



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

ISO 9001 : 2015 Certified ปีที่ 33 ฉบับที่ 3 เดือนมีนาคม 2562

ครบรอบ 77 ปี

วันคล้ายวันสถาปนากลุ่มวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก้าวสู่การเป็นองค์กรนวัตกรรม



เรื่องในฉบับ

	หน้า
■ ขนาด ใบจับหนังสือ แก้ว ไข แก้วเสียด	2
■ ยินดีต้อนรับ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ “นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร”	2
■ 77 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก้าวสู่การเป็นองค์กรนวัตกรรม	3
■ เดินตามรอยเท้าพ่อ น้อมนำแนวพระราชดำริโครงการแหลมผักเบี้ย สู่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	4
■ จาก “เพียง ร้อยบาท สู่มหาด ร้อยล้าน”	5
■ รบรั้วกรมวิทย์	6-7
■ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพิ่มศักยภาพการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพชุกซ์น้ำยาตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิส	8
■ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พัฒนาการทดสอบผลิตภัณฑ์ยาฆ่าเชื้อ เวย์แอลกอฮอล์ 70% ใช้ฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนาได้ผลดี	8
■ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พร้อมรายงานผลตรวจวิเคราะห์โรคหัดแบบออนไลน์ภายใน 48 ชั่วโมง	9
■ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เฝ้าระวังคุณภาพถุงยางอนามัย พร้อมแนะวิธีเลือกใช้	10
■ ลุ้นรับรางวัล คำถามประจำฉบับ	11
■ ผลการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของเชื้อไวรัสหวัดใหญ่	11
■ เผยผลตรวจลาว่าโคลนโคราช พบค่ากรดค้างสูง และเชื้อก่อโรคหลายชนิด	12

เครื่องยา สมุนไพรไทย



ขนาด ใบแก้ไข้ ขับเหื่อ แก้กูกเสียด แน่นเฟื้อ ปวดท้อง

ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.
วงศ์	COMPOSITAE
ชื่ออื่นๆ	คำพอง ขนาดหลวง พิมเสน ขนาดใหญ่
ลักษณะของพืช	

ขนาดเป็นไม้พุ่ม มีกลิ่นเฉพาะ ใบเดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปรี โคนใบเรียวแหลม ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบหยักฟันเลื่อย ผิวใบทั้งสองด้านมีขนสีขาวปกคลุม ก้านใบมีรยางค์เล็ก 4 คู่ ดอกช่อแยกแขนง ช่อดอกย่อยเป็นช่อกระจุกแน่นตามขอบมีขนครุย ใบประดับเรียงตัวเป็นวงซ้อนเหลื่อมกัน ฐานช่อดอกเป็นสีเหลืองคล้ายรังผึ้ง กลีบเลี้ยงเป็นเส้นขนอ่อนๆ กลีบดอกสีเหลือง ดอกย่อยวงนอกเป็นดอกเพศเมีย โคนกลีบดอกเชื่อมติดกันเป็นหลอด ปลายแผ่เป็น 3 หยัก ดอกย่อยวงในสมบูรณ์เพศ โคนกลีบดอกเชื่อมติดกันเป็นหลอดยาว ปลายแยกเป็น 5 หยัก เกสรเพศผู้ 5 อัน เกสรเพศเมีย รังไข่อยู่ใต้วงกลีบ ยอดเกสรแยกเป็นแฉกโค้ง 2 แฉก ผลแบบแห้งแข็งไม่แตก รูปขอบขนานโค้งเล็กน้อย เปลือกผลหนา มีสัน 5-10 สัน ปลายข้างหนึ่งมีขนสั้นๆ สีขาว ภายในมี 1 เมล็ด

ประโยชน์ทางยา

ใบแก้ไข้ ขับเหื่อ แก้กูกเสียด แน่นเฟื้อ ปวดท้อง ขับเสมหะ แก้กิดสีดวงจมูก ขับลมในลำไส้ ขับพยาธิ แก้บิด บำรุงกำลัง แผลฝีหนอง แก้ปวดหลัง เอว ปวดข้อ แก้กูกเสียด แก้กิด แก้กิดพิการ บำรุงผิวหนังให้ชุ่มชื้น แก้กิด แก้เห็บขา

ลักษณะของเครื่องยา

ใบแห้ง สีเขียวอมน้ำตาล มีขนอ่อน ปกคลุมทั่วทั้งใบ สัมผัสนุ่มมือ ขอบใบทั้งสองข้างมีขนตัว เส้นใบเห็นชัด ใบกรอบ แตกหักง่าย มีกลิ่นอ่อน

ข้อมูลจาก หนังสือเครื่องยาสมุนไพรไทย
สถาบันวิจัยสมุนไพร



น.ก. บอกกล่าว

ฉบับเดือนมีนาคม 2562

ในวาระครบรอบ 77 ปี วันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จดหมายข่าวฉบับนี้ จึงมีสาระความรู้ที่น่าสนใจ มุ่งสู่การพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ อาทิ กรมวิทย์ฯ เพิ่มศักยภาพการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพชุดน้ำยาตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิส การพัฒนาการทดสอบผลิตภัณฑ์ยาฆ่าเชื้อ และเผยแพร่แอลกอฮอล์ 70% (v/v) ใช้ฆ่าเชื้อไวรัสโรคได้ผลดี นอกจากนี้ยังได้นำประวัติของ นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร รองอธิบดีท่านใหม่มาแนะนำให้ผู้่านได้รู้จัก การเตือนภัยสุขภาพฉบับนี้มีเรื่องของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เฝ้าระวังคุณภาพพลังงานวิทยุพร้อมแนะนำวิธีเลือกใช้ เผยผลตรวจจลาจลโคลนโคโรนา พบค่ากรดต่างสูงและเชื้อก่อโรคหลายชนิด พร้อมกับเรื่องราวที่น่าสนใจอีกมากมายติดตามอ่านได้ในฉบับนี้

บรรณาธิการ

ยินดีต้อนรับ นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2562 กระทรวงสาธารณสุขได้มีคำสั่งแต่งตั้ง นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นรองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฉบับนี้จึงขอแนะนำประวัติท่านรองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ท่านใหม่ ดังนี้:

นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร จบการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ.2530 ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ.2531 วุฒิบัตร สาขาพยาธิวิทยาคลินิก มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ.2533

ประวัติการทำงานด้านบริหารของท่าน เมื่อปี พ.ศ.2544 – 2547 ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสมุนไพร พ.ศ.2547 – 2548 รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข พ.ศ.2548 – 2555 ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิจัยทางคลินิก พ.ศ.2555 – 2562 ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำหรับงานวิจัยที่สำคัญของท่านมีหลายเรื่อง อาทิ การพัฒนาเครือข่ายด้านการตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมีย เพื่อสนับสนุนการควบคุมและป้องกันโรค การศึกษาประสิทธิผลของสมุนไพรในการรักษาผู้ป่วยเอดส์ การพัฒนาห้องปฏิบัติการเซลล์ต้นกำเนิด นอกจากนี้ยังมีผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล อาทิ ผลงานวิจัยเรื่อง “การปนเปื้อนของยาจากการหักหลอดแก้วที่บรรจุ” ได้รับรางวัลดีเด่น สาขาคุ้มครองผู้บริโภค ในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 4 ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2534 ผลงานวิจัยเรื่อง “การรักษาผู้ป่วยโรคเรื้อรังชนิดเป็นซ้ำด้วยยาจากสารสกัดใบพญาสัต” ได้รับรางวัลดีเด่นในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 1 ของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2535 ผลงานวิจัยเรื่อง “การตรวจหาพาหะของโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ” ได้รับรางวัลดีเด่นในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 ของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2536 ผลงานวิจัยเรื่อง “การศึกษาประสิทธิผลของยาจากสารสกัดของใบพญาสัตในการรักษาผู้ป่วยโรคจูสวัด” ได้รับรางวัลผลงานวิชาการยอดเยี่ยม ในการประชุมวิชาการ ประจำปี ครั้งที่ 7 ของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2541

ชาวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอแสดงความยินดีกับ นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ประชาสัมพันธ์ ... รายงาน



77 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก้าวสู่การเป็นองค์กรนวัตกรรม



เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2562 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดงานวันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครบรอบ 77 ปี ณ อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีนายแพทย์สุภุม กาญจนพิมาย ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีสงฆ์ จากนั้นได้มีพิธีมอบรางวัลบุคลากรดีเด่นประจำปี 2561 ให้กับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งประกอบด้วย รางวัลข้าราชการพลเรือนดีเด่น รางวัลคนดีศรีกรม รางวัลคนดีศรีสาธารณสุข รางวัลบุคลากรดีเด่นของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และประกาศเกียรติคุณผู้ร่วมปฏิบัติหน้าที่จิตอาสา ด้านการแพทย์

จากนั้นมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยนางจุรีภรณ์ บุญยวงศ์วิโรจน์ รองประธานมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แจ้งผลการคัดเลือกรางวัล “นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น” ประจำปี 2561 ซึ่งประกอบด้วย 1. รางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น ประเภททางด้านมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ได้แก่ ภญ.สุรชนี เสวตศิลา ผู้อำนวยการสำนักยาและวัตถุเสพติด ผลงานเด่น เรื่อง การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพยาแห่งชาติ ผ่านการรับรองโปรแกรม WHO Prequalification 2. รางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น ประเภททางด้านวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ ดร.นวลจันทร์ วิจักขณ์จินดา นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เชี่ยวชาญ ศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ผลงานเด่น เรื่อง การพัฒนาวิธีการตรวจสอบ HLA allele ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงทางพันธุกรรมต่อภาวะผื่นแพ้ยารุนแรงด้วยเทคนิค allele specific PCR 3. รางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น ประเภทคนคุ้มครองผู้บริโภค ได้แก่ นสพ.กรพงศ์ ภิญญโสสุชี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ สถาบันชีววัตถุ ผลงานเด่น เรื่อง การประเมินประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับสัตว์ที่ใช้ในประเทศไทย 4. รางวัลผู้สนับสนุนงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น ได้แก่ นางสาวชุกกลิน ฤทธิเดช นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ผลงานเด่น การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานบริหารทั่วไป ด้านการบริหารจัดการตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ และด้านการบริหารจัดการพัสดุและการเบิกจ่ายงบประมาณ 5. รางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์รุ่นใหม่ ได้แก่ นางสาวปฐมมาพร ปรีกษากร เกษัชรชำนาญการพิเศษ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ผลงานเด่น การวิจัยและพัฒนาสารต้านเชื้อราจากสมุนไพร

ในช่วงบ่ายได้เปิดเวทีให้บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำเสนอเรื่องเล่านวัตกรรมชิ้น แบบไม่เป็นทางการ การจัดการกิจกรรมเรื่องเล่านวัตกรรมในงานสถาปนาในครั้งนี้ นับเป็นการจัดครั้งแรกซึ่งเป็นนโยบายของ นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ต้องการให้มีบรรยากาศแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำเสนอ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข นวัตกรรมด้านการสนับสนุนงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ องค์ความรู้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ได้คิดค้น หรือทดลอง จนสามารถพัฒนาการทำงานให้เกิดประโยชน์ต่อราชการ รวมทั้งปัญหาที่ได้จากการทำงาน เพื่อนำไปสู่การคิดค้นแก้ปัญหาเพื่อสร้าง นวัตกรรมบริการให้กับประชาชน ประเทศชาติ ตลอดจนให้กำลังใจ ในการดำเนินงานแม้จะมีปัญหาอุปสรรค โดยมีเรื่องเล่ากว่า 30 เรื่อง อาทิ การจัดการความรู้ด้านสมุนไพร แอปพลิเคชันตรวจสอบเห็ดพิษ ลดความอ้วนอย่างปลอดภัยไปกับ SibU-kit การวิจัยและพัฒนา สารต้นแบบทางยาเพื่อรักษามะเร็ง เครื่องแก้วใสสะอาดคุณภาพ ด้วยสองมือเรา การให้บริการตรวจกลุ่มอาการดาวน์แบบไร้รอยต่อ ผิวสวยด้วยมะขามป้อม เอกซเรย์ฟันอย่างปลอดภัยด้วยนวัตกรรม แผ่นยิปซัม ความสำเร็จในศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ ยาชีววัตถุเพื่อการรักษา หลายหัวดีกว่าหัวเดียว สิ่งประดิษฐ์ พืชใจ ก้าวต่อไปของงาน PT รพ.สต.ติดดาว เป็นต้น

นอกจากนี้ยังจัดให้มีกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกัน ทาสีและทำความสะอาดโรงอาหารภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้วย นับจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ก่อตั้งเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2485 จนในปีครบรอบ 77 ปี ที่ผ่านมารวมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้สนับสนุนการดำเนินงานด้านสาธารณสุขของประเทศมากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิเคราะห์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อดูแลคุ้มครองประชาชนผู้บริโภค แม้การทำงานส่วนใหญ่จะอยู่เบื้องหลัง แต่ก็สร้างความภาคภูมิใจให้กับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่มีส่วนช่วยสนับสนุนดูแลสุขภาพประชาชน ตลอดจนสร้างนวัตกรรมสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ให้กับประเทศ และยังคงวิจัยพัฒนานวัตกรรม อันเป็นประโยชน์สู่ประชาชนประเทศชาติต่อไป เพื่อก้าวไปสู่การเป็น องค์กรนวัตกรรม

ประชาสัมพันธ์ ... รายงาน



เดินตามรอยเท้าพ่อ น้อมนำแนวพระราชดำริโครงการแหลมผักเบี้ย สู่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ประเทศไทยมีปริมาณขยะสูงชันต่อเนื่องทุกปี จากรายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี 2559 พบว่ามีปริมาณการเกิดขยะรวมกันทั้งประเทศ 27.06 ล้านตันต่อปี ประมาณ 74,130 ตันต่อวัน เฉลี่ยเป็นปริมาณขยะ 1.14 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ปริมาณขยะกว่าครึ่งยังถูกกำจัดอย่างไม่ถูกวิธี ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และสภาพอากาศ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนดนโยบายการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนแนวคิด พฤติกรรมการบริโภคและการผลิตขยะ การทิ้งขยะ โดยกลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม ร่วมกับ สำนักงานเลขาธิการกรม ได้จัดโครงการตามรอยศาสตร์พระราชชาติโครงการพระราชดำริการบริหารจัดการขยะ และกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ เพื่อศึกษาดูงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 ที่ทรงงานเพื่อประชาชนชาวไทยในการบริหารจัดการขยะให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อได้ อีกทั้งส่งเสริมคุณธรรม “จิตอาสา” แก่เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้มีกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ร่วมกัน และเรียนรู้การบริหารจัดการขยะ ลดการผลิตขยะ และเห็นประโยชน์หรือคุณค่าของขยะไปพร้อมกัน

