



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

พิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี พ.ศ. 2563



16 กันยายน 2563 ณ ห้องรอยัลจูบิลี บอลรูม ชั้น 1 โรงแรมพิก เมืองทองธานี
โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



นายแพทย์โอกาส การ์ยกรวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหาร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รับรางวัลเลิศรัฐ สาขาบริการภาครัฐ ประเภทนวัตกรรมบริการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ผลงานนวัตกรรม โดฟลู เบนซูรอน : กำจัดยุ่งลายไม่ทำลาย
สิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชนและรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)
หมวด 4 การวัด วิเคราะห์และการจัดการความรู้ โดย สำนักงาน ก.พ.ร. ณ ห้องรอยัลจูบิลี
ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพคเมืองทองธานี เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2563

เรื่องในฉบับ

หน้า

- รวบรวมรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2563 2
- DMSc Award ประจำปี พ.ศ.2563 กับ 3 ผลงานวิชาการเด่น 3
- 17 ผลงานวิชาการเด่น ในการประชุมวิชาการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 28 4-5
- รอบรู้กรมวิทย์ฯ - ภูมิภาค 6-7
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ กรมควบคุมโรค และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ
ประชุมติดตามความก้าวหน้าวัคซีน COVID-19 8
- กรมวิทย์ฯ พัฒนาสารสกัดจากดอกดาหลาเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ลบเรื้อนริ้วรอย 9
- กรมวิทย์ฯ จัดระบบเฝ้าระวัง 3 สารในผักและผลไม้สดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ 10
- ผลการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของเชื้อไวรัสหวัดใหญ่ 11
- ลุ้นรับรางวัล คำถามประจำฉบับ 11
- เตือนภัย ไวรัสเห็บ 12

รวบรวมรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2563

1. รางวัลผลงานวิชาการยอดเยี่ยม

เรื่อง “Desoxy-D2PM” จากการตรวจพบสู่มาตรการควบคุมทางกฎหมายจากการประชุมวิชาการสาธารณสุข พ.ศ.2563



2. รางวัล Silver Award

จากผลงานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กับการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์โรคโควิด-19 เพื่อรับมือการระบาดในประเทศไทยในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ พ.ศ.2563



3. รางวัลชนะเลิศบูรณกรรมดีเด่น

เรื่อง “การถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมเชื้ออุบัติใหม่” ...สู่การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคโควิด-19 และการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์โรคโควิด-19 จากการประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2563



4. รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ

หมวด 4 การวัดวิเคราะห์และการจัดการความรู้จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ



5. รางวัลบริการภาครัฐระดับดีเด่น ประเภทนวัตกรรมบริการ

จากผลงานนวัตกรรมไดฟลูเบนซูรอน : กำจัดยุ่งลายไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชนจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ



6. รางวัลชมเชยองค์กรโปร่งใส ครั้งที่ 9 (NACC integrity Award)

จากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ



ฝ่ายประชาสัมพันธ์...รายงาน

บ.ก. บอกกล่าว

ฉบับเดือนกันยายน 2563

บ.ก. บอกกล่าว

จดหมายข่าวฉบับนี้ มีสาระความรู้ดีๆ ที่น่าสนใจ อาทิ **รวบรวมผลงานความภาคภูมิใจกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2563 รางวัล DMSc Award ประจำปี พ.ศ.2563** และ **17 ผลงานวิชาการเด่น** ในการประชุมวิชาการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 28

การเตือนภัยสุขภาพฉบับนี้ มีเรื่องของ **กรมวิทย์ฯ จัดระบบเฝ้าระวัง 3 สารในผักและผลไม้สดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่** และเรื่องราวน่าสนใจอีกมากมาย ติดตามอ่านได้ในฉบับนี้

บรรณาธิการ



Discovery
นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสม



Moral
ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้



Sciences/Standards
ทำงานอย่างมีมาตรฐาน ตามหลักวิชาการ



Change
ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น อย่างสร้างสรรค์ทำงานเป็นทีม

DMSc Award ประจำปี พ.ศ.2563 กับ 3 ผลงานวิชาการเด่น

ผ่านพ้นไปแล้วกับงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 28 ซึ่งจัดโดยความร่วมมือระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งได้มีการเปิดตัวที่แลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเปิดโอกาสให้นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ และบุคลากรทางด้านการศึกษาและสาธารณสุข ได้แสดงผลงานทางวิชาการมากมาย โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขได้คัดเลือกและมอบรางวัล DMSc Award ประจำปี พ.ศ.2563 ให้กับ 3 ผลงานวิชาการเด่น ได้แก่ 1. การออกแบบอนุภาคนาโนเพื่อการประยุกต์ใช้ในการแพทย์ระดับนาโน 2. ตำรากระดูกข้อสะโพกหักในผู้สูงอายุ และ 3. การพัฒนาหน่วยศึกษาวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพในสัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP ซึ่งเป็นผลงานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขที่สามารถแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุขของประเทศได้

รางวัลประเภทงานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงษ์ พวงมะลิ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จากผลงานการออกแบบอนุภาคนาโนเพื่อการประยุกต์ใช้ในการแพทย์ระดับนาโน (Designing Nanoparticles for Applications in Nanomedicine) โดย อาจารย์ธีระพงษ์ เล่าว่า ผลงานนี้เป็นการออกแบบวัสดุอนุภาคนาโนเพื่อนำไปใช้ทางด้านการแพทย์ ใน 2 เรื่อง คือ 1. การนำส่งยาออกแบบวัสดุนาโนที่สามารถนำเข้าสู่เซลล์สิ่งมีชีวิตได้มากที่สุด นำไปสู่การนำส่งยาเข้าสู่ตำแหน่งเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปประยุกต์ด้านอื่น ๆ เช่น การบำบัดเชิงความร้อน 2. ด้านไบโอเซ็นเซอร์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับวัสดุนาโนทองในการตรวจวัดสารชีวโมเลกุล ศึกษากลไกต่างๆ ที่เกิดขึ้นระดับโมเลกุลด้วยการจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ทำให้เข้าใจกลไกการตรวจวัดโมเลกุลเป้าหมายที่มีความเข้มข้นต่ำๆ ได้ (ในระดับ nM) และสามารถตรวจวัดได้ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ (น้อยกว่า 30 นาที) รวมทั้งมีราคาถูกสามารถต่อยอดไปสู่การประดิษฐ์ชุดตรวจแบบพกพาที่มีต้นทุนการผลิตต่ำ



ร.ศ.ดร. ธีระพงษ์ พวงมะลิ

ด้วยความที่อาจารย์ธีระพงษ์เป็นนักฟิสิกส์จึงมีความภาคภูมิใจกับรางวัลชิ้นนี้เป็นอย่างมาก เพราะไม่เคยคาดคิดมาก่อนว่าในสายงานนักฟิสิกส์จะสามารถพัฒนางานที่มีความเชี่ยวชาญมาใช้ในการแพทย์ และต้องขอขอบคุณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เล็งเห็นความสำคัญและโอกาสการนำไปใช้งานจริงและต่อยอดในเชิงพาณิชย์ต่อไป



รางวัลประเภทหนังสือและตำราทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อาศิส อุณนะนันท์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง ตำรากระดูกข้อสะโพกหักในผู้สูงอายุ เป็นหนังสือเล่มแรกของประเทศไทยที่รวบรวมเนื้อหาจำเพาะเกี่ยวกับเรื่องกระดูกข้อสะโพกหักในผู้สูงอายุ ประกอบด้วย



รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อาศิส อุณนะนันท์

4 บท 1.บทพื้นฐานของโรค 2.การดูแลผู้ป่วย 3.กระดูกข้อหักที่พบบ่อย และ 4.แนวทางการรักษาและป้องกันการเกิดกระดูกหักซ้ำ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อาศิส บอกว่าสถานการณ์ของผู้ป่วย เมื่อ 2 ปีที่แล้วพบผู้ป่วยประมาณ 42,000 รายต่อปี และคาดการณ์ว่าในอีก 30 ปีข้างหน้าจะพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นประมาณ 3-4 เท่า ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ผู้ป่วยต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกวิธี ผู้สนใจสามารถหาซื้อได้ที่สำนักพิมพ์ศิริราช ราคา 1,500 บาท มีทั้งรูปแบบหนังสือและ E-Book หากเป็นบุคลากรทางการแพทย์สำนักพิมพ์มีส่วนลดให้ประมาณ 10%

รางวัลประเภทการพัฒนาบริการหรือพัฒนาคุณภาพบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ ดร.ภัสสรภรณ์ ศรีมังกรแก้ว ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จากผลงานการพัฒนาหน่วยศึกษาวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพในสัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP (The Development of Laboratory Animal Testing Facility for Health Product in Compliance with OECD GLP Principles) โดยได้มีการพัฒนาหน่วยศึกษาวิจัย/พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพในสัตว์ทดลองตามหลักการสำหรับการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับคุณสมบัติของสารและความปลอดภัยต่อมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (OECD GLP) ซึ่งจากการพัฒนาทำให้ศูนย์ฯ ได้รับการรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยศึกษาวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขในขอบข่ายการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองเป็นแห่งแรกในประเทศไทย



ดร.ภัสสรภรณ์ ศรีมังกรแก้ว

(อ่านต่อหน้า 8)

17 ผลงานวิชาการเด่น ในการประชุมวิชาการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 28

