



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

ISO 9001 : 2015 Certified ปีที่ 32 ฉบับที่ 3 เดือนมีนาคม 2561



นายแพทย์สุ่ม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานการมอบโล่รางวัลและประกาศนียบัตรแก่เจ้าราชการพลเรือนดีเด่น คนดีศรีสาธารณสุข และบุคลากรดีเด่นและคนดีศรีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในโอกาสครบรอบ 76 ปี วันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

(อ่านต่อหน้า 3)

เรื่องในฉบับ

หน้า

■ ว่านกับแรด ใบแก่โธ	2
■ การปนเปื้อนของไนเตรต ไนไตรต์ และเชื้อ Salmonella ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ในเขตสุขภาพที่ 7	2
■ 76 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สู่การเปลี่ยนแปลง พัฒนาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำประโยชน์สู่ประชาชน	3
■ ศูนย์สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภากาชาดไทย จับมือ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พัฒนาการวิจัย เพื่อรักษาผู้ป่วยมะเร็งเต้านม	4
■ รางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 “เกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์”	5
■ รอบรู้กรมวิทย์ฯ	6-7
■ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์วิจัยพัฒนาสามารถผลิตสารมาตรฐานคุณภาพยาฟ้าทะลายโจร	8
■ องค์การอนามัยโลกคัดเลือกไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ที่ระบาดในไทยผลิตวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่	9
■ การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของเชื้อไข้หวัดใหญ่	9
■ สถานการณ์สารห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ในเขตสุขภาพที่ 5	10
■ ลุ้นรับรางวัลคำถามประจำฉบับ	11
■ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ย้ายการตรวจวัคซีนพิษสุนัขบ้าที่ใช้กับสัตว์	12



ว่านกับแสด ใบแก้อ

ชื่อทางวิทยาศาสตร์ *Angiopteris evecta* (G.Forst.) Hoffm.
วงศ์ MARATTIACEAE
ชื่ออื่นๆ กีบม้าลม กีบแสด ตูกู ว่านกีบม้า

ลักษณะของพืช ว่านกีบแสดเป็นพืชจำพวกเฟิร์น มีลำต้นใต้ดินอวบสั้นตั้งตรง ส่วนเหนือดินเป็นใบ ใบขนาดใหญ่ โคนก้านใบอวบชูตั้งขึ้น ที่โคนก้านใบมีหูใบ 2 อัน หูใบมีขนาดใหญ่ แข็ง ลักษณะคล้ายกีบแสด เรียงซ้อนกันแน่นที่โคนต้น ก้านใบยาวเกลี้ยง สีเขียว มีรอยขีดสีขาวเล็กๆ กระจายทั่วผิวก้านใบ ใบประกอบแบบขนนกสองชั้น โคนก้านใบย่อยชั้นแรกและชั้นที่สองโป่ง ใบย่อยรูปขอบขนานยาวแคบถึงรูปรี โคนใบมนไม่เท่ากัน ปลายใบแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย เส้นใบเป็นอิสระไม่เชื่อมติดกัน ใบอ่อนมีขนสีน้ำตาลปกคลุมอยู่ ผิวใบด้านล่างมีข้อป่องอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม สีน้ำตาล แต่ละกลุ่มเรียงตัวต่อเนื่องเป็นแนวตลอดทั่วขอบใบ

ประโยชน์ทางยา ใบแก้อ ลำต้นแก้อ

ลักษณะของเครื่องยา ใบแห้ง สีน้ำตาลอมเขียว เนื้อใบค่อนข้างหนา เหนียวขึ้นของใบที่สมบูรณ์ โคนมนไม่เท่ากัน ปลายใบแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย เส้นใบเห็นชัดเรียงขนานถี่ๆ จากเส้นกลางใบไปยังขอบใบ ผิวของใบด้านล่างมีกลุ่มของข้อป่องรูปรีขนาดเล็กเรียงชิดกันตามแนวยาว และเรียงเป็นแนวขนานรอบขอบใบ มีกลิ่นอ่อน ลำต้นเป็นส่วนของโคนก้านใบ ถูกหั่นเป็นชิ้นหยาบ ทำให้แห้ง สีน้ำตาลดำ ผิวมีลายเป็นวงขนาดเล็กกระจายไปทั่ว ผิวหยาบ แข็ง ชิ้นที่ถูกหั่นตามขวางมีเนื้อสีน้ำตาลอ่อน ผิวหยาบมีกลุ่มของเนื้อเยื่อท่อลำเลียงขนาดเล็ก สีน้ำตาลเข้ม กระจายอยู่ทั่วไป มีกลิ่นอ่อน

ข้อมูลจาก หนังสือเครื่องยาสมุนไพรไทย
สถาบันวิจัยสมุนไพร



บ.ก. บอกกล่าว

ฉบับเดือนมีนาคม 2561

ช่วงนี้มีข่าวแจ้งเตือนประชาชนให้ระมัดระวังตนเอง จากโรคพิษสุนัขบ้าที่มีการระบาดในหลายภูมิภาค ผู้อ่านจึงไม่ควรพลาดเรื่อง **กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขยายการตรวจวัคซีนพิษสุนัขบ้าที่ใช้กับสัตว์** ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนมีความมั่นใจว่าสุนัขในประเทศไทยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่มีประสิทธิภาพ และช่วยลดการติดโรคจากสัตว์สู่คน

สำหรับกิจกรรมสำคัญของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่นำมาบอกเล่าผู้อ่าน อาทิ 76 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สู่การเปลี่ยนแปลง พัฒนาการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำประโยชน์สู่ประชาชน ซึ่งกล่าวถึงทิศทางในการพัฒนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยุค 4.0

นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยังได้ **ผลิตสารมาตรฐานคุณภาพยาฟ้าทะลายโจร** ผู้วิจัยด้านสมุนไพร ผู้ประกอบการด้านสมุนไพร และประชาชนท่านใดที่สนใจอ่านรายละเอียดได้ในฉบับ

บรรณาธิการ

การปนเปื้อนของไนเตรต – ไนไตรต์ และเชื้อ *Salmonella* ในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ที่ผลิต และจำหน่ายในเขตสุขภาพที่ 7



ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เช่น ไส้กรอก แหนม หม่า กุนเชียง เป็นสินค้าที่นิยมบริโภคในภาคอีสานและเป็นสินค้าพื้นเมืองที่นักท่องเที่ยวนิยมซื้อเป็นของฝาก **ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น** ได้คำนึงถึงคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จึงได้สุ่มตรวจการปนเปื้อนของไนเตรต – ไนไตรต์ และเชื้อ *Salmonella* ในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ชนิดต่างๆ ได้แก่ หม่า ไส้กรอก แหนม กุนเชียง และผลิตภัณฑ์จากปลา ที่ผลิตในเขตสุขภาพที่ 7 ขอนแก่น ร้อยเอ็ด มหาสารคาม และกาฬสินธุ์ ในปี 2560 จำนวน 60 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์พบไนเตรต ร้อยละ 33.3 โดยปริมาณที่พบไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด พบไนเตรต ร้อยละ 83.3 และพบ *Salmonella* spp. ร้อยละ 33.3

ปริมาณไนเตรตที่พบในช่วงน้อยกว่า 1.5-69.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณไนเตรตที่พบในช่วงน้อยกว่า 1.5-721 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 381) พ.ศ.2559 เรื่องวัตถุเจือปนอาหาร (ฉบับที่ 4) กำหนดให้ใช้ในไนเตรต ไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนไนเตรตเป็นสารที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศฯ และ *Salmonella* spp. ต้องไม่พบ ตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรื่องเกณฑ์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของอาหารและภาชนะสัมผัสอาหาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2560 เมื่อแบ่งตามชนิดผลิตภัณฑ์ พบว่า ผลิตภัณฑ์จากปลา ตรวจไม่พบไนเตรต ไนเตรต และเชื้อ *Salmonella* ส่วน หม่า ไส้กรอก แหนม กุนเชียง ตรวจพบการปนเปื้อนทั้ง 3 ชนิด

จากผลการวิเคราะห์พบว่ามีการใส่ไนเตรตในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ชนิดต่างๆ ไม่เกินมาตรฐานกำหนด แต่การที่ตรวจพบไนเตรตจำนวนมาก มีโอกาสเสี่ยงกับสุขภาพของผู้บริโภค เนื่องจากไนเตรตสามารถเปลี่ยนเป็นไนไตรต์ ซึ่งสามารถทำปฏิกิริยากับสารประกอบบางอย่างในอาหารและสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดสารไนโตรซามีนที่อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งในอวัยวะต่างๆ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ได้ตระหนักถึงพิษภัย ดังนั้นเพื่อการบริโภคที่ปลอดภัย ควรสังเกตและเลือกซื้อสินค้าที่มีเลขสารบบอาหาร (อย.) เป็นผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือ ผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีสีแดงสดเกินไป และควรบริโภคผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ที่ปรุงสุก

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น รายงาน



76 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สู่การเปลี่ยนแปลง พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำประโยชน์สู่ประชาชน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สานต่อไทยแลนด์ 4.0 พัฒนาองค์ความรู้ วิจัยผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมภูมิปัญญาสู่ภาคธุรกิจ สนับสนุนการแพทย์ครบวงจร ด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์มุ่งจับเคลื่อนให้ประเทศไทย เป็น ศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 ใน 3 ของเอเชีย

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวในวาระกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครบรอบ 76 ปี ว่า .กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สู่การเปลี่ยนแปลง เพื่อบรรลุเป้าหมายใน 20 ปีข้างหน้า ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ด้วยนวัตกรรม พร้อมกับประกาศเจตจำนงการบริหารด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ประจำปี 2561 เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการบริหารงานให้สำเร็จตามพันธกิจของหน่วยงานอย่างมีธรรมาภิบาล

ในฐานะที่เป็นองค์กรหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีภารกิจสำคัญ 3 ด้านคือ พัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพ (Innovation) สนับสนุนระบบบริการสุขภาพ (Technology Support)คุ้มครองผู้บริโภค (Consumer Protection) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีนโยบายเน้นหนัก 3 ข้อหลัก คือ 1.ด้านความมั่นคง เน้นความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชน การดูแลสุขภาพให้มีมาตรฐานและเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ โดยการพัฒนามาตรฐาน 3 ด้านคือ มาตรฐานห้องปฏิบัติการทุกระดับ มาตรฐานการตรวจ และมาตรฐานของน้ำยาและชุดทดสอบทางห้องปฏิบัติการ 2.ความมั่งคั่ง ส่งเสริม สนับสนุนนโยบายอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจรที่สำคัญคือเรื่อง Biopharmaceuticals ยาที่ผลิตในประเทศไทย ให้มีการพัฒนาเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล มีการพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านต่างๆ เช่น ศูนย์สัตว์ทดลอง เพื่อให้ได้ OECD GLP รองรับการพัฒนาให้สามารถส่งออกต่างประเทศได้ และ 3.ความยั่งยืน ส่งเสริมการพัฒนาสินค้าพื้นฐานจากสินค้าเกษตรพื้นฐานธรรมดา ให้เป็นสินค้าสมัยใหม่ หรือ Smart Product โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้า (Value Added) รวมทั้งเป็นหน่วยงานที่จะตรวจสอบมาตรฐานสำหรับการส่งออกของผลิตภัณฑ์เกษตรสมัยใหม่ได้ เพื่อสนองนโยบายพัฒนา Smart Farmer

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า การขับเคลื่อนนโยบาย แบ่งออกเป็น 3 ระยะคือ ระยะใกล้ (1-5 ปี) ระยะกลาง (5-10 ปี) และระยะยาว (10-20 ปี) เพื่อมุ่งหวังผลสัมฤทธิ์ ในอีก 20 ปีข้างหน้า คือ การผลิตยาชีววัตถุและการควบคุมคุณภาพยาชีววัตถุคล้ายคลึงของไทย ได้รับการยอมรับในระดับอาเซียน และเอเชีย การใช้ข้อมูลพันธุกรรม เพื่อผลทางคลินิก มีกฎหมายคุ้มครอง และมีหน่วยงานกำกับดูแล การเจ็บป่วยจากเชื้อดื้อยาลดลงร้อยละ 50 ประเทศไทยสร้างรายได้เข้าประเทศ จากอุตสาหกรรมการแพทย์ที่เป็นผลมาจากการวิจัยราว 500,000 ล้านบาท ห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศไทย มีความสามารถในระดับ 1-3 ของเอเชียเทียบเท่าสหรัฐอเมริกา ยุโรปและญี่ปุ่น สร้างความมั่งคั่ง และรักษาสมบัติชาติ จากมรดกภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพร ประชาชนได้รับการคุ้มครองผู้บริโภคที่เหมาะสม มีอายุขัยเฉลี่ยและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสามารถพัฒนาผู้ประกอบการด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันส่งผลให้ GDP ของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) สูงกว่าร้อยละ 50 ของ GDP รวมทั้งประเทศ

“กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4.0 มีเป้าหมายสำคัญ คือ การทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 ใน 3 ของเอเชีย ประชาชนมีสุขภาพดี สร้างรายได้/ลดค่าใช้จ่ายให้ประเทศไทย 2 ล้านล้านบาทต่อปี” นายแพทย์สุขุมกล่าว

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการกรม...รายงาน



DMSc 76

ศูนย์สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภาวิชาชีพไทย จับมือ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พัฒนาการวิจัย เพื่อรักษาผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

ศูนย์สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภาวิชาชีพไทย และ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกันพัฒนา การวิจัยการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) สำหรับผู้ป่วย มะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นการรักษาแบบแม่นยำและจำเพาะ โดยอาศัย ข้อมูลทางพันธุกรรมหรือข้อมูลในระดับโมเลกุลมาใช้ในการ ตรวจวินิจฉัย การเลือกรูปแบบ การรักษา การเลือกใช้ยา รวมถึง การป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อประโยชน์ในการดูแล รักษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดโอกาส ในการกลับเป็นซ้ำอีก

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 ที่ห้องประชุมศูนย์สิริกิติ์ บรมราชินีนาถ ชั้น 9 อาคารวอรวาณิช โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ นายแผน วรณเมธี เลขาธิการสภาวิชาชีพไทย เป็นประธานในพิธี ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) สำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โดยมี นายแพทย์ กฤษณ์ จาฎามระ หัวหน้าศูนย์สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภาวิชาชีพไทย และนายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ร่วมลงนาม มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนาการวิจัย การแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง เต้านม ซึ่งเป็นการรักษาแบบแม่นยำและจำเพาะ โดยอาศัยข้อมูล ทางพันธุกรรมหรือข้อมูลในระดับโมเลกุลมาใช้ในการตรวจวินิจฉัย การเลือกรูปแบบการรักษา การเลือกใช้ยา การป้องกันโรคและ สร้างเสริมสุขภาพ ความร่วมมือระหว่าง 2 หน่วยงานในครั้งนี้ นับเป็นการส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ส่งผลให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการวินิจฉัยโรคและรักษาผู้ป่วยมะเร็ง เต้านมในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ผู้ป่วยมีชีวิต ยืนยาวขึ้นและลดโอกาส ในการกลับเป็นซ้ำได้อีก โดยเฉพาะในราย ที่เป็นมะเร็งระยะเริ่มแรก และพัฒนาศักยภาพการรักษาพยาบาล ของประเทศนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตคนไทย สนองนโยบาย ไทยแลนด์ 4.0 ได้เป็นอย่างดี



นายแพทย์สุขุม กล่าวว่า โรคมะเร็งนับเป็นปัญหาสำคัญ ทางสาธารณสุขของมนุษยชาติ ในแต่ละปีจะมีผู้ป่วยใหม่โรคมะเร็ง มากกว่า 11 ล้านคนจากทั่วทุกมุมโลก และคาดการณ์ว่าในปี พ.ศ.2563 จะมีผู้ป่วยมะเร็งมากถึง 16 ล้านคน สำหรับประเทศไทย ในแต่ละปีมีผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่กว่า 120,000 ราย และมีผู้ป่วย ที่เสียชีวิตมากกว่า 60,000 ราย พบว่ามะเร็งเต้านมเป็นสาเหตุ การเสียชีวิตอันดับ 1 ของผู้หญิงไทยและมีแนวโน้มอุบัติการณ์เพิ่มสูง ขึ้นทุกปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวง สาธารณสุขที่มีบทบาทสำคัญในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และ นวัตกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศ ดังนั้นเพื่อให้ผล งานนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ จึงได้ร่วมมือทำข้อตกลงกับศูนย์สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภาวิชาชีพไทย ซึ่งเป็นศูนย์มะเร็งเต้านมครบวงจรตรวจรักษาด้วยทีมสหสาขา วิชาชีพ และเครื่องมือที่ทันสมัยที่สุด พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพ อย่างต่อเนื่องด้วยมาตรฐานระดับโลก เพื่อเป็นที่พึ่งของผู้หญิง ไทยอย่างแท้จริง ร่วมผลักดันให้เกิดการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมการตรวจในระดับยีนส่วนบุคคล ซึ่งมีประโยชน์ใน การวินิจฉัยโรคติดตามผลการรักษา ติดตามการกลับเป็นซ้ำของ ผู้ป่วยภายหลังเข้ารับการรักษาและใช้เป็นแนวทางในการเลือกยา ที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย ช่วยลดการใช้ยาเคมีบำบัด (Chemotherapy) โดยไม่จำเป็น รวมถึงการพัฒนาวิธีการรักษาผู้ป่วย โดยใช้เซลล์ภูมิคุ้มกันบำบัดตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ซึ่งเป็น ความหวังใหม่ในการรักษาและพัฒนาคุณภาพชีวิต ผู้ป่วยมะเร็ง เต้านมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์... รายงาน



มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เชิดชู “เกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์” รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561



มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เชิดชูเกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์ เป็นนักวิทยาศาสตร์เกียรติยศประจำปี 2561 ซึ่งเป็นผู้ริเริ่มระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่องยาวนาน อันเป็นคุณูปการยิ่งต่อ งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศ

เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 ในงานวันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครบรอบ 76 ปี นายแพทย์สถาพร วงษ์เจริญ ประธานกรรมการมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยผู้ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 ว่ามูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้คัดเลือกผู้สร้างหรือริเริ่มงาน และอุทิศตนเพื่อประโยชน์ต่อวงการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีผลงานที่มีประโยชน์ต่อการแพทย์และการสาธารณสุขของประเทศไทยอันเป็นที่ประจักษ์ และเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นแบบอย่างให้แก่บุคคลในวงการวิทยาศาสตร์การแพทย์และบุคคลทั่วไป เพื่อรับรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ และผู้ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี พ.ศ.2561 คือ เกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์ ซึ่งผลงานเด่นของท่านคือเป็นผู้ริเริ่มและพัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้ท่านยังได้ริเริ่มบทบาทการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์อีกด้วย