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม กล่าวระหว่างเป็นประธานในพิธีเปิดว่าการศึกษาดูงานในครั้งนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงการทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อมที่รัฐบาลส่งเสริมสนับสนุนการลดและคัดแยกขยะในหน่วยงาน ปัญหาขยะเป็นปัญหาระดับชาติและของโลก ผู้ที่จะทำเรื่องเหล่านี้ได้ต้องมีจิตสาธารณะ จิตสาธารณะจะเกิดได้ก็เมื่อเรามีจิตอาสา กิจกรรมที่ในหลวงรัชกาลที่ 9 ทรงริเริ่มทำขึ้นเพื่อแก้ปัญหาชายฝั่งทะเล หวังว่าเมื่อเราได้เรียนรู้หลักการ เทคนิคการลดคัดแยกและกำจัดแล้ว จะนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้กับกรมฯ เพราะกลุ่มที่มาในครั้งนี้ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดและสร้างจิตสำนึกให้กับบุคลากรภายในกรมต่อไป

นายกรณกฤต มะลิแย้ม วิทยากร กล่าวว่ เดิมทีจังหวัดเพชรบุรีมีปัญหารองน้ำเน่าเสียชั้นวิกฤติ โดยเฉพาะแม่น้ำเพชรบุรี ส่งผลต่อความเป็นอยู่ของชุมชนและสภาพลักษณะของจังหวัด สิ่งแรกที่พระองค์ทรงดำเนินการคือการคัดเลือกพื้นที่ เดิมเป็นเพียงบ่อน้ำขุ่นและป่าเสื่อมโทรม ซึ่งพระองค์ทรงเคยเสด็จโดยเฮลิคอปเตอร์และทอดพระเนตรลงมาเห็นสภาพป่า พระองค์จึงเลือกพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมมาเป็นโครงการพระราชดำริเพื่อฟื้นฟูป่าชายเลน พระองค์ทรงใช้เทคโนโลยีตามแนวพระราชดำริการบำบัดน้ำเสีย ป่าชายเลน และขยะมาประยุกต์ใช้เข้าด้วยกัน เช่น การบำบัดน้ำเสีย รวบรวมน้ำเสียจากเทศบาลเมืองเพชรบุรีส่งผ่านท่อลำเลียงระยะทางประมาณ 18.5 กิโลเมตรเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ โดยใช้กระบวนการทางธรรมชาติบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย 4 ระบบ คือ 1.ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (lagoon treatment) ระบบนี้อาศัยกลไกให้สาหร่ายสังเคราะห์แสงเพื่อให้ออกซิเจนแก่จุลินทรีย์สำหรับการหายใจและย่อยสลายของเสีย โดยมีลมพัดช่วยเติมอากาศและแสงแดดเป็นตัวช่วยฆ่าเชื้อโรคอีกทางหนึ่ง ระบบนี้เหมาะสำหรับเมืองในเขตร้อนเช่นประเทศไทย 2.ระบบพืชและหญ้ากรองน้ำเสีย (plant and grass filtration) อาศัยหลักการใช้ดินเป็นตัวกรองของเสียและจุลินทรีย์ในดินทำหน้าที่เป็นตัวย่อยของเสีย ของเสียที่ย่อยแล้วพืชจะเป็นตัวดูดเอาไปใช้ในการเติบโต ทำให้ของเสียเปลี่ยนเป็นมวลชีวภาพ น้ำเสียที่ผ่านระบบ

จะมีคุณภาพดีและสามารถระบายสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้ 3.ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม (constructed wetland) พืชน้ำโดยทั่วไปปรับตัวอยู่ในสภาพน้ำขังได้โดยการดึงเอาออกซิเจนจากอากาศ ส่งผ่านระบบเนื้อเยื่อในส่วนลำต้นลงสู่ระบบลำต้นใต้ดินและราก ซึ่งอากาศในส่วนนี้จะปลดปล่อยออกไปสู่บริเวณรอบรากพืชทำให้จุลินทรีย์ในดินสามารถย่อยของเสียที่ถูกดินกรองได้แล้วเปลี่ยนไปเป็นสารที่พืชรวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นๆ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และ 4.ระบบแปลงพืชป่าชายเลน (mangrove forest filtration) พืชป่าชายเลน เป็นพืชที่มีคุณสมบัติคล้ายพืชน้ำ ดำรงชีพอยู่ในสภาวะน้ำท่วมขังได้โดยมีการปรับตัวทางสรีระ เพื่อดึงออกซิเจนจากบรรยากาศ ส่งผ่านระบบลำต้นสู่ราก และยังมีรากอากาศที่สามารถดึงอากาศได้ ออกซิเจนที่พืชขนส่งไปที่ระบบราก ส่วนหนึ่งจะปลดปล่อยสู่บริเวณรอบๆ ราก และจุลินทรีย์ในดินสามารถนำไปใช้ในการย่อยสลายของเสียได้

นายกรณกฤต ยังเล่าถึงเทคโนโลยีการกำจัดขยะว่า เทศบาลเมืองเพชรบุรีในฐานะที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวจะพบปัญหาขยะอินทรีย์ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก โดยใช้วิธีการสร้างบล็อกคอนกรีตขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และนำขยะอินทรีย์เศษอาหารต่างๆ ใส่ลงไปในบล็อก และใช้ดินฝังกลบ 7 วันรดน้ำครั้ง ภายในเวลา 30 วันจะได้ปุ๋ยมาใช้งาน ดังนั้นเมื่อดำเนินตามแนวทางเทคโนโลยีพระราชดำริของพระองค์ท่านแล้ว ทำให้สิ่งที่โครงการได้กลับคืนมาคือ ประหยัด เกิดขึ้นจากการที่ใช้ธรรมชาติมาเป็นตัวบำบัด ประยุกต์เพราะธรรมชาติมีอยู่ทุกที่



เมื่อถึงเวลาของการทำกิจกรรมเก็บขยะ บริเวณป่าชายเลน ทุกคนต่างแยกย้ายร่วมแรงร่วมใจกันเก็บขยะที่พัดพามาจากทะเล โดย นางสาวพรรณณภพ แผ้วพร หรือพี่ป้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข บอกว่า รู้สึกดีที่ได้มาเรียนรู้ถึงโครงการพระราชดำริที่ใช้เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย ที่ใช้วิถีธรรมชาติมารักษา ซึ่งตอนแรกก็ไม่เข้าใจว่าขยะมาจากที่ไหน และได้ความคิดว่าหลักๆ แล้วก็มาจากทะเล จากนั้นไปก็จะพยายามนำเรื่องการคัดแยกขยะที่เริ่มจากตัวเราเองไปปรับใช้กับกรมฯ ก่อน