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 28 ประจำปี พ.ศ. 2563 มีบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขทุกสาขานำเสนอผลงาน ทั้งแบบบรรยายและโปสเตอร์ จำนวน 198 เรื่อง โดยมีผลงานวิชาการที่ผ่านการคัดเลือกและได้รับรางวัล จำนวน 17 เรื่อง เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2563 ที่ศูนย์ประชุมอิมแพค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานมอบรางวัลนำเสนอผลงานในการประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 28 ประจำปี พ.ศ.2563 ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์การแพทย์ก้าวไกล ระบบสุขภาพไทยยั่งยืน” พร้อมกล่าวปิดการประชุมว่าปีนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้จัดประชุมแบบ New Normal จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 500 คน และรับชมผ่านการถ่ายทอดสดการประชุมด้วยระบบออนไลน์ โดยมีการบรรยายและการสัมมนาของวิทยากรรับเชิญที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ทั้งจากต่างประเทศและภายในประเทศ การจัดนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมทั้งการแสดงเครื่องมือและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอผลงาน การวิจัย และการประกวดผลงานทางวิชาการ สามารถนำไปประยุกต์ใช้และพัฒนางานในความสำเร็จ ได้รับผิดชอบ ตลอดจนเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้ทรัพยากรร่วมกันและประสานความร่วมมือซึ่งกันและกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนได้อย่างมีคุณค่า เกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาสุขภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดให้มีการประกวดการนำเสนอผลงานวิชาการ ซึ่งมีบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขและผู้ที่เกี่ยวข้องส่งผลงานวิชาการทั้งแบบบรรยายและโปสเตอร์ จำนวน 198 เรื่อง เป็นการนำเสนอแบบบรรยาย 40 เรื่อง และโปสเตอร์ 158 เรื่อง โดยมีคณะกรรมการวิชาการเป็นผู้ตัดสินผลการประกวด ซึ่งมีผลงานวิชาการที่ผ่านการคัดเลือกและได้รับรางวัล จำนวน 17 เรื่อง ดังนี้

1. สาขา Current Research and Innovation on Diseases

1.1 นายสิทธิพร ปานเม่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่อง การถอดรหัสพันธุกรรมเป้าหมายแบบเน็กซ์ เจนเนอเรชั่น เพื่อตรวจสอบยีน POPB และยีนอะมานิติน



1.2 นางสาวฤดีมาศ ยุบลพันธุ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย



ความเป็นพิษของนิกเกิล ต่อเซลล์แอสโทรไซต์: การศึกษาการสะสม การตายแบบ apoptosis และ autophagy และกลไกที่เกี่ยวข้อง

1.3 นางสาวบัณฑิตา เทพอัคร สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง การศึกษาการกระตุ้น T cells ด้วย TB antigens ชนิดรีคอมบิแนนท์โปรตีนในกลุ่มผู้สัมผัสโรคใกล้ชิด โดยวิธี Invitro Whole blood stimulation



1.4 นางสาวรารวรรณ วงษ์บุตร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง ความชุกและการแยกเชื้อ Candida species ในผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลันและกลุ่มควบคุมในประเทศไทย

1.4 นางสาวรารวรรณ วงษ์บุตร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง ความชุกและการแยกเชื้อ Candida species ในผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลันและกลุ่มควบคุมในประเทศไทย

1.5 นางสาววิภา น้อยท่าช้าง โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง สถานการณ์เชื้อ Klebsiella pneumoniae ต่อยา Carbapenems ในโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2560



2. สาขา Medical Sciences for Better Consumer's Health

2.1 นางสาววิรัชณี ทองสีมา สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่อง การพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารแคนนาบินอยด์ ในสารสกัดกัญชาและยาน้ำมันกัญชาด้วยวิธี HPLC



2.2 นายจรัส กาญจนไพบูลย์ สถาบันวิจัยสมุญไพโร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่อง การศึกษากลไกของสารสกัดเหง้ากระชายที่มีฤทธิ์ต้านการก่อปฏิกิริยาของเชื้อแคนดิดา อัลบิแคนส์



2.3 นางจินตนา กรดเต็ม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง ชุดทดสอบพาราควอทแบบขั้นต้นคนเดียว

2.4 นางสาวณัฐธิดา อธิรัตน์ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง การพัฒนาวิธีวิเคราะห์กลุ่มยาต้านจุลชีพตกค้างในนม โดย LC-MS/MS



2.5 นายภัทรพล อุดมลาภ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง การปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เชื้อ

จุลินทรีย์ และโลหะหนักในดอกคำฝอย

3. สาขา กรมวิทย์ with you

3.1 นายรัตนชัย เพ็ชรสมบัติ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่อง วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน : อำเภอต้นแบบด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้วยเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว



3.2 นาวาอากาศตรีหญิงกันยารัตน์ ชลสิทธิ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่อง การพัฒนา

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำแร่ใน 4 ชุมชนของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1

3.3 นางสาวรางวัลลักษณ์ พิมพากัย สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง การศึกษานำร่องด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยของเจลทว่าเซารักษาผิว



3.4 นายชาคริต หน่อศิริ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง นวัตกรรม การรายงานผลวิเคราะห์ Web Report Online



3.5 นายวัชรชัยรุจิโรจน์กุล ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง การทดสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี-เฮตสเปสแบบต่อคอลัมน์คู่



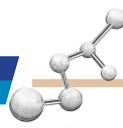
4. สาขา Frontier Research & Network

4.1 นางสาวอาริยา ดิษฐ์รุจิกองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่องระบบแปลผลข้อมูลพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อวัณโรค

4.2 นายวีรวิทย์ วิทยานันท์ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกัญชา สารสกัดกัญชาและน้ำมันกัญชาด้วยเทคนิค MRM



กองแผนงานและวิชาการ...รายงาน



บันทึกความร่วมมือเพื่อการตรวจหาเชื้อก่อโรคโควิด 19 ในนักกีฬาและบุคลากรฟุตบอลอาชีพ

นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วย นายแพทย์สุภูมิ กาญจนพิมาย ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานสักขีพยานพิธีลงนามบันทึกข้อตกลง ว่าด้วยความร่วมมือเพื่อการตรวจหาเชื้อก่อโรคโควิด-19 นักกีฬาและบุคลากรฟุตบอลอาชีพ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หลังจากรัฐบาลได้มีมาตรการผ่อนปรนให้มีการจัดแข่งขันกีฬาแบบมีผู้ชมภายใต้มาตรการป้องกันควบคุมโรค ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับสมาคมกีฬาฟุตบอลแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีนายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และพลตำรวจเอกสมยศ พุ่มพันธุ์ม่วง นายกสมาคมกีฬาฟุตบอลแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้ลงนาม ณ ห้องประชุมสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2563



เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคโควิด-19 ในนักกีฬา และบุคลากรฟุตบอลอาชีพ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคโควิด-19 ในนักกีฬา และบุคลากรฟุตบอลอาชีพ ในการแข่งขันไทยลีก เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หลังจากรัฐบาลได้มีมาตรการผ่อนปรนให้มีการจัดแข่งขันกีฬาแบบมีผู้ชมภายใต้มาตรการป้องกันควบคุมโรค โดยมีการลงนามบันทึกข้อตกลง ระหว่าง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับสมาคมกีฬาฟุตบอลแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ ห้องประชุมใหญ่ NIH วันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2563

มหกรรมสมุนไพรแห่งชาติและการประชุมวิชาการประจำปี พ.ศ.2563

นายแพทย์สมฤกษ์ จิงสมาน รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดบูธกิจกรรมภายใต้แนวคิด “Smart Herbs Smart Health” เพื่อส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาสมุนไพรทางห้องปฏิบัติการ การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางเคมี การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรหลากหลายต่อยอดผลิตภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับสมุนไพรไทย และมอบผลิตภัณฑ์สมุนไพรหลากหลายที่มาจากความคิดค้นวิจัยให้กับประชาชนที่เข้ามาเยี่ยมชม งานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติและการประชุมวิชาการประจำปี พ.ศ.2563 ณ ฮอลล์ 10 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2563



การประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ.2563

นายสาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วย นายแพทย์สุภูมิ กาญจนพิมาย ปลัดกระทรวงสาธารณสุข และผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุขทำพิธีเปิดการประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ.2563 กับการเปลี่ยนแปลงสู่ยุค New Normal “ฝ่าวิกฤติ COVID-19 ด้วยวิถีชีวิตใหม่ สู่การพัฒนา ระบบสาธารณสุขไทยอย่างยั่งยืน” โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศบูรณาการดีเด่นระดับกรมและเขตสุขภาพ ภายใต้แนวคิด การพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจ COVID-19 ณ โรงแรมริชมอนด์ จ.นนทบุรี วันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2563

ติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนางาน COVID-19

นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานเปิดการประชุมติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (COVID-19) ของประเทศไทย โดยมีผู้วิจัยพัฒนาวัคซีนจากหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ผู้เชี่ยวชาญด้านวัคซีน และผู้ที่เกี่ยวข้องด้านวัคซีนเข้าประชุมพร้อมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับกรมควบคุมโรค และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้ร่วมกันจัดขึ้น ณ ห้องประชุมพินิกซ์ 2-6 อาคาร 12 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2563



เยี่ยมชมการพัฒนาวัคซีน HIV และโควิด 19 ระหว่างไทย-สหรัฐ

นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วย นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข , นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์ รองอธิบดีกรมควบคุมโรค เยี่ยมชมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร (USAMD-AF-RIMS) และรับฟังผลการดำเนินงาน เรื่อง “ความร่วมมือ

การพัฒนาวัคซีน HIV และโควิด 19 ระหว่างไทย-สหรัฐ” ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร วันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2563

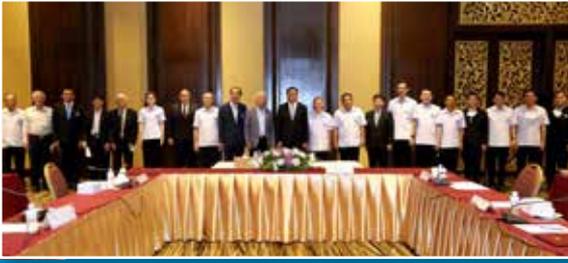
โครงการ Healthy Canteen กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายเรวัต อารีรอบ ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข และคณะผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข ตรวจเยี่ยมโครงการ Healthy Canteen กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการขับเคลื่อนนโยบายกระทรวงสาธารณสุขในการปรับปรุงและพัฒนาโรงอาหารตามเกณฑ์มาตรฐาน “โรงอาหารปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ : ลดอาหารหวาน มัน เค็ม บริโภคผักและผลไม้เพื่อให้ผู้รับบริการได้มีสุขภาพที่ดี” โดยมี นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้การต้อนรับ ณ โรงอาหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 9 กันยายน พ.ศ.2563



ประชุมประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดประชุมประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานโครงการสำคัญภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ของหน่วยงานทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมทั้งมีการวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็นจากผู้บริหาร ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2563