มาตรฐานห้องปฏิบัติการมีความสำคัญยิ่งในยุคที่มีการแข่งขันสูงในปัจจุบัน เนื่องจากการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองว่ามีคุณภาพนั้น แสดงว่าห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีความน่าเชื่อถือ ในรายงานผลการวิเคราะห์ สร้างความมั่นใจให้ประชาชนในการใช้สินค้าหรือผลผลิตที่ได้รับการตรวจจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองฯ อีกทั้งเมื่อมีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้องค์กรมีการบริหารจัดการที่ดี เนื่องจากเมื่อเข้าระบบแล้วจะต้องมีการทดสอบ/วัด/สอบเทียบที่น่าเชื่อถือ มีการตรวจติดตามเป็นระยะๆ เพื่อพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร และมาตรฐานดังกล่าวเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ ช่วยส่งเสริมการส่งออก ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบได้ สำหรับการเป็นผู้รับรองห้องปฏิบัติการ นับเป็นการให้การยอมรับอย่างเป็นทางการแก่ห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ เพื่อรักษาไว้ซึ่งระบบการยอมรับ สร้างความมั่นใจว่าห้องปฏิบัติการยังปฏิบัติตามข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติงานมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการอาหาร ยา เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ พยาธิวิทยาคลินิก ที่ได้รับการรับรองไปแล้วจำนวน 500 แห่งทั่วประเทศ และร้องขอการรับรองเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ อีกทั้งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยังได้พัฒนางานรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการมาโดยตลอด จนได้รับการรับรองจากองค์กรรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการนานาชาติ ทั้งระดับภูมิภาค APLAC และระดับโลก ILAC

ประธานกรรมการมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า นอกจากนี้เกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์ ยังได้ริเริ่มให้

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นผู้จัดการการทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing, PT) ในระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ โดยใช้โครงการสอบเทียบผลวิเคราะห์อะพลาทอกซินในอาหารระหว่างห้องปฏิบัติการของรัฐและเอกชนทั่วประเทศ ในปี พ.ศ.2540-2542 และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ดำเนินการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่องจวบจนปัจจุบัน

สำหรับประวัติการทำงานของเกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์ ท่านได้เริ่มต้นรับราชการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองวิเคราะห์อาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อปี พ.ศ.2508 นอกจากผลงานด้านมาตรฐานห้องปฏิบัติการแล้ว ท่านยังมีผลงานการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในอาหาร ซึ่งในระยะแรกตรวจได้เฉพาะสารตกค้างในกลุ่มสารประกอบคลอรีน กลุ่มสารประกอบฟอสเฟต และกลุ่มไดโอโอบาเมต รวม 25 ชนิด ต่อมาสามารถตรวจสารตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้เพิ่ม 2 ชนิดคือ สารกลุ่มคาร์บาเมต และพาราควอต สารเคมีจากสิ่งแวดล้อม PCB กับ TOCP รวมทั้งยาปฏิชีวนะคลอแรมเฟนิคอล รวมทั้งหมด 103 ชนิด ในตัวอย่างอาหารทุกประเภท ในปี พ.ศ.2529

ได้ตรวจการปนเปื้อนของสารกำจัดแมลงในถั่วเหลือง ถั่วเขียว และงา ที่จำหน่ายในประเทศไทย เพื่อสร้างความมั่นใจในการนำพืชไร่เหล่านี้ไปใช้ผลิตอาหารเสริมเด็กอ่อน ตามนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ในขณะนั้น และนำผลการปนเปื้อนของสารเอ็นโดรินในถั่วเขียวส่งให้ US- FDA เพื่อเป็นหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ให้ถอนการกักกันการนำเข้าถั่วเขียวของไทยอันเนื่องจากพบสารเอ็นโดรินเกินมาตรฐานสหรัฐอเมริกาได้เป็นผลสำเร็จ และเป็นผู้ริเริ่มการศึกษาปริมาณสารพิษที่คนไทยได้รับจากการบริโภคอาหาร (pesticides intake) ได้ทดลองหารูปแบบการศึกษาที่เหมาะสมกับลักษณะอาหารไทย ส่งผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติคือ Dietary exposure of pesticide for Thai people during 1989-1996 ใน J. AOAC INTERNATIONAL ซึ่งสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารยังคงดำเนินการตรวจเฝ้าระวังการได้รับสารกำจัดแมลงจากอาหารของคนไทยอย่างต่อเนื่องจวบจนปัจจุบัน

“ผลงานของเกสัชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์ เป็นที่ประจักษ์ในด้านการพัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ทำให้ห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทยเป็นไปตามมาตรฐานสากล เกิดความน่าเชื่อถือของผลวิเคราะห์ อันเป็นหัวใจสำคัญของงานวิเคราะห์ นอกจากนี้ท่านยังมีผลงานตีพิมพ์ทางด้านความปลอดภัยอาหาร ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ และมาตรฐานวิชาชีพ โดยแบ่งเป็นผลงานวิจัยมากกว่า 30 เรื่อง และบทความวิชาการมากกว่า 20 เรื่อง นับได้ว่าการปฏิบัติงานของท่านเป็นคุณูปการยิ่งต่องานวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศไทย” นายแพทย์สถาพร กล่าวทิ้งท้าย



มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายงาน.....