ขณะที่ นางณัฐธัญ ภิญโญสุชี สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ บอกว่า เป็นครั้งแรกที่ได้มาที่แหลมผักเบี้ย ซึ่งได้รับความรู้เป็นอย่างมากเกินความคาดหวัง ตอนแรกเข้าใจว่าโครงการในพระราชดำริเป็นการปรับปรุงพื้นที่ที่มีอยู่ให้ดีขึ้น แต่เมื่อได้ศึกษาเรียนรู้แล้วทำให้เราซาบซึ้งในพระจริยวัตรและความทุ่มเทที่พระองค์ทำให้กับประเทศไทยของเรา และคาดหวังว่าหลังจากนี้จะนำความรู้ไปปรับใช้ที่กรมฯ คือการคัดแยกขยะหลายประเภท อย่างแรกขยะอินทรีย์ที่ถือว่าเป็นขยะที่สามารถก่อให้เกิดประโยชน์ในเชิงระบบนิเวศน์ทำเป็นปุ๋ย อาหารสัตว์

ประชาสัมพันธ์ รายงาน...



จาก “เขียง ร้อยบาท สู่ มะหาด ร้อยล้าน”

ประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) อยู่ใน 8 อันดับแรกของโลก เนื่องจากอยู่ในเขตร้อนชื้นใกล้เส้นศูนย์สูตร มีฐานทรัพยากรทางชีวภาพที่มีความหลากหลายสามารถใช้เป็นทุนทางธรรมชาติ โดยเฉพาะสมุนไพรไทยซึ่งเป็นภูมิปัญญาและเป็นมรดกของชาวไทยที่สืบทอดมาอย่างยาวนาน อีกทั้งปัจจุบันจากกระแสความนิยมผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่เพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการนำมาใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ยาโรค ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ในปี พ.ศ. 2560 ประเทศไทยมีมูลค่าการตลาดรวมของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางมากกว่า 2.1 แสนล้านบาท มีอัตราการเติบโต 2-3 % ต่อปี การส่งออกเครื่องสำอางไปในต่างประเทศมีมูลค่ากว่า 8 หมื่นล้านบาท โดยเครื่องสำอางจากประเทศไทยสามารถครองส่วนแบ่งตลาดอาเซียนเป็นอันดับ 1 เป็นอันดับ 3 ของเอเชีย และเป็นอันดับที่ 17 ของโลก เนื่องจากอุตสาหกรรมเครื่องสำอางของไทยมีความได้เปรียบในด้านวัตถุดิบ ความชำนาญของบุคลากรและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์มีความโดดเด่นด้านการผลิตเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ ในขณะที่เดียวกันประเทศไทย นำเข้าสมุนไพรทั้งในรูปแบบของสมุนไพรสดและสารสกัดสมุนไพรจากหลายประเทศ เช่น จีน อินโดนีเซีย เวียดนาม และสเปน จึงทำให้เกิดการขาดดุลการค้าสมุนไพรกับประเทศเหล่านั้น โดยประเทศไทยส่งออกสมุนไพรสดมูลค่าประมาณ 500 ล้านบาทต่อปี และส่งออกสารสกัดสมุนไพรมูลค่าประมาณ 270 ล้านบาทต่อปี

อย่างไรก็ตามพบว่าในภาคอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ประเทศไทยนำเข้าสารสกัดสมุนไพรจากต่างประเทศเพื่อมาเป็นวัตถุดิบมูลค่ากว่า 30,000 ล้านบาท ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเร่งพัฒนาการวิจัยและพัฒนาสารสกัดสมุนไพรที่มีศักยภาพทางการตลาดเพื่อสร้างนวัตกรรม สร้างความแตกต่างให้กับสมุนไพรไทย ช่วยเพิ่มมูลค่าและใช้วัตถุดิบสมุนไพรจากในประเทศลดการนำเข้าสารสกัดสมุนไพรจากต่างประเทศ รวมถึงเพิ่มการเชื่อมโยงกระบวนการและ



เทคโนโลยีจากการวิจัยสู่ภาคการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนให้ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

มะหาดเป็นไม้มงคลพระราชทาน ประจำจังหวัดกาฬสินธุ์ มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Artocarpus thailandicus* C.C.Berg วงศ์ Moraceae โดยสารสำคัญที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ คือสาร oxyresveratrol จากรายงานการศึกษาวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศพบว่า มีฤทธิ์ทางชีวภาพที่ช่วยบำรุงผิวต่อต้านการเกิดริ้วรอยและการเหี่ยวย่นของผิวได้ดี เช่น ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส (tyrosinase) ซึ่งมีฤทธิ์ทำให้ขาวขึ้น (whitening effect) เนื่องจากเอนไซม์ไทโรซิเนสเกี่ยวข้องกับการสร้างเม็ดสีเมลานิน ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ชะลอความเสื่อมของเซลล์โดยต้านการเกิดไกลเคชัน (anti-glycation) เป็นต้น

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสถาบันวิจัยสมุนไพร ได้วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้นแบบจากสารสกัดมะหาดผ่านกระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์อย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง เพื่อให้มีคุณภาพ ความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ โดยศึกษาวิธีการเตรียมสารสกัดให้ได้ปริมาณสาร oxyresveratrol ที่มีความบริสุทธิ์สูงจากแก่นมะหาด นำมาพัฒนาสูตรตำรับเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้นแบบจากมะหาด จากนั้นมีการศึกษาทางคลินิกเพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยในอาสาสมัคร พบว่าผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่พัฒนาขึ้นมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการบำรุงผิวในอาสาสมัครได้ดี พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ภาคเอกชนต่อยอดในเชิงพาณิชย์ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงผลิตภัณฑ์ให้มากยิ่งขึ้นต่อไป

ทั้งนี้บริษัทภาคเอกชน หรือหน่วยงานใดสนใจรับถ่ายทอดนวัตกรรมไปผลิตและจำหน่ายสามารถติดต่อกองสนับสนุนนวัตกรรมและอุตสาหกรรมสุขภาพ โทร. 0-2951-0000 ต่อ 98479

สถาบันวิจัยสมุนไพร ... รายงาน





กรณวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมจัดบูธนิทรรศการในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 16

สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมจัดบูธนิทรรศการในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ภายใต้แนวคิด “เชิงร้อยบาท สุ่มะหาดร้อยล้าน” เพื่อส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาสมุนไพรทางห้องปฏิบัติการ ต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับสมุนไพรไทย โดยมีนายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดและมอบผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มาจากการคิดค้น

วิจัยให้กับประชาชนที่เข้ามาเยี่ยมชม ณ ฮอลล์ 7 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2562



โครงการอบรมด้านกฎหมายคอมพิวเตอร์ฉบับใหม่

นายแพทย์พีเชษฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการอบรมด้านกฎหมายคอมพิวเตอร์ “กฎหมายคอมพิวเตอร์ฉบับใหม่ ร่าง พ.ร.บ.ไซเบอร์ และกรณีศึกษาเรื่องที่ชาวเน็ตต้องรู้” จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2562



โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมผักเป็ดอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