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ กรมควบคุมโรค และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ประชุมปรึกษาหารือติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ของประเทศ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ กรมควบคุมโรค และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ประชุมปรึกษาหารือ ติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ของประเทศไทย โดยมีผู้วิจัยพัฒนาวัคซีนทั้งจากภาครัฐ มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน ผู้เชี่ยวชาญด้านวัคซีน และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมทั้งหมดกว่า 200 คน

เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2563 ที่ห้องประชุมพินิกซ์ 2-6 อาคาร 12 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ กรมควบคุมโรค และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้จัดการประชุมติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (COVID-19) ของประเทศไทย โดยมีผู้วิจัยพัฒนาวัคซีนจากหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ผู้เชี่ยวชาญด้านวัคซีน เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด บริษัท ไบโอเนทเอเชีย จำกัด องค์การเภสัชกรรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมควบคุมโรค และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ และผู้ที่เกี่ยวข้องด้านวัคซีน เข้าร่วมประชุมทั้งหมดกว่า 200 คน ร่วมปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนข้อมูลความก้าวหน้าในการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ของประเทศ

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า วัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เป็นเรื่องมีสำคัญที่มีประสิทธิภาพสูงที่จะเป็นคำตอบในการป้องกันโรคและเป็นความหวังของทุกประเทศทั่วโลก ในขณะนี้รวมถึงประเทศไทย

ดังนั้นการเร่งรัดให้มีการวิจัยพัฒนาเพื่อผลิตวัคซีนใช้ในประเทศเร็วขึ้นจะก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกกับเศรษฐกิจ และสังคม รวมถึงการสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการกลับมาใช้ชีวิตได้อย่างปกติ

กระทรวงสาธารณสุข โดย ท่านอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ได้เห็นถึงความสำคัญในเรื่องการวิจัยพัฒนา เพื่อผลิตวัคซีนโควิด-19 ให้เกิดขึ้นในประเทศ ซึ่งการจะผลิตวัคซีนในภาวะเร่งด่วนจำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการจากหลายภาคส่วน จึงได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ในการวิจัยพัฒนาผลิตวัคซีนโควิด-19 ขึ้นภายในประเทศ และล่าสุดคณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้อนุมัติการจัดสรรงบกลาง 1,000 ล้านบาท อุดหนุนให้สถาบันวัคซีนแห่งชาติ พัฒนางานด้านวัคซีนของประเทศ ให้พร้อมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนโควิด-19 และการสร้างขีดความสามารถของประเทศ ในการพัฒนาและผลิตวัคซีนเพื่อให้ประชาชนไทยได้รับวัคซีนโดยเร็วที่สุด

นายแพทย์โอภาส กล่าวเพิ่มเติมว่า วัตถุประสงค์ของการประชุมในวันนี้เพื่อปรึกษาหารือและติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ของประเทศ เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับการสนับสนุนและสามารถดำเนินการ ตามแผนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะเป็ช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลให้กับประชาชน ซึ่งมีความสนใจเกี่ยวกับวัคซีนโควิด-19

สถาบันชีววัตถุ... รายงาน

DMSc Award ประจำปี พ.ศ.2563 กับ 3 ผลงานวิชาการเด่น (อ่านต่อจากหน้า 3)

ดร.ภัสสรภรณ์ เล่าว่า การที่ประเทศไทยจะได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกับกลุ่ม OECD จำเป็นต้องมีห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานตามหลักการ OECD ซึ่งห้องปฏิบัติการนี้จะต้องเป็นห้องปฏิบัติการที่ทดลองในสัตว์ ดังนั้นศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติจากเดิมที่มีพันธกิจหลักในการวิจัยด้านสัตว์ทดลองอยู่แล้ว จึงต้องปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามหลักการ OECD ทั้ง 10 ประการ หากไทยไม่มีห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน OECD ไทยจะไม่ได้เข้าร่วมสมาชิก OECD ทำให้ข้อมูลที่ทำไว้ใช้ได้แค่ในประเทศไทย แต่หากทำให้เกิดมาตรฐาน

ตามหลักการ และขึ้นทะเบียนรับรองได้ หมายถึงว่าข้อมูลที่ได้จากห้องปฏิบัติการจะสามารถส่งต่อข้อมูลไปยังประเทศสมาชิกอื่นในกลุ่ม โดยไม่ต้องทำซ้ำ ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย รวมถึงก่อให้เกิดความร่วมมือการแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ได้ด้วย

ทั้ง 3 ผลงานนี้นับเป็นประโยชน์ต่อด้านการแพทย์และสาธารณสุขของไทยทั้งสิ้น ซึ่งทั้ง 3 ท่านได้ฝากถึงนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์การแพทย์รุ่นใหม่ว่า ขอให้อย่าย่อท้อต่อการทำงานศึกษาค้นคว้า เพราะในวันหนึ่งผลงานที่ศึกษามานั้น จะต้องเป็นประโยชน์กับประเทศต่อไปอย่างแน่นอน

