



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

ISO 9001 : 2015 Certified ปีที่ 32 ฉบับที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ 2561



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานพิธีมอบรางวัลองค์กรที่มีความเป็นเลิศ ในการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง ครั้งที่ 4 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยมี นายแพทย์สุภูมิ กัญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้ารับรางวัลหน่วยงานที่มีความเป็นเลิศในการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง ด้านการเบิกจ่าย ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

(อ่านต่อหน้า 2)

เรื่องในฉบับ

หน้า

- ลูกใต้ใบสมุนไพรดับพิษร้อน 2
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์รับรางวัลองค์กรที่มีความเป็นเลิศในการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง 2
- สร.ร่วมกับนักวิจัยชั้นนำไทยหรือแนวทางความร่วมมือด้านพันธุกรรมมนุษย์ร่วมกับผู้แทนโครงการจีโนมมนุษย์สหรัฐฯ 3
- นักวิจัยชาวไทยจับมือญี่ปุ่น เปิดให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อวัณโรคเพื่อยุดิวโรคในกลุ่มประเทศอาเซียน 4
- ประกาศเจตจำนงการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ประจำปี 2561 5
- รอบรู้กรมวิทย์ฯ 6-7
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จัดทำหนังสือ “เอกลักษณ์ทางเภสัชของเครื่องยาสมุนไพรไทย” ช่วยยกมาตรฐานสมุนไพร 8
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยโอซาก้าวิจัยด้านโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ 9
- ผลการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของเชื้อไขหวัดใหญ่ 9
- ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ประสพอุบัติเหตุจากรางทางบกในเขตสุขภาพที่ 6 ช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2561 10
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยผ่านมาตรฐานร้อยละ 97 11
- ลุ้นรับรางวัล คำถามประจำฉบับ 11
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เตือนกลุ่มเสี่ยงฉีดยาป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า 12



ลูกใต้ใบ สมุนไพร ดับพิษร้อน

ชื่อทางวิทยาศาสตร์ *Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.
วงศ์ PHYLLANTHACEAE
ชื่ออื่นๆ มะขามป้อมดิน หญ้าใต้ใบขาว

ลักษณะของพืช ลูกใต้ใบเป็นไม้ล้มลุก ลำต้นตั้งตรง มักไม่แตกกิ่งก้านสาขา ค่อนข้างกลม ผิวเกลี้ยง สีเขียวอ่อน ใบเดี่ยว เรียงสลับ ใบรูปขอบขนานหรือขอบขนานแกมรี โคนใบมน ขอบใบเรียบ ปลายใบป้านมนหรือโค้งมน มีติ่งแหลม ก้านใบสั้น หูใบรูปหอกหรือรูปไข่แกมหอก ปลายเรียวแหลม ดอก แยกเพศ ออกตามซอกใบ ไม่มีกลีบดอก ดอกเพศผู้ออกเป็นช่อ ช่อละ 2-3 ดอก กลีบเลี้ยง 5 กลีบ จานฐานดอกรูปดาว 5 แฉก เกสรเพศผู้ 3 อัน ก้านชูเกสรรวมกันเป็นแท่งสั้น ดอกเพศเมียออกเดี่ยวๆ ขนาดใหญ่กว่าดอกเพศผู้ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ จานฐานดอกรูปวงแหวน รั้งไข้อยู่เหนือวงกลีบ ผิวเรียบ มี 3 ช่อง ก้านเกสรแยกเป็น 2 แฉก ยอดเกสรเป็น 2 พู ผล แท่งแตก กลมแป้น ผิวเรียบ สีเขียวอ่อน เมล็ดรูปคล้ายสามเหลี่ยม มีสันตามยาว มีลายเป็นเส้นตามยาว 5-6 เส้น

ประโยชน์ทางยา ทั้งต้น ขับระดูขาว ลดความดันเลือด แก้ไข้ทุกชนิด แก้ไข้จับสั่น ดับพิษร้อน แก้ริดสีดวง ขับปัสสาวะ ทางเดินปัสสาวะอักเสบ แก้ปวดท้อง รักษาไวรัสตับอักเสบบี