นายแพทย์พีเชษฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำคณะเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ลงพื้นที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมผักเป็ดอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และทำกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะบริเวณป่าชายเลน พร้อมทั้งนำแนวทางการบูรณาการแก้ปัญหา “ขยะ น้ำเสีย ป่าชายเลนเสื่อมโทรม” มาปรับใช้ในหน่วยงาน ณ ต.แหลมผักเบี้ย อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

โครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไม่ทนต่อการทุจริต DMSc Zero Tolerance

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดสัมมนา



โครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไม่ทนต่อการทุจริต DMSc Zero Tolerance พร้อมกับประกาศเจตจำนงการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ณ ห้องประชุม 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และในช่วงบ่ายมีการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ด้านโง่ง สำนักงาน ป.ป.ช. ถนนพิษณุโลก จัดโดยกลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2562

อบรมสื่อประชาสัมพันธ์ยุคดิจิทัล Smart PR

สำนักงานเลขาธิการกรม โดยฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ DMSC Smart PR. ให้กับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์ในยุคโซเชียลมีเดียพร้อมทั้งวิธีการฝึกนำเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ จากวิทยากรที่มากประสบการณ์ ณ ห้องประชุมอาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562





77 ปี วันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหารทั้งอดีตและปัจจุบัน ผู้อำนวยการ ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมพิธีทำบุญวันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครบรอบ 77 ปี พิธีมอบรางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี 2561 มอบประกาศเกียรติคุณจิตอาสา “อุ่นไอรักฯ 5 ครั้งขึ้นไป” และมอบรางวัล “นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น ประจำปี 2562” จากนั้น นำคณะผู้ปฏิบัติงานจิตอาสา ร่วมกันทาสีอาคารร้านค้าสวัสดิการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2562

ประชุมจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการเซลล์ของประเทศไทย

นายแพทย์สมฤกษ์ จึงสมาน รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานการประชุมจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการเซลล์ของประเทศไทย เพื่อให้มีการดำเนินการควบคุมคุณภาพของหน่วยปฏิบัติการผลิตเซลล์และยีนบำบัดจากเอกชน ภาครัฐ และมหาวิทยาลัย ภายใต้ห้องปฏิบัติการมาตรฐาน GMP ในการสร้างความมั่นใจว่าผู้ใช้จะได้รับเซลล์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัยตามมาตรฐานสากล ณ ห้องประชุม 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2562



ปาฐกถาพิเศษ การดำเนินงานตามโครงการระดับชาติด้านพันธุศาสตร์ประชากร

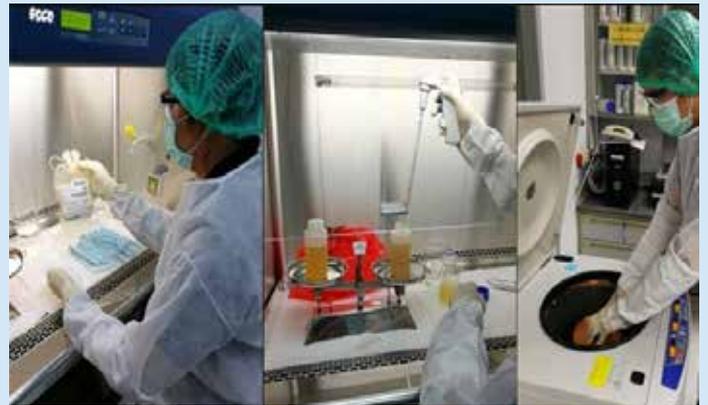
นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานการประชุมปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “Implementation of National Projects on Population Genetics” โดย Dr.Teri Monolio Director Division of Genomic Medicine National Genome Research Institute, National Institute of Health ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน Genomic Medicine จากสหรัฐอเมริกา จัดโดยสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2562

กรมวิทย์ฯ เพิ่มศักยภาพการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพชุดน้ำยาตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิส

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ เพื่อควบคุมคุณภาพชุดน้ำยาตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิสที่จำหน่ายในประเทศ โดยเฉพาะชุดตรวจแบบรวดเร็ว เพื่อให้ผู้ใช้นับใจว่าชุดตรวจมีคุณภาพและสามารถนำไปใช้ทดสอบในหญิงตั้งครรภ์ตามแผนการกำจัดโรคซิฟิลิสจากแม่สู่ลูก

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า ซิฟิลิส เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่ติดต่อได้ทางเพศสัมพันธ์ สารคัดหลั่งรวมทั้งทางเลือด และสามารถติดต่อจากแม่ผ่านทางรกไปสู่ทารกในครรภ์ซึ่งนำไปสู่สาเหตุที่ทำให้ทารกมีความผิดปกติทางระบบประสาท เช่น หูหนวก ตาบอด และอาจเป็นสาเหตุให้ทารกเสียชีวิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความรุนแรงและระยะเวลาที่ได้รับเชื้อ การติดเชื้อซิฟิลิสในหญิงตั้งครรภ์เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญและพบได้บ่อยในประเทศไทย องค์การอนามัยโลกจึงมีเป้าหมายกำจัดการติดเชื้อซิฟิลิสจากแม่สู่ลูกให้หมดภายในปี 2563 ปัจจุบันสถานพยาบาลต่างๆ ได้มีการใช้ผลิตภัณฑ์น้ำยาดำเนินการวินิจฉัยการติดเชื้อควบคู่ไปกับการวินิจฉัยของแพทย์ ด้วยเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้มีผลิตภัณฑ์น้ำยาดำเนินการวินิจฉัยโรคในหลายรูปแบบ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สถาบันชีววัตถุ ซึ่งเป็นหน่วยงานควบคุมคุณภาพชุดน้ำยาดำเนินการวินิจฉัยโรคติดต่อทางเลือดได้วางแผนและกำหนดมาตรฐานการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพของชุดน้ำยาตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิสที่จำหน่ายในประเทศ โดยเฉพาะชุดตรวจแบบรวดเร็วที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ทั้งนี้สถาบันชีววัตถุ ได้เตรียมความพร้อมสำหรับการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพทั้งก่อนและหลังจำหน่ายในประเทศ



ซึ่งคาดว่าจะสามารถพร้อมให้บริการตรวจภายในปี 2562 เพื่อให้ผู้ใช้นับใจว่าชุดตรวจวินิจฉัยมีคุณภาพและสามารถนำไปใช้ทดสอบในหญิงตั้งครรภ์ตามแผนการกำจัดโรคซิฟิลิสจากแม่สู่ลูก เพื่อนำไปสู่การควบคุมการแพร่กระจายและติดตามผลการรักษาโรคในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า วิธีการป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการติดโรคซิฟิลิส ก่อนการตั้งครรภ์ คือ ควรตรวจร่างกายสามีและภรรยาทั้งก่อนแต่งงานและก่อนมีเพศสัมพันธ์ มีคู่นอนเพียงคนเดียว และใช้ถุงยางอนามัยก่อนมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนที่ไม่มั่นใจว่าปลอดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำหรับหญิงตั้งครรภ์ หากพบว่าเป็นซิฟิลิสควรรีบไปพบแพทย์เพื่อวินิจฉัยและรักษาให้ทันทันที