มอบประกาศนียบัตร OECD GLP Chula Pharmacokinetic Research Center

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานพิธีมอบใบประกาศนียบัตร OECD GLP ให้กับ Chula Pharmacokinetic Research Center ที่ได้ผ่านการตรวจขึ้นทะเบียนหน่วยศึกษาวิจัย/พัฒนาที่ไม่ได้ทดลองในคน โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นตัวแทนรับมอบ ณ ห้องประชุม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

สัมมนาด้านชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ครั้งที่ 4

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานพิธีเปิดสัมมนาด้านชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2561 “แนวทางการพัฒนานวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์เพื่อสนับสนุนนโยบาย DMSc4.0” โดยมี นางสิริภกร แสงกิจพร ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กล่าวรายงาน วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้าน Precision Medicine โศภะเร็งเต้านม

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) สำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านม กับนายแผน วรธรรมเมธี เลขาธิการสภาการแพทย์ไทย และนายแพทย์กฤษณ์ จากุภามระ หัวหน้าศูนย์

สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภาการแพทย์ไทย เพื่อร่วมกันพัฒนาการวิจัยผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โดยอาศัยข้อมูลทางพันธุกรรมมาใช้ในการตรวจวินิจฉัย การเลือกรูปแบบการรักษา การเลือกใช้ยา การป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ ที่ห้องประชุม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

อบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำบัญชีครัวเรือนและการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จัดขึ้นโดยกลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม เพื่อขับเคลื่อนแผนแม่บทส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติของหน่วยงานภายในกระทรวงสาธารณสุขและบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ในการดำรงชีวิตที่มีความสุข ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2561



ประชุมการบูรณาการระบบบริหารคุณภาพ ISO และ PMQA

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดโครงการประชุม “การบูรณาการระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 และเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์” เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นในการจัดการองค์กรของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี อ.กิตติพันธุ์ พนมฤทธิ์ ที่ปรึกษาสำนักงาน ก.พ.ร. เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ ณ โรงแรม ทีเค พาเลส แอนด์คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2561



76 ปี วันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหารทั้งอดีตและปัจจุบัน ผู้อำนวยการ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมพิธีทำบุญและถวายมหาสังฆทานในโอกาสครบรอบ 76 ปี วันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีการมอบโล่รางวัล และประกาศนียบัตรแก่ข้าราชการพลเรือนดีเด่น คนดีศรีสาธารณสุข และบุคลากรดีเด่น และคนดีศรีกรม ประจำปีงบประมาณ 2560 จากนั้นนำคณะผู้ปฏิบัติงานจิตอาสาร่วมกัน ทาสีรอบรั้วภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2561

โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านบริหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านบริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริหาร บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องนโยบายด้านการตรวจสอบภายในตามเจตจำนงการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2561



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์วิจัยพัฒนาสามารถผลิตสารมาตรฐาน คุณภาพยาฟ้าทะลายโจร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้วิจัยพัฒนาและสามารถผลิตสารมาตรฐานแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) ซึ่งเป็นสารมาตรฐานสมุนไพรชนิดแรก สกัดจากใบและต้นฟ้าทะลายโจรแล้วนำมาทำให้บริสุทธิ์ จนสามารถผลิตเป็น “สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Andrographolide DMScRS)” ที่มีคุณภาพเทียบเท่า สารมาตรฐานที่นำเข้าจากต่างประเทศ แต่ราคาต่ำกว่าถึง 5 เท่า เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จาก ฟ้าทะลายโจรในท้องตลาดให้มีมาตรฐานสากล ส่งผลให้มีการ ผลิตยาในรูปแบบต่างๆ จากฟ้าทะลายโจรเพิ่มขึ้น สนองนโยบาย รัฐบาลในการใช้ยาสมุนไพร เพื่อทดแทนยาแผนปัจจุบัน และ ส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตสมุนไพร เพื่อการส่งออกไปยัง ต่างประเทศ

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ เปิดเผยว่า สำนักยาและวัตถุเสพติดได้ผลิตสารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Department of Medical Sciences Reference Standards, DMScRS) ด้านยาและวัตถุเสพติด เพื่อใช้ ในงานควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและเภสัชภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ และนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีจำหน่ายในท้องตลาด โดยใช้เป็น ตัวเปรียบเทียบ เพื่อให้ทราบคุณภาพและปริมาณสารสำคัญของ ผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดมาตรฐาน โครงการผลิต DMScRS ได้เริ่ม ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2536 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตสาร มาตรฐานไว้ใช้ในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตั้งแต่เริ่มโครงการ จนถึงปัจจุบันได้มีการผลิต DMScRS จำนวนทั้งสิ้น 213 ชนิด สำหรับใช้ในงานควบคุมคุณภาพยา งานวิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์ และพัฒนาวิธีวิเคราะห์มาตรฐาน รวมทั้งงานอรรถคดีด้านยา และวัตถุเสพติดของหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ปัจจุบันมีการจำหน่ายให้แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย ส่งผลให้ประเทศไทยได้ใช้สารมาตรฐานที่มี คุณภาพ และมีราคาถูก ซึ่งเมื่อเทียบกับการสั่งซื้อสารมาตรฐานจาก ต่างประเทศ สามารถช่วยประหยัดงบประมาณของประเทศ

ทั้งภาครัฐและเอกชน และยังเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรม ยาภายในประเทศ ซึ่งมีมูลค่าการจำหน่ายและส่งออกต่อปีเป็น จำนวนหลายพันล้านบาท

นายแพทย์สุชม กล่าวเพิ่มเติมว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีการพัฒนาวิธีการผลิตและคุณภาพของ DMScRS อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามระบบคุณภาพในระดับสากล เป็นการสร้างความ เชื่อมั่นให้แก่ห้องปฏิบัติการที่นำไปใช้และมีเป้าหมายในการเพิ่มการ ผลิตสารมาตรฐานให้ครอบคลุมชนิดของเภสัชภัณฑ์มากขึ้น นอกจากนี้ ยังเพิ่มการผลิตสารมาตรฐานสมุนไพร เพื่อใช้ในการควบคุม คุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร โดยในปี พ.ศ.2560 ได้ผลิต “สารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ Andrographolide (Andrographolide DMScRS)” ซึ่งเป็นสารมาตรฐานสมุนไพรชนิดแรก ซึ่งได้จากการสกัดสารแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) จากใบและต้นฟ้าทะลายโจร *Andrographolis paniculata* (Burm.F.) แล้วนำมาทำให้บริสุทธิ์จนสามารถผลิตเป็นสารมาตรฐาน Andrographolide DMScRS มีคุณภาพเทียบเท่าสารมาตรฐาน ของประเทศสหรัฐอเมริกา แต่ราคาต่ำกว่าถึง 5 เท่า เพื่อใช้ใ นการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากฟ้าทะลายโจร ในท้องตลาด ซึ่งมีแนวโน้มที่จะมีการนำฟ้าทะลายโจรมาผลิต เป็นยาในรูปแบบต่างๆ เพิ่มขึ้น เนื่องจากรัฐบาลส่งเสริมการใช้ยา สมุนไพรเพื่อทดแทนยาแผนปัจจุบันตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านสาธารณสุข และส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตสมุนไพรเพื่อ การส่งออกไปยังต่างประเทศ