ฝ่ายประชาสัมพันธ์... รายงาน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พัฒนาสารสกัดจาก ดอกดาหลาเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิวลบบริเวณริ้วรอย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เผยสมุนไพรดาหลามีสารกลุ่ม flavonoids และสารกลุ่ม phenolics ซึ่งสามารถช่วยต้านอนุมูลอิสระที่เป็นสาเหตุของการเกิดริ้วรอยของผิว และมีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์อีลาสเตส (elastase) จึงได้พัฒนาสารสกัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยบำรุงผิวต่อต้านการเกิดริ้วรอยของผิว เช่น ผลิตภัณฑ์โฟมล้างมือจากสารสกัดดอกดาหลา ซึ่งสามารถใช้ล้างมือได้บ่อยครั้ง โดยไม่ทำให้ผิวแห้งและช่วยลดการเกิดริ้วรอย พร้อมเปิดตัว ในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติครั้งที่ 17

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า ดาหลา หรือ Torch ginger มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm. เป็นพืชที่มีถิ่นกำเนิดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น ไทย พม่า อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เป็นต้น สำหรับในประเทศไทยนั้น คนไทยรู้จักดาหลามาเนิ่นนานแล้ว โดยรู้จักกันในชื่อ “กะลา” หมายถึง ผักชนิดหนึ่งต้นเท่าตำพาย ใบเหมือนข่า ปลูกไว้สำหรับกินหน่อ โดยการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ พบว่า สารสำคัญที่พบในดอกดาหลา คือ สารกลุ่ม flavonoids และสารกลุ่ม phenolics ซึ่งสามารถช่วยต้านอนุมูลอิสระที่เป็นสาเหตุ ของการเกิดริ้วรอยของผิว และมีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์อีลาสเตส (elastase) เป็นเอนไซม์ที่เร่งการเกิดริ้วรอยบนผิวหนังได้ สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้พัฒนาสารสกัดดาหลาซึ่งมีฤทธิ์ต่อต้านการเกิดริ้วรอยของผิวหนัง ได้เป็นอย่างดี โดยนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยบำรุงผิวต่อต้านการเกิดริ้วรอยของผิว เช่น ผลิตภัณฑ์โฟมล้างมือ จากสารสกัดดอกดาหลา (DAHLA Cleansing Hand Foam) ซึ่งสามารถใช้ล้างมือได้บ่อยครั้ง โดยไม่ทำให้ผิวแห้งและช่วยลดการเกิดริ้วรอยได้

นายแพทย์โอภาส กล่าวเพิ่มเติมว่า ปัจจุบันสามารถพบดาหลาได้ทั่วทุกภาคของประเทศ แต่จะพบได้มากทางภาคใต้

โดยนำดาหลามาใช้ประโยชน์ในหลายๆ ด้าน เช่น นำหน่ออ่อนและดอกตูมมาต้มรับประทานกับน้ำพริกทำแกงเผ็ด แกงกะทิ แกงจืด แกงคั่ว ยาต่างๆ หรือนำกลีบดอกดาหลามาต้มแล้วชงเป็นเครื่องดื่ม ด้วยรูปทรงของดอกดาหลาที่งดงามและมีสีสันสวยสดใส รวมถึงมีความทนทานสามารถอยู่ได้นานหลายวัน ทำให้มีผู้นิยมปลูกดาหลาเป็นไม้ดอกไม้ประดับตามอาคารสถานที่ บ้านเรือน สถานที่ราชการ สวนสาธารณะต่างๆ ส่วนสรรพคุณทางยาของดาหลานั้น ตามตำรายาไทย ระบุไว้ว่า ดอก : ใช้ขับลม แก้ท้องอืดท้องเฟ้อ แก้ลมพิษ แก้โรคผิวหนัง ละลายเสมหะ แก้ปวดศีรษะ แก้ความดันโลหิตสูง แก้เลือดออกตามไรฟัน หัว,เหง้า : ใช้ต้มกิน อาบ แก้โรคประดง ผื่นคันตามผิวหนัง แก้ลมพิษ ต้น, หน่ออ่อน : มีรสเผ็ดซ่า ช่วยบำรุงเตโชธาตุ ละลายเสมหะในลำคอ แก้ลมแน่นหน้าอก

“สำหรับผลิตภัณฑ์สารสกัดจากดอกดาหลา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จะมีการสาธิตวิธีเตรียมผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากดาหลาในรูปแบบโฟมล้างมือสารสกัดจากดอกดาหลาครั้งแรก ในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 2-6 กันยายน 2563 ณ ฮอลล์ 10 เมืองทองธานี ซึ่งภายในงานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังได้นำผลงานวิจัยและผลงานความสำเร็จด้านการแพทย์และสาธารณสุขของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เช่น การศึกษาด้านพฤกษศาสตร์ของกัญชา การตรวจพิสูจน์ชนิดพืชกัญชาด้วยเทคนิค DNA barcode เอกสิทธิ์ทางเภสัชวิทยาของกัญชา การถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมเชื้ออุบัติใหม่สู่การพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโควิด 19 เป็นต้น และการแจกพันธุ์กล้าไม้จำนวน 500 ต้นอีกด้วย” นายแพทย์โอภาสกล่าว

สถาบันวิจัยสมุนไพร...รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์ระบบเฝ้าระวัง 3 สาร ในผักและผลไม้สดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่