สถาบันชีววัตถุ ... รายงาน

กรมวิทย์ฯ พัฒนาการทดสอบผลิตภัณฑ์ยาฆ่าเชื้อแอม็อกซิซิล 70% (v/v) ใช้ฆ่าเชื้อวัณโรคได้ผลดี

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ องค์การเภสัชกรรม และองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิล 70% (v/v) เพื่อการสาธารณสุขของประเทศ โดยร่วมมือกันพัฒนาผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิลรูปแบบต่างๆ ให้มีคุณภาพตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน รวมถึงการจัดทำมาตรฐานวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิลสำหรับฆ่าเชื้อโรคชนิดต่างๆ และการพัฒนาห้องปฏิบัติการและบุคลากรให้มีความพร้อมในการให้บริการทดสอบ จากการทดสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบฤทธิ์การทำลายเชื้อวัณโรคของผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิล พบว่า 70% (v/v) แอม็อกซิซิล ใช้ฆ่าเชื้อวัณโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งวิธีนี้ยังสามารถนำไปใช้ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อวัณโรค

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า ปัจจุบันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อมีมากขึ้น การดูแลสุขภาพอนามัยและการป้องกันการติดเชื้อหรือการติดต่อของโรคมีความสำคัญในท้องตลาด จึงมีผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อในรูปแบบต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่มีแอม็อกซิซิลเป็นส่วนประกอบเพื่อการฆ่าเชื้อโรคจำหน่ายอย่างแพร่หลาย โดยมีความนิยมใช้ในครัวเรือน โรงเรียน โรงแรม รวมทั้งสถานพยาบาลหรือในห้องปฏิบัติการต่างๆ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งมีบทบาทในการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการควบคุมและป้องกันโรค รวมถึงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคได้ตระหนักถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีแอม็อกซิซิลเป็นส่วนประกอบ ดังนั้น สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จึงได้พัฒนาการทดสอบผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิลในการฆ่าเชื้อวัณโรค ซึ่งเป็นวิธีมาตรฐาน BS EN14348: 2005



และทำการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิลรูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรค ที่ผลิตโดยองค์การเภสัชกรรม และองค์การสุรา พบว่าผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิล 70% (v/v) สามารถฆ่าเชื้อวัณโรค (Mycobacterium tuberculosis) และฆ่าเชื้อมีโคแบคทีเรียอื่นที่ก่อโรคได้ตามเกณฑ์กำหนดเมื่อทดสอบตามสภาวะมาตรฐาน คือ เชื้อสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นาน 1 ชั่วโมง และเมื่อทดสอบที่ระยะเวลาสัมผัสกับผลิตภัณฑ์เพียง 1 นาที พบว่าผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิล 70% (v/v) ยังคงสามารถทำลายเชื้อวัณโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการทดสอบจึงทำให้มั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้

นายแพทย์โอภาส กล่าวต่ออีกว่า วิธีการทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์แอม็อกซิซิลในการฆ่าเชื้อวัณโรคตามมาตรฐานสากลนี้ ยังสามารถใช้ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์น้ำยาฆ่าเชื้อวัณโรคที่มีสารสำคัญชนิดอื่นๆ ได้อีกด้วย เป็นการขยายขอบข่ายความสามารถและการให้บริการของห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการทดสอบประสิทธิภาพและคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้ำยาฆ่าเชื้อ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในประสิทธิภาพและการเลือกใช้งาน ได้อย่างเหมาะสม เป็นประโยชน์แก่ประชาชน

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข....รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พร้อมรายงานผลตรวจวิเคราะห์ โรคหัดแบบออนไลน์ภายใน 48 ชั่วโมง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สนับสนุนการแก้ปัญหาการระบาดของโรคหัดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง โดยสามารถรายงานผลได้ภายใน 48 ชั่วโมงแบบออนไลน์ผ่านฐานข้อมูลกำจัดโรคหัด กรมควบคุมโรค เพื่อนำผลไปใช้ในการควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็ว

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เปิดเผยว่า โรคหัดเป็นโรคไข่ออกผื่น เกิดจากเชื้อไวรัส Measles พบได้ในจมูกและลำคอผู้ป่วย ติดต่อกันง่ายโดยการไอหรือจาม เชื้อไวรัสจะกระจายอยู่ในละอองเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย และเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจเอาละอองที่ปนเปื้อนเชื้อไวรัสเข้าไป จึงควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผู้ป่วย หากมีไข้ มีผื่นแดง ไข่ออกผื่น เยื่อตาแดง มีจุดขาวที่กระพุ้งแก้ม ควรรีบพบแพทย์ทันที สถานการณ์การระบาดของโรคหัดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ในจังหวัด ยะลา ปัตตานี นราธิวาสและสงขลา ซึ่งจะพบมากในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 4 ปี และกรณีเสียชีวิตส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี มีประวัติไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรค บางรายอายุยังไม่ครบเกณฑ์ที่จะได้รับวัคซีน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ในฐานะห้องปฏิบัติการที่ผ่านการตรวจประเมินจากองค์การอนามัยโลก (WHO) จึงได้สนับสนุนการแก้ปัญหาการระบาดของโรคหัดโดยการตรวจยืนยันผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อไวรัสหัด และสามารถรายงานผลได้ภายใน 48 ชั่วโมงแบบออนไลน์ ผ่านฐานข้อมูลกำจัดโรคหัด กรมควบคุมโรค เพื่อนำผลไปใช้ในการควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็ว

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า ในช่วงที่มีการระบาดของโรค พบว่าตัวอย่างที่ส่งตรวจยืนยันโรคหัดมีมากถึง 1,942 ราย พบการติดเชื้อโรคหัด 1,271 ราย คิดเป็นร้อยละ 65 พบติดเชื้อหัดเยอรมัน (Rubella) อีกร้อยละ 0.6 โดยที่เหลือร้อยละ 34 ให้ผลลบ อาจมีสาเหตุจากช่วงระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างไม่เหมาะสมหรือเป็นตัวอย่างจากกลุ่มของผู้สัมผัสซึ่งมีอาการแสดงไม่ชัดเจน หรือเป็นไข่ออกผื่นชนิดอื่น และจากผลตรวจหาสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสหัดที่ระบาดนี้ ด้วยวิธี



ทางชีวโมเลกุล RT – PCR และการหาลำดับสารพันธุกรรมของไวรัสจากตัวอย่างเชื้อที่เก็บจาก สวอบ (Swab) ในคอของผู้ป่วย พบว่าไวรัสหัดสายพันธุ์ B3 เป็นสาเหตุของการระบาดครั้งนี้ ซึ่งเป็นประโยชน์ทางระบาดวิทยาการสอบสวนโรคและควบคุมโรคเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ สนับสนุนนโยบายตามโครงการกำจัดโรคหัดตามพันธะสัญญานานาชาติ อย่างไรก็ตามโรคนี้เป็นโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน โดยฉีดเข็มแรกที่อายุ 9-12 เดือน และเข็มที่สองที่อายุ 2 ปีครึ่ง ดังนั้นประชาชนควรนำบุตรหลานไปรับวัคซีนให้ครบถ้วนจะสามารถป้องกันโรคหัดได้