“จากการสำรวจคุณภาพยาฟ้าทะลายโจรที่ใช้ในโรงพยาบาล และท้องตลาดในปัจจุบันพบว่า มีบริษัทผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย จำกัด บริษัท อ้วยอันไอสด จำกัด บริษัท แก้วมังกรเภสัช จำกัด ห้างธง ทองไอสด และโรงพยาบาลอุดรธานี ที่ผลิตฟ้าทะลายโจรแคปซูล เข้ามามาตรฐานตามข้อกำหนดในตำรายาสมุนไพรไทย ทั้งนี้อยู่ระหว่าง ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากบริษัทอื่นๆ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพยา ฟ้าทะลายโจรและยาสมุนไพรตัวอื่นๆ ต่อไป เพื่อให้ประชาชนมั่นใจ ในคุณภาพสมุนไพรไทย” นายแพทย์สุชม กล่าว

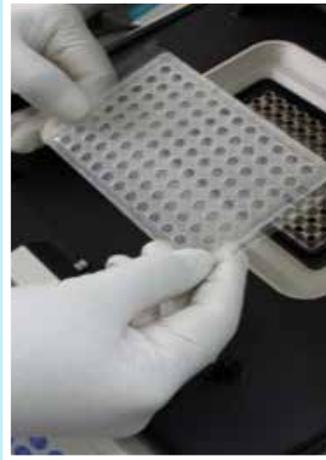
สำนักยาและวัตถุเสพติด ... รายงาน



องค์การอนามัยโลกคัดเลือกไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ที่ระบาดในไทย ผลิตวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่ ได้รับแจ้งจากองค์การอนามัยโลกว่าไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/Singapore และสายพันธุ์ B/Phuket ที่ระบาดอยู่ในประเทศไทย ได้รับการคัดเลือกไปผลิตวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ สำหรับประเทศซีกโลกใต้ ประจำปี 2561 ส่งผลให้คนไทยจะได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ ตรงกับสายพันธุ์ที่ระบาดในประเทศไทย

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ซึ่งมีศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติหรือห้องปฏิบัติการเครือข่ายเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่ที่ได้รับการแต่งตั้งจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ทำการเฝ้าระวังสายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่และส่งข้อมูลให้องค์การอนามัยโลก เพื่อตัดสินใจว่าจะใช้เชื้อสายพันธุ์ใดผลิตวัคซีนในแต่ละปี ซึ่งการประชุมองค์การอนามัยโลก ณ กรุงเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลียในปีนี้ได้คัดเลือกสายพันธุ์ A/Michigan , A/Singapore และ B/Phuket นำไปผลิตวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่สำหรับประเทศซีกโลกใต้ ประจำปี 2561 ซึ่งจะส่งผลให้ในปี 2561 คนไทยจะได้ใช้วัคซีนไข้หวัดใหญ่ที่ตรงกับสายพันธุ์ที่ระบาดอยู่ในประเทศไทย เพราะในแต่ละปีไวรัสไข้หวัดใหญ่จะมีการเปลี่ยนแปลง จึงต้องมีการเปลี่ยนสายพันธุ์ในวัคซีนไข้หวัดใหญ่ทุกปี โดยวัคซีนที่ทางกระทรวงสาธารณสุขฉีดให้กับประชาชน จะสามารถป้องกันไข้หวัดใหญ่ได้ 3 สายพันธุ์ แต่ถึงแม้ว่าสายพันธุ์วัคซีนจะไม่ตรงกับสายพันธุ์ที่ระบาดอยู่



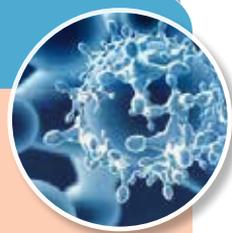
แต่วัคซีนก็ยังช่วยลดความรุนแรงของโรค ลดภาวะแทรกซ้อน และลดอัตราการเสียชีวิตลงได้ โดยเฉพาะในผู้สูงอายุและผู้ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง

“อย่างไรก็ตามประชาชนจำเป็นต้องดูแลและป้องกันตนเองจากโรคไข้หวัดใหญ่ โดยการหมั่นออกกำลังกายให้แข็งแรงอยู่เสมอ หากต้องเดินทางไปยังสถานที่ที่เสี่ยงติดเชื้อ เช่น โรงพยาบาลหรือสถานที่ที่มีคนแออัด ควรสวมหน้ากากอนามัยป้องกัน เพราะเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สามารถแพร่กระจายได้โดยการหายใจรดกัน การไอและการจาม และที่สำคัญถ้าเป็นไขแล้วมีอาการไอมาก หายใจติดขัด หอบเหนื่อย เจ็บหน้าอก ควรรีบมาพบแพทย์ทันที” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ... รายงาน

การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ **เชื้อไข้หวัดใหญ่** ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2561

จากการเฝ้าระวังไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มผู้ป่วย (CLUSTER) ที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ได้แก่ ปอดบวม ปอดอักเสบ มาเพาะเชื้อและทำการตรวจวิเคราะห์โดยวิธี GENOTYPIC ASSAY เพื่อหาชนิดที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยา และวิธี PHENOTYPIC ASSAY โดยการทดสอบเชื้อไวรัสกับยาด้านไวรัสในกลุ่ม NEURAMINIDASE INHIBITOR ผลการทดสอบดังนี้



ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2561			ยอดสะสม ม.ค.52 – 28 ก.พ. 61
	จำนวนเชื้อที่ ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1. A/H1N1 (2009)	17	0	0(0/17)	0.83 (13/1,565)
2. A/H3N2	25	0	0(0/25)	0 (0/1,341)
3. Influenza B	0	0	0(0/0)	0 (0/523)

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน

สถานการณ์สารห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง ในเขตสุขภาพที่ 5 (ภาคกลางตอนล่าง)