ลักษณะของเครื่องยา ส่วนเหนือดินของพืช ถูกหั่นเป็นชิ้นหยาบ ทำให้แห้ง มีสีน้ำตาลอมเขียว ส่วนที่เป็นลำต้นหรือกิ่ง มีขนาดเล็ก ผิวเรียบ ส่วนที่เป็นใบอาจติดอยู่กับกิ่งหรือหลุดร่วง มีขนาดเล็ก ขอบใบเรียบ กรอบ แตกหักง่าย ส่วนที่เป็นผลติดอยู่ที่กิ่งหรือหลุดร่วง สีน้ำตาลอ่อน ผลกลมแป้น มีขนาดเล็ก มีกลิ่นอ่อน

ข้อมูลจาก หนังสือเครื่องยาสมุนไพรไทย
สถาบันวิจัยสมุนไพร



บ.ก. บอกกล่าว

ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2561

เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา มีข่าวครู่ที่จังหวัดสุรินทร์ เสียชีวิตเพราะโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งท่านเป็นคนน่ารักสุดน่ารัก แต่เนื่องจากไม่ได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำให้ท่านต้องเสียชีวิตด้วยโรคดังกล่าว ดังนั้นใครที่เลี้ยงสุนัข แมว หรือมีโอกาสคลุกคลีกับสัตว์เลี้ยงดังกล่าว อย่าพลาดอ่านเรื่อง **กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เตือนกลุ่มเสี่ยงฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า**

สำหรับกิจกรรมสำคัญอันเป็นประโยชน์ต่อวงการสาธารณสุข ที่นำมาบอกเล่าสู่ผู้อ่าน อาทิ สธ.ร่วมกับนักวิจัยชั้นนำไทยหรือแนวทางการร่วมมือด้านพันธุกรรมมนุษย์ ร่วมกับผู้แทนโครงการจีโนมมนุษย์สหรัฐฯ โดยตั้งเป้าวิจัยรหัสพันธุกรรมคนไทย 15,000 คน นักวิทยาศาสตร์ไทยจับมือญี่ปุ่น เปิดให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนาเพื่ออยู่ตัวโรคในกลุ่มประเทศอาเซียน

นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยังได้จัดทำ หนังสือ "เอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย" ผู้วิจัยด้านสมุนไพร ผู้ประกอบการด้านสมุนไพรและประชาชนท่านใดที่สนใจอ่านรายละเอียดได้ในฉบับ

บรรณาธิการ

คำนิยมกรมรองสาธารณสุข



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์รับรางวัล
องค์กรที่มีความเป็นเลิศ
ในการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง
ประจำปีงบประมาณ 2560



นายแพทย์สุชม
กาญจนพิมาย อธิบดี
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
เข้ารับรางวัลองค์กรที่มีความ
เป็นเลิศในการบริหารจัดการ
ด้านการเงินการคลัง ประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. 2560 จากพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 กรมบัญชีกลาง กระทรวง
การคลัง ได้จัดงานมอบรางวัลองค์กรที่มีความเป็นเลิศของ
ส่วนราชการ จำนวน 22 หน่วยงาน 24 รางวัล จากส่วน
ราชการระดับกรมและมหาวิทยาลัย ทั้งหมดจากทั่วประเทศ
จำนวน 225 หน่วยงาน โดยการประเมินผลการปฏิบัติงาน
ของส่วนราชการตามขั้นตอนการบริหารด้านการเงินการ
คลัง 5 มิติ คือ มิติด้านการจัดซื้อจัดจ้าง มิติด้านการเบิกจ่าย
มิติด้านการบัญชี มิติด้านการตรวจสอบภายใน และมิติด้าน
ความรับผิดชอบทางละเมิด