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา.....รายงาน

(ต่อจากหน้า 12) กรมวิทย์ฯ เผยผลตรวจลวลาโคลนกลางทุ่งนาที่โคราชฯ

นอกจากนี้ผลการทดสอบคุณภาพโคลนจากบ่อโคลนพู 4 ตัวอย่างตรวจพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดเกินมาตรฐานทุกบ่อ รวมทั้งยังพบเชื้อก่อโรค *Pseudomonas aeruginosa* ที่โคลนบ่อ 6 ซึ่งจากข้อมูลทางวิชาการ เชื้อแบคทีเรียดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหา โดยเฉพาะในกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ผู้ที่มีปัญหาผิวหนัง และเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี แต่กรณีที่เป็นปัญหาหนักที่สุด และเกิดอันตรายร้ายแรงบ่อยที่สุด มักเกิดจากการนำโคลนไปใช้บริเวณรอบดวงตา หรือระหว่างการใช้อาจมีการสัมผัสกับบริเวณรอบดวงตา หากโคลนนั้นมีเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อโรคร้ายอย่าง *Pseudomonas aeruginosa* ปนเปื้อนอยู่ ก็สามารถก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงถึงขั้นตาบอดได้



จากผลการทดสอบ ชี้ให้เห็นว่าน้ำและโคลนจากบ่อโคลนพูไม่ได้มาตรฐานด้านเคมีและด้านจุลชีววิทยา พบเชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษ เชื้อแบคทีเรียและเชื้อก่อโรคที่ทำให้เกิดอันตรายต่อดวงตาได้ ดังนั้นจึงไม่แนะนำให้ตมน้ำจากบ่อโคลนพู หรือนำโคลนมาพอกผิวตามร่างกาย เพราะอาจมีความเสี่ยงต่อสุขภาพและก่อให้เกิดโรคได้ ควรมีการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำและโคลนตามมาตรฐานก่อนนำมาใช้

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา.....รายงาน

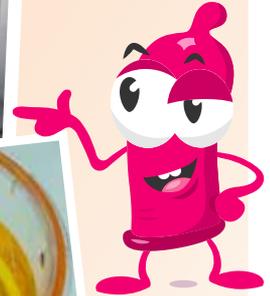
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เฝ้าระวังคุณภาพถุงยางอนามัย พร้อมแนะวิธีเลือกใช้

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เผยผลการทดสอบคุณภาพถุงยางอนามัย ปี 2559-2561 พบผ่านมาตรฐานร้อยละ 98 แนะนำวิธีเลือกซื้อถุงยางอนามัยที่มีเลขใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์ที่ผ่านการรับรองจาก อย. และตรวจสอบวันหมดอายุก่อนซื้อ

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า จากข้อมูลสำนักระบาดวิทยา พบว่าแม่ภาพรวมสถานการณ์การติดเชื้อเอชไอวีในประเทศไทย ในปี พ.ศ.2560 โดยรวมลดลง แต่หากจำแนกตามกลุ่มอายุ จะพบว่าในกลุ่มวัยรุ่น อายุ 15-24 ปี มีอัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์เพิ่มขึ้น ทั้งเอชไอวี ซิฟิลิส และโรคหนองใน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว เพราะนอกจากปัญหาการมีเพศสัมพันธ์ โดยไม่มีการป้องกันแล้ว ยังมีปัญหาการใช้ถุงยางอนามัยที่ไม่ได้มาตรฐาน รวมถึงการใช้ที่ไม่ถูกต้องที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงในการติดเชื้อจากการมีเพศสัมพันธ์และการตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ ด้วยเหตุนี้ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) สุ่มเก็บตัวอย่างถุงยางอนามัย จากร้านขายยา ผู้แทนจำหน่าย และโรงพยาบาล ในปี พ.ศ.2559-2561 รวม 234 ตัวอย่าง นำมาตรวจคุณภาพพบว่าร้อยละ 98 ผ่านมาตรฐาน มอก.625-2559

ถุงยางอนามัยจัดเป็นเครื่องมือแพทย์ ซึ่งตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2556 กำหนดให้มีมาตรฐาน และข้อกำหนดตาม มอก.625-2559 หรือ ISO 4074 : 2015 ทั้งนี้ถุงยางอนามัยต้องมีใบอนุญาตในการผลิตหรือนำเข้าและต้องมีการตรวจสอบคุณภาพทุกรุ่นก่อนวางจำหน่ายในท้องตลาด และหากเป็นถุงยางอนามัยที่มีกรรมวิธีการผลิตใหม่ ต้องมีการทดสอบคุณภาพโดยห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หากพบว่าถุงยางอนามัยรุ่นใดไม่เข้ามาตรฐาน ผู้ผลิตและผู้นำเข้า จะไม่สามารถวางจำหน่ายได้

นายแพทย์โอภาส กล่าวเพิ่มเติมว่า ประชาชนควรเลือกซื้อถุงยางอนามัยที่มีเลขใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์ ซึ่งรับรองจาก อย. ไม่ควรซื้อถุงยางอนามัยมาเก็บไว้นานๆ และควรสังเกตวันหมดอายุก่อนซื้อ ควรเก็บถุงยางอนามัยในที่แห้ง เย็น ไม่ถูกแสงแดดหรือแสงฟลูออเรสเซนต์ ไม่ควรเก็บถุงยางอนามัยไว้ในช่องเก็บของรถยนต์ซึ่งมีอุณหภูมิสูงในตอนกลางวัน กระเป๋าใส่ธนบัตรหรือกระเป๋าทางเกงด้านหลัง เพราะการกดทับจะทำให้ถุงยางอนามัยมีรอยร้าวหรือฉีกขาดได้ นอกจากนี้ควรเลือกใช้สารหล่อลื่นที่ละลายในน้ำหรือซิลิโคนออยล์ (silicone oil) เช่น เค-วาย เจลลี่, คิว-ซี เจลลี่, ดูราเจลหรือกอลลีเซอริน ไม่ควรใช้สารหล่อลื่นที่มีส่วนผสมของน้ำมันพืชหรือน้ำมันแร่ เช่น เบบี้ออยล์, น้ำมันทาผิว, ปีโตรเลียม เจลลี่ (petroleum jelly), น้ำมันปรุงอาหาร และน้ำมันชนิดอื่นๆ เนื่องจากจะทำให้ถุงยางอนามัยเสื่อมสภาพแตกขาดง่าย ทำให้ไม่สามารถป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์หรือคุมกำเนิดได้



“นอกจากนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังมีพิพิธภัณฑ์ถุงยางอนามัย ซึ่งจัดแสดงถุงยางอนามัยยี่ห้อ และแบบต่างๆ ทั้งที่จำหน่ายในประเทศและนำเข้าที่ถูกส่งมาทดสอบคุณภาพตลอด 30 ปี ผู้สนใจสามารถติดต่อเข้าชมได้ที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (อาคาร 9 ชั้น 8) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99954, 99955 เวลาเข้าชมวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น.” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าว