ปัจจุบันเครื่องสำอางสำหรับทาผิว รักษาสิวฝ้า หน้าขาวใส เป็นที่นิยมในหมู่ประชาชนผู้บริโภคทุกเพศ ทุกวัย เนื่องจากการโฆษณาสรรพคุณที่เห็นผล ทำให้ผิวขาวใสไร้ริ้วรอยได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์ ทำให้ธุรกิจซื้อขายผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต เติบโตแบบก้าวกระโดด ผู้บริโภคอาจหลงเชื่อโฆษณาว่าอ้างสรรพคุณ โดยไม่รู้เลยว่า ผู้ประกอบการผลิตสินค้าบางราย กระทำการฝ่าฝืนกฎหมายด้วยการลักลอบใส่สารห้ามใช้ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพลงในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เพื่อหวังประโยชน์ทางการค้า โดยขาดความรับผิดชอบต่อสังคม

ไฮโดรควิโนน กรดเรติโนอิก โปรท และสารจำพวกสเตียรอยด์ ได้แก่ โคลเบทาซอล โพรพิโอเนต จัดเป็นสารห้ามใช้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดวัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง เนื่องจากอันตรายจากการใช้เครื่องสำอางที่ผสมสารห้ามใช้ดังกล่าว ได้แก่ ไฮโดรควิโนน ทำให้ผิวหนังแสบร้อน มีตุ่มแดง และภาวะผิวคล้ำมากขึ้นในบริเวณที่ทา หากใช้ต่อเนื่องเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดเป็นฝ้าถาวร เพิ่มโอกาสเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งผิวหนัง ผู้ได้รับสารนี้เกินขนาด ตัวยาคจะดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือดและสามารถกระตุ้นให้ร่างกายมีอาการคัน หรือเกิดภาวะลมชัก อาจกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ยาได้ กรดเรติโนอิก ทำให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง ผิวลอก หน้าอักเสบ แพ้แสงแดดได้ง่าย อาจเกิดภาวะผิวต่างขา หรือผิวคล้ำได้ชั่วคราว และอาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์ โปรท อาจทำให้แพ้ ผื่นแดง ผิวหน้าดำ เกิดฝ้าถาวร ผิวบางลง และเมื่อใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานจะทำให้เกิดพิษสะสมของโปรทในผิวหนัง และดูดซึมเข้าสู่กระแสโลหิต ทำให้ตับและไตอักเสบ เกิดโรคโลหิตจาง ทางเดินปัสสาวะอักเสบ อีกทั้งในสตรีมีครรภ์ โปรทจะดูดซึมเข้าสู่ร่างกายไปสู่ทารก ทำให้เด็กสมองพิการและปัญญาอ่อน ส่วนสารจำพวกสเตียรอยด์ ได้แก่ โคลเบทาซอล โพรพิโอเนต เมื่อใช้ไปนานๆ จะทำให้ผิวบางลง เกิดจ้ำเลือดง่าย หรือมีรอยแตกที่ผิวหนังหลังการใช้ประมาณ 2-4 สัปดาห์ ฤทธิ์จะทำให้เกิดผดผื่นได้ง่าย เป็นสิวมดขึ้นเป็นปื้นๆ ผิวแดง มีอาการคัน ผิวบาง และแพ้ง่าย สิวเกิดเป็นเม็ดแดงๆ ขึ้นกระจายทั่วใบหน้า หรือเป็นกระจุกบริเวณใดบริเวณหนึ่ง แต่จะขึ้นมากบริเวณที่ทาครีมหรือยาที่มีสเตียรอยด์ เกิดผิวอุดตันหลังหยุดใช้ ผิวจะดูเหี่ยวยุบเร็ว

เพราะสเตียรอยด์จะเข้าทำลายกระบวนการสร้างคอลลาเจนในชั้นผิวหนัง เส้นเลือดใต้ผิวหนังผิดปกติ ทำให้อาการหน้าแดงอยู่ตลอดเวลา ผิวหนังจะมีสีจางลง หากใช้เป็นเวลานานทำให้เกิดต่างขาถาวร

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้รวบรวมผลการวิเคราะห์เครื่องสำอางที่นำส่งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และประชาชนในเขตบริการสุขภาพที่ 5 ประกอบด้วย จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร ราชบุรี นครปฐม กาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และสุพรรณบุรี ระหว่างปี 2556-2560 จำนวน 540 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์พบสารห้ามใช้ 168 ตัวอย่าง (31.11%) มีการปลอมปนสารห้ามใช้ทั้งการปลอมปนแบบเดี่ยว และแบบผสม โดยการปลอมปนแบบเดี่ยว ชนิดของสารห้ามใช้ที่ตรวจพบมากที่สุดคือ โปรทแอมโมเนีย/สารประกอบโปรท จำนวน 131 ตัวอย่าง (77.98%) รองลงมาคือ ไฮโดรควิโนน 11 ตัวอย่าง (6.55%) กรดเรติโนอิก และโคลเบทาซอล โพรพิโอเนต ชนิดละ 2 ตัวอย่าง (1.19%) การปลอมปนแบบผสม สารห้ามใช้ที่พบมากที่สุดคือ ไฮโดรควิโนนร่วมกับกรดเรติโนอิก 9 ตัวอย่าง (5.36%) รองลงมาเป็น โคลเบทาซอล โพรพิโอเนต ร่วมกับโปรทแอมโมเนีย/สารประกอบโปรท จำนวน 7 ตัวอย่าง (4.17%) โคลเบทาซอล โพรพิโอเนต ร่วมกับไฮโดรควิโนน 2 ตัวอย่าง (1.19%) สารประกอบโปรทร่วมกับกรดเรติโนอิก สารประกอบโปรทร่วมกับไฮโดรควิโนน และโคลเบทาซอล โพรพิโอเนต ร่วมกับไฮโดรควิโนน และกรดเรติโนอิก อีกชนิดละ 1 ตัวอย่าง (1.80%)

จากสถานการณ์สารห้ามใช้ที่พบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ซึ่งได้จากการตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในเขตภาคกลางตอนล่าง รวมถึงข้อมูลอันตรายต่อสุขภาพ ผลข้างเคียงจากการใช้เครื่องสำอางที่ผสมสารห้ามใช้ดังกล่าว ประชาชนผู้บริโภคควรตระหนักถึงความปลอดภัยของเครื่องสำอาง หรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวทุกครั้งก่อนตัดสินใจเลือกซื้อมาใช้ ควรตรวจสอบฉลากภาษาไทยว่ามีข้อความสำคัญแสดงอย่างถูกต้อง ได้แก่ ชื่อ ชนิด ส่วนประกอบสำคัญ ปริมาณสุทธิ วันเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุ ชื่อและที่ตั้งผู้ผลิตที่ชัดเจน และควรทดสอบการแพ้ก่อนใช้ทุกครั้ง รวมถึงอย่าหลงเชื่อคำโฆษณา เพราะอาจได้รับเครื่องสำอางที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่ผ่านการจดแจ้งตามกฎหมายได้