นายแพทย์สมฤกษ์ จิงสมาน
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จัดระบบเฝ้าระวังสารตกค้างในผักและผลไม้สด ได้แก่ พาราควอต ไกลโฟเซต และคลอร์ไพริฟอสให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศและส่งต่อข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมเผยแพร่ผลการเฝ้าระวังผักและผลไม้สดจากตลาดสด 41 จังหวัด พบสารคลอร์ไพริฟอสตกค้าง โดยเฉพาะผักใบและผลไม้หลายชนิด เช่น ใบบัวบก คะน้า กะหล่ำปลี ส้ม ฝรั่ง เป็นต้น พบสารไกลโฟเซตในพริกชี้หู ผักกาดขาว เป็นต้น

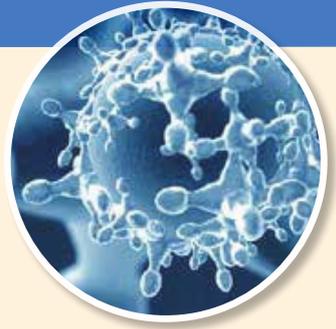
นายแพทย์สมฤกษ์ จิงสมาน รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวภายหลังร่วมเสวนาชี้แจงข้อเท็จจริง “งานวิจัยที่พบพาราควอต ไกลโฟเซตตกค้างในเลือดและซีเท” ณ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่า จากผลงานวิจัยเรื่อง “ผลกระทบต่อพฤติกรรมประสาทของเด็กทารกจากการขาดไอโอดีนและการรับสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช” ของ ศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล กองทิพย์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่า 1.ตรวจพบพาราควอตและออร์แกโนฟอสเฟตในเลือด ปัสสาวะและน้ำนมของหญิงคลอดบุตร 2. ตรวจพบพาราควอต และออร์แกโนฟอสเฟตในเลือดจากสายสะดือและซีเทของเด็กทารก และตรวจพบความผิดปกติทางระบบประสาทของเด็กทารกเหล่านี้ จากผลการศึกษานี้บ่งบอกถึงผลกระทบของการใช้พาราควอตและออร์แกโนฟอสเฟตต่อหญิงตั้งครรภ์และเด็กทารกอย่างชัดเจน ซึ่งในส่วน of กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบสารตกค้างในผักและผลไม้สด โดยจัดระบบเฝ้าระวัง

สารตกค้างในผักและผลไม้สดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ โดยมีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง พร้อมส่งข้อมูลให้กับกรมควบคุมโรคและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามนโยบายของรองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข นายอนุทิน ชาญวีรกูล

นายแพทย์สมฤกษ์ กล่าวเพิ่มเติมว่า จากผลการสุ่มตัวอย่างผักและผลไม้สดจากตลาดใน 41 จังหวัด จำนวน 154 ตัวอย่าง เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ.2563 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร พบว่ามีสารคลอร์ไพริฟอสตกค้างในตัวอย่างผักผลไม้สด 20 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 13 ผักผลไม้ที่พบ ได้แก่ ใบบัวบก คะน้า กะหล่ำปลี ส้ม ฝรั่ง มะยงชิด และพบไกลโฟเซตตกค้างในตัวอย่างผักผลไม้สด จำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 4 ผักผลไม้ที่พบ ได้แก่ พริกชี้หู ผักกาดขาว ผักแพว โหระพา ส้ม ฝรั่ง และในเดือนพฤษภาคม ได้สุ่มเก็บตัวอย่างถั่วเมล็ดแห้งและธัญพืช ได้แก่ ถั่วเหลือง ข้าวโพด ข้าวบาเลย์ ข้าวสาลี และแป้งข้าวสาลี จำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่า มีการตกค้างไกลโฟเซตในตัวอย่างถั่วเหลือง 4 ตัวอย่าง ซึ่งจากผลการตรวจพบคลอร์ไพริฟอสและไกลโฟเซตในผัก ผลไม้สด และธัญพืช แม้จะมีประกาศให้มีการยกเลิกการใช้คลอร์ไพริฟอสและพาราควอตและจำกัดการใช้ไกลโฟเซตแล้ว ดังนั้นเพื่อปกป้องสุขภาพของประชาชนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จะดำเนินการเฝ้าระวังการปนเปื้อนทั้ง 3 สารอย่างต่อเนื่องและครอบคลุมทุกพื้นที่

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร...รายงาน

การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ เชื้อไขหวัดใหญ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2563



จากการเฝ้าระวังไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายใต้โครงการ “การศึกษาสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือ ไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวัคซีนแห่งชาติ (องค์กรมฯ) ได้สุ่มตัวอย่าง จากผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI) ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ปอดบวม ปอดอักเสบ (SARI) จากระบบ เฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนก

โดยกระทรวงสาธารณสุขนำมาเพาะเชื้อทำการตรวจวิเคราะห์โดยวิธี Genotypic assay เพื่อหา ยีนส์ที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยา และวิธี Phenotypic assay โดยการทดสอบเชื้อไวรัสกับยาต้านไวรัส ในกลุ่ม Neuraminidase inhibitor ผลการทดสอบดังนี้

ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ			ยอดสะสม
	ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2563			ม.ค.52 – 31 ส.ค. 63
	จำนวนเชื้อที่ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1. A/H1N1 (2009)	0	0	0(0/0)	0.76 (16/2,096)
2. A/H3N2	0	0	0(0/0)	0 (0/1,686)
3. Influenza B	0	0	0(0/0)	0 (0/637)

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ... รายงาน

ประเมินความพึงพอใจจดหมายข่าว สแกน →



คำถาม สารสำคัญที่พบในดอกดาหลา มีประโยชน์อย่างไร



กรุณาส่งคำตอบ พร้อมระบุชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ ส่งมายัง ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือ ทาง อีเมล prdmisc@dmsc.mail.go.th หรือ โทรสาร 0 2591 1707 หรือส่งเข้ามา ที่กล่องข้อความ ในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เพื่อลุ้นรับ หน้ากากอนามัย (ชนิดผ้า) จำนวน 30 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัล ภายในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2563) ประกาศรายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าว กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับพฤศจิกายน พ.ศ. 2563

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดี ประจำปีกรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ของรางวัลนาฬิกาปลุก)

คำถาม แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ตรวจสอบหัดพิษ มีชื่อว่าอะไร
ตอบ คัดแยกหัดไทย

รายชื่อผู้โชคดี

- | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| คุณอุมาพร ปิ่นนาค | คุณน้ำผึ้ง เขียงคำขาว | คุณสุวรรณา อุทาร์วิทยากุล | คุณพิมพ์พิศส ปิยสกุลพันธ์ |
| คุณเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ | คุณญาณกวี นवलกลม | คุณศรีประภา วงศ์ศรีชา | คุณบุญส่ง กักสูงเนิน |
| คุณลำยองค์ ผึ้งสลับ | คุณสุนทรี ทองสม | คุณนริศา บัวเพียน | คุณพิมพ์ชนก มูลเคน |
| คุณสิทธิรัฐ คุ่มญาติ | คุณนวลพรรณ ไพบุลย์ศรีนครา | คุณสุพิชชา บัวเจริญ | คุณอดิศักดิ์ ทุมทอง |
| คุณสิริกานดา วิมล | คุณอารีย์ รุ่งนอก | คุณนิตยา หอมสมบัติ | คุณสนทยา ทบโคตร |



เตือนภัย โรคไวรัสเห็บ

เมื่อเดือนสิงหาคม 2563 ที่ผ่านมา ได้มีรายงานการแพร่ระบาดของ “โรคไวรัสเห็บ” ในประเทศจีน ที่มณฑลเจียงซูและมณฑลอันฮุย โดยพบผู้ป่วย 60 ราย เสียชีวิตแล้ว 7 ราย ทำให้มีความกังวลว่าจะเกิดการแพร่ระบาดเหมือนเชื้อโควิด 19 หรือไม่

ในความเป็นจริงแล้วโรคนี้นั้นไม่ใช่โรคใหม่ มีการพบครั้งแรกในปี พ.ศ.2552 ณ ประเทศจีน มีชื่ออย่างเป็นทางการว่า Severe fever with thrombocytopenia syndrome (SFTS) เกิดจาก Dabie bandavirus หรือ ไวรัส SFTS ผู้ป่วยมีอาการไข้สูง อ่อนเพลีย มีเกล็ดเลือดและเม็ดเลือดขาวต่ำ มีอาการทางระบบทางเดินอาหาร เช่น เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียนและท้องร่วง เกิดภาวะอวัยวะภายในล้มเหลวหลายระบบ (Multiple Organ Failure) รวมถึงอาการผิดปกติทางระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) มีอัตราการเสียชีวิตอยู่ที่ 12-30% ส่วนใหญ่พบในประเทศจีน เกาหลี และญี่ปุ่น

ไวรัสชนิดนี้ติดต่อมาสู่คนได้โดยมีเห็บเป็นพาหะที่สำคัญ โดยเฉพาะเห็บสายพันธุ์ Haemaphysalis longicornis ที่พบได้ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงและเอเชียกลาง นอกจากนี้ยังมีรายงานการติดต่อระหว่างคนสู่คนผ่านการสัมผัสกับเลือดผู้ป่วยอีกด้วย



อย่างไรก็ตาม ยังไม่เคยมีรายงานการพบเชื้อชนิดนี้ในประเทศไทยมาก่อน รวมทั้งเห็บสายพันธุ์ H. Longicornis ที่เป็นพาหะสำคัญในการนำโรคก็ไม่พบในประเทศไทยอีกด้วย แต่หากต้องเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงหรือต่างประเทศควรป้องกันตนเองจากการถูกเห็บกัด โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีเห็บอาศัยอยู่ เช่น กองใบไม้ บริเวณป่า พุ่มไม้ ควรใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าที่ปิดมิดชิด

ข้อมูลจาก...สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

เสนอแนะ ดิซิม หรือ
ส่งบทความลงตีพิมพ์ ส่งมาได้ทั้ง
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 อภิรัตน์ เจริญรอด, อภิสิทธิ์ เหมาะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วิระวัณ อินทริง, พิรยุทธ คันทะชฌมภู, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง, สุนันทา สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา, กิตติพร อิงคินันท์, เพชรนภา ดั่งวงจาด