สุด ได้แก่ กลุ่มฟลูออโรควิโนโลน (fluoroquinolones) กลุ่มเซฟาโลสปอริน (cephalosporins) คลินดาไมซิน (clindamycin) กลุ่มเพนนิซิลลินที่มีฤทธิ์กว้าง (broad-spectrum penicillins)
2. ยาปฏิชีวนะที่พบได้ปานกลาง ได้แก่ กลุ่มมาโครไลด์ (macrolides) กลุ่มซัลโฟนาไมด์ (sulphonamides) ยาสูตรผสมระหว่างไตรเมโทพริมกับซัลฟาเมโทซอล (trimethoprim/sulfamethoxazole) กลุ่มเพนนิซิลลินที่ไม่มีฤทธิ์กว้าง (non-broad-spectrum penicillins)
3. ยาปฏิชีวนะที่พบได้น้อย ได้แก่ กลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ (aminoglycosides) บาซิทีซิน (bacitracin) เมโทรนิดาโซล

(metronidazole) แวนโคไมซิน (vancomycin) ไรแฟมปีซิน (rifampicin) คลอแรมเฟนิคอล (chloramphenicol) เตตระไซคลิน (tetracycline) กลุ่มคาร์บาเพเนม (carbapenems) แดพโตไมซิน (daptomycin) ไทเก็ไซคลิน (tigecycline)

ใครเป็นผู้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ *C. difficile* มากที่สุดส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อผู้ได้รับยาปฏิชีวนะหลายชนิดในเวลาเดียวกัน หรือได้รับยาปฏิชีวนะในระยะยาว ผู้ที่อยู่ในสถานพยาบาล โรงพยาบาล หรือในบ้านพักคนชราในเวลานาน ผู้สูงอายุที่มีอายุมากกว่า 65 ปี มีโรคประจำตัวบางอย่าง เช่น โรคลำไส้อักเสบ มะเร็ง โรคไต ที่มีระบบภูมิคุ้มกันอ่อนแอซึ่งเกิดจากสภาวะเบาหวาน หรือผลข้างเคียงของการรักษา เช่น การได้รับเคมีบำบัดหรือยาสเตียรอยด์

การป้องกันการติดเชื้อ *C. difficile* จากยาปฏิชีวนะควรจำกัดการใช้ยาปฏิชีวนะให้เหมาะสมและถูกต้อง ตามข้อบ่งใช้ภายใต้คำสั่งของแพทย์และคำแนะนำของเภสัชกร การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ส่งตัวอย่างตรวจด้วยวิธีเพาะเชื้อแบคทีเรียไร้อากาศ ได้ที่ฝ่ายแบคทีเรียไร้อากาศ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โทร 0 2951 0000 ต่อ 99403

ข้อมูลจาก ..สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข



## แบบประเมินความพอใจจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รับของที่ระลึก กุญแจ 80 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

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

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552  
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ  
วิระวัฏ อินทวิง, วชิพร แดงอุทัย, พิรยุทธ คันทะชมภู, จงกมล เงินมาก, วีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง, สุรินทร์ สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา,  
กิตติพร อิงคินันท์, เพชรนภา ด้วงจาด, สมศักดิ์ ดิยง