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม.....รายงาน



(อ่านต่อจากหน้า 12 ขยายการตรวจวัคซีนพิษสุนัขบ้าที่ใช้กับสัตว์)



อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่อไปอีกว่า ในปี พ.ศ.2555-2558 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ทำการวิจัย โดยตั้งโครงการสำรวจเก็บตัวอย่างวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในสัตว์จากคลินิก สถานพยาบาลสัตว์ในกรุงเทพฯ เขตปริมณฑล และในเขต 17 จังหวัดภาคเหนือ หลังจากได้ผลวิจัยแล้ว และเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจว่าวัคซีนพิษสุนัขบ้าที่ขึ้นทะเบียนและใช้ในประเทศทุกตำรับ มีประสิทธิภาพความแรงผ่านเกณฑ์มาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในการเก็บตัวอย่างวัคซีนจากบริษัทนำเข้าทุกบริษัท มาตรวจวิเคราะห์ความแรงของวัคซีนทางห้องปฏิบัติการของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งถ้าสามารถตรวจสอบได้ครบทุกยี่ห้อ แล้วเสร็จในปี 2561 จะทำให้ประชาชนมีความมั่นใจว่าสุนัขในประเทศได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่มีประสิทธิภาพ และช่วยลดการติดโรคจากสัตว์สู่คน ตามโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

“สถาบันชีววัตถุ ยังได้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ความแรงวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ซึ่งเป็นผู้ผลิตวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับใช้ในคนและกรมปศุสัตว์ที่ดูแลการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ ให้มีศักยภาพในการตรวจสอบประสิทธิภาพความแรงของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับสัตว์ตามมาตรฐานสากล” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กล่าว

สถาบันชีววัตถุ.....รายงาน

 **ลุ้นรับรางวัล**
 ประจำฉบับมีนาคม 2561

คำถาม

การผลิตสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (DMScRS) ซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2536 จนถึงปัจจุบันมีการผลิต DMScRS ไปแล้วจำนวนกี่ชนิด และในปี 2560 มีการผลิตสารมาตรฐาน สมุนไพรชนิดแรกจากพืชชนิดใด



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

เพื่อลุ้นรับ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัล ภายในวันที่ 30 เมษายน 2561) ประกาศรายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฉบับพฤษภาคม 2561

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำฉบับมกราคม 2561

ถาม วิธีการกำจัดจุลินทรีย์ในฟองน้ำ และแผ่นใยขัดทำได้อย่างไร
ตอบ การใช้น้ำส้มสายชูเจือจาง (5% Acetic acid) หรือน้ำส้มสายชูกลั่น 4 ช้อนโต๊ะ (60 มิลลิลิตร) ผสมน้ำ ½ ลิตร (500 มิลลิลิตร) แล้วนำฟองน้ำและแผ่นใยขัดแช่ทิ้งไว้ข้ามคืน จะทำให้จุลินทรีย์ในฟองน้ำและแผ่นใยขัดลดลงได้

รายชื่อผู้โชคดี

คุณธิดารัตน์ พุ่มอิม
 คุณรุ่งโรจน์ เปรมภักสิน
 คุณจักรวาล พุ่มพร
 คุณโสภณ สมบุญสา
 คุณดิเรก โพธิ์ผลิ

คุณรัชนีวรรณ ศรีกำเนิด
 คุณอรดา จันทร์เหมือน
 คุณอัมพร แซ่อึ้ง
 คุณจำรูญ พลอยอุไร
 คุณวันชพร วันทาพรหม

คุณนงนุช สุขสีใจ
 คุณพรพิมล เกตุดาว
 คุณกัญญาภัคธิ์ สุพิพัฒน์นันท์
 คุณโชติวรรณ พรทุม
 คุณณัฐกิติ ภูริน

คุณบุศรา อุนาท
 คุณกุลพาณี รัชทิกุล
 คุณเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ
 คุณสมเพียน เวียงนา
 คุณณัชชา เทพสุภา



กรมวิทย์
เตือนภัย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขยายการตรวจวัคซีนพิษสุนัขบ้าที่ใช้กับสัตว์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ขยายบริการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพความแรงวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้สำหรับสัตว์ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพความแรงของวัคซีนในการป้องกันโรคในสัตว์เลี้ยง ซึ่งส่งผลถึงการป้องกันโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน สนับสนุนโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้าตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าจุลจอมเกล้าเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า ในอดีตประเทศไทย ยังไม่มีหน่วยงานใด ที่สามารถตรวจยืนยันคุณภาพของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้กับสัตว์ ที่นำเข้ามาใช้ในประเทศว่ามีความสามารถป้องกันโรคได้จริงตามข้อกำหนดหรือไม่ ต่อมาในปี พ.ศ.2552 สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ขยายบทบาทในการเป็นห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพวัคซีนที่ใช้กับสัตว์โดยเฉพาะ เน้นการตรวจวัคซีนที่ใช้ป้องกันโรคที่สามารถติดต่อจากสัตว์สู่คน จึงได้พัฒนาวิธีตรวจสอบความแรงวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับสัตว์ โดยใช้หลักการของวิธีเช่นเดียวกับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้ในคน คือ การฉีดวัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกันในสัตว์ทดลอง แล้วฉีดเชื้อพิษสุนัขบ้าตามเข้าไป เพื่อดูว่าภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นในหนูสามารถป้องกันหนูป่วยเป็นโรคได้หรือไม่ ซึ่งหลังจากที่ได้ปรับสภาวะและการตรวจสอบให้มีความเหมาะสมของวิธีแล้ว จึงนำมาตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพความแรงในตัวอย่างวัคซีน

(อ่านต่อหน้า 11)



ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตั้งอยู่ที่อาคาร 14 ชั้น 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

เสนอแนะ ดิษหม 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

เครือข่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ อภิรดี เจริญรอด, อภิสิริทธิ์ เหมะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วิระวัณ อินทริ่ง, พิรยุทธ คันทะชมภู, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง, ภาคนันท์ กลิ่นกุล, สุนันทา สุขสมิตร, สุวรรณ ไพร์มา, กิตติพร อิงคนินันท์