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์....รายงาน

คุณทราบหรือไม่ว่า

สารหล่อลื่นชนิดใด ห้าม-ใช้

กับถุงยางอนามัย

ห้ามใช้

กับถุงยางอนามัย

สารหล่อลื่นประเภทใช้น้ำมัน เป็นตัวทำลาย ทำให้ถุงยางอนามัยเสื่อมสภาพแตกได้ เช่น เบบี้ออยล์, น้ำมันทาผิว, ปีโตรเลียม เจลลี่, น้ำมันปรุงอาหาร และน้ำมันชนิดอื่น ๆ

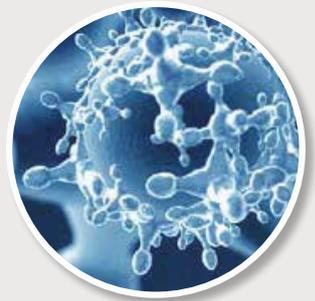
ใช้ได้

กับถุงยางอนามัย

สารหล่อลื่นประเภทใช้น้ำ เป็นตัวทำลาย สามารถหาซื้อได้ตามร้านขายยาทั่วไป เช่น เค-วาย เจลลี่, คิว-ซี เจลลี่, ดูราเจล หรือกอลลีเซอริน

การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ เชื้อไข้หวัดใหญ่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2562

จากการเฝ้าระวังไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มผู้ป่วย (Cluster) ที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ได้แก่ ปอดบวม ปอดอักเสบ มาเพาะเชื้อและทำการตรวจวิเคราะห์โดยวิธี Genotypic assay เพื่อหาชนิดที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยา และวิธี Phenotypic assay โดยการทดสอบเชื้อไวรัสกับยาต้านไวรัสในกลุ่ม Neuraminidase inhibitor ผลการทดสอบดังนี้



ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2562			ยอดสะสม ม.ค.52 – 28 ก.พ. 62
	จำนวนเชื้อที่ ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1. A/H1N 1 (2009)	42	0	4.76 (2/42)	0.81 (16/1,982)
2. A/H3N 2	23	0	0 (0/23)	0 (0/1,511)
3. Influenza B	2	0	0(0/2)	0 (0/557)



ลุ้นรับรางวัล

ประจำฉบับมีนาคม 2562

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน

คำถาม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ครอบรอบวันคล้ายวันสถาปนา เป็นปีที่เท่าใด.....



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

เพื่อลุ้นรับ กระเป๋าผ้า 100 ปีการสาธารณสุขไทย จำนวน 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัล ภายในวันที่ 30 เมษายน 2562) ประกาศรายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับพฤษภาคม 2562

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำมกราคม 2562

ถาม เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ ควรต้องผ่านการสอบเทียบตามรอบระยะเวลาที่เดือน เพื่อให้เครื่องดังกล่าวสามารถตรวจวัดค่าปริมาณแอลกอฮอล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และแม่นยำ

ตอบ ควรต้องผ่านการสอบเทียบตามรอบระยะเวลา 6 เดือน

รายชื่อผู้โชคดี

คุณจักรพันธ์ งามเนตร
 คุณวิลาวัลย์ พรรณจิตร
 คุณญาณกวี นวลลม
 คุณสุดดี รัตนจรัสโรจน์
 คุณฐิติพร ทับทิมทอง

คุณนงเยาว์ คลังสิน
 คุณอนุชิต บุญกิตติวดีน
 คุณวิชกรณ แสงสว่าง
 คุณวนิดา พลวงค์ษา
 คุณลัยงค์ ผึ้งสลับ

คุณพรศรี สุขแสนนาน
 คุณมานิดา ลูกน้ำเพชร
 คุณอังคณา จิตต์จำนง
 คุณพัชรีภรณ์ เงินมาก
 คุณนพมาศ เหา

คุณจรกฤตย์ ชำนาญศรี
 คุณภัทรฤทัย ไฉมศรี
 คุณวีณา บางม่วงงาม
 คุณชุติมณฑน์ แก้วหอม
 คุณญานิน ชวนินทวิสุทธิ



เผยแพร่ผลตรวจ “ลวากโคลน” ที่โคราช พบค่ากรดต่างสูง และเชื้อก่อโรคหลายชนิด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เผยผลการตรวจลวากโคลน พบมีการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษ เชื้อแบคทีเรียและเชื้อก่อโรคที่ทำให้เกิดอันตรายต่อดวงตา และไม่ควรดื่มน้ำจากบ่อโคลน หรือนำโคลนมาพอกผิวตามร่างกาย เพราะมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และก่อให้เกิดโรคได้

จากกรณีเกิดปรากฏการณ์ ลวากโคลน หรือ โคลนพุดกลางทุ่งนา บ้านหนองกุงน้อย หมู่ 10 ต.โคกกระเบื้อง อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา ชาวบ้านจำนวนมากที่ทราบข่าวนำเอาโคลนไปพอกหน้า พอกแขนขา และยังนำน้ำที่อยู่ติดกับแนวโคลนฟูไปดื่ม โดยเชื่อว่าเป็นน้ำศักดิ์สิทธิ์ สามารถรักษาโรคภัยไข้เจ็บ แก้ปวดเมื่อยตามร่างกายและบำรุงผิวพรรณ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายต่อผู้บริโภค ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สาธารณสุขอำเภอบ้านเหลื่อม สำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ 9 โรงพยาบาลบ้านเหลื่อม ได้ลงพื้นที่สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำและโคลน จากบ่อโคลนฟู 7 บ่อ จำนวน 9 ตัวอย่าง จำแนกเป็นตัวอย่างน้ำ (มีลักษณะ ชุ่นและมีตะกอนดิน) จำนวน 5 ตัวอย่าง ทดสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่ม และตัวอย่างโคลน จำนวน 4 ตัวอย่าง ทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน เรื่อง ผลิตภัณฑ์พอกหน้า

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจากบ่อโคลนฟูจำนวน 5 ตัวอย่าง ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภคทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา พบว่าไม่ได้มาตรฐานทั้งด้านเคมีและจุลชีววิทยา เนื่องจากค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารฟลูออไรด์ และ



เหล็ก สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภคตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 316 (พ.ศ.2553) ทั้งนี้หากบริโภคน้ำที่มีค่าความเป็นกรดต่างและปริมาณสารทั้งหมดสูง อาจทำให้เกิดระคายเคืองและเสียสมดุลของน้ำย่อยในระบบทางเดินอาหาร สำหรับน้ำที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูงอาจทำให้เป็นโรคฟันตกกระหรือฟันลายได้ รวมทั้งทำให้การทำงานของไตและต่อมไร้ท่อผิดปกติได้ ส่วนเหล็กเป็นธาตุที่ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ แต่ถ้าได้รับปริมาณมากเกินไปอาจถูกสะสมไว้ที่ตับทำให้เป็นโรคเกี่ยวกับตับได้ สำหรับสาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐานทางจุลชีววิทยา เนื่องจากพบ MPN Coliforms มากกว่า 23 และพบ *Escherichia coli* และ *Salmonella spp.* ซึ่งเป็นเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคทางเดินอาหาร และอาหารเป็นพิษได้

(อ่านต่อหน้า 10)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

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

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ
อภิรดี เฉยรอด, อภิสัทธ์ เหมาะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วีระวัณ อินทริง, พิรยุทธ คันทะชฌฎ, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง,
สุนันหา สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา, กิตติพร อิงคินันท์