โอกาสนี้ นายกรัฐมนตรีได้มอบโล่รางวัลแก่องค์กร
ที่มีความเป็นเลิศฯ พร้อมกล่าวแสดงความยินดีกับผู้ที่ได้รับ
รางวัลองค์กรที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการทาง
ด้านการเงินการคลัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
เพื่อส่งผลให้ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นและมั่นใจในการ
ใช้จ่ายเงินงบประมาณภาครัฐ และขอให้หน่วยงานต่างๆ
ตั้งใจปฏิบัติงานด้านการบริหารงบประมาณอย่างมี
ธรรมาภิบาลและมีคุณภาพ มาตรฐาน เพื่อรักษาผลประโยชน์
ของชาติ โดยมีการบูรณาการ มีความรอบคอบ ไม่มีการ
ละเมิด อีกทั้งเป็นแบบอย่างที่ดี โดยยึดมั่นตามกติกากิจ การจัดทำ
งบประมาณโครงการให้คำนึงถึงความโปร่งใส และมี
ประสิทธิภาพ มีการกระจายงบประมาณเชื่อมโยงตามจริง
ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ ซึ่งนายกรัฐมนตรีขอให้เน้น
การยึดหลักการของกฎหมายในการบริหารจัดการการเงิน
การคลัง ให้ถูกต้อง

พร้อมกันนี้ นายกรัฐมนตรีได้กล่าวให้กำลังใจทุก
หน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์ของส่วนรวมอย่างเต็มที่
ซึ่งผลประโยชน์ทั้งหมดจะส่งผลกระทบต่อประชาชนและประเทศ
ชาติให้มีความเจริญก้าวหน้า ต่อไป

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์
การแพทย์ กล่าวว่ สิ่งสำคัญที่ผมในฐานะอธิบดีได้ต่อกัย
กับบุคลากรผู้ปฏิบัติอยู่เสมอคือ ต้องใช้จ่ายงบประมาณ
แผ่นดินอย่างประหยัด คุ่มค่า ถูกต้องตามระเบียบ และเน้น
ความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งการได้รับรางวัลอย่างต่อเนื่อง
ถือว่าเป็นความสำเร็จขององค์กรที่ทุกคนมีส่วนร่วม

ประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม ... รายงาน



สร.ร่วมกับนักวิจัยชั้นนำไทยหรือเอนกทางความร่วมมือด้านพันธุกรรมมนุษย์
 ร่วมกับผู้แทนโครงการจีโนมมนุษย์สหรัฐฯ โดยตั้งเป้าวิจัยรหัสพันธุกรรมคนไทย 15,000



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดปาฐกถาพิเศษเรื่อง “From Human Genome Project to Precision Medicine and Benefits to Global Health” โดยผู้แทนจากสถาบันสุขภาพแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้แทนโครงการจีโนมมนุษย์ที่ได้รับรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลด้านการแพทย์ ประจำปี 2560 และในโอกาสนี้คณะนักวิจัยไทยได้เข้าร่วมหารือแผนงานข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์และพัฒนาความร่วมมือกับสหรัฐฯ ด้านการรักษาเฉพาะบุคคล หรือ Precision Medicine โดยตั้งเป้าถอดรหัสพันธุกรรมผู้ป่วยมะเร็งเต้านมอย่างน้อย 1,200 ราย และศึกษาข้อมูลพันธุกรรมผู้ป่วยชาวไทย จำนวน 15,000 ราย ภายในปี พ.ศ.2562 เพื่อช่วยยกระดับคุณภาพการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้แก่คนไทย สู่ระดับมาตรฐานสากลด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ทันสมัยที่สุด

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2561 ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี ศ.คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานเปิดการปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “From Human Genome Project to Precision Medicine and Benefits to Global Health” โดย นายแพทย์ อีริค กรีน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยจีโนมมนุษย์ ในสังกัดของสถาบันสุขภาพแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (National Human Genome Research Institute, National Institutes of Health, NHGRI) ในโอกาสที่นายแพทย์อีริค กรีน ผู้แทนจากสถาบันสุขภาพแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา และโครงการจีโนมมนุษย์ เดินทางมารับพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ครั้งที่ 26 สาขาการแพทย์ประจำปีนี้ โดยโครงการจีโนมมนุษย์ เป็นโครงการระดับนานาชาติที่ศึกษาจัดทำแผนที่จีโนมของมนุษย์สำเร็จในปี พ.ศ.2546 ก่อให้เกิดการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงขนานใหญ่ในทางชีววิทยาพันธุศาสตร์และการแพทย์สมัยใหม่ ซึ่งผลลัพธ์



จากโครงการดังกล่าว ได้แก่ ฐานข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์ที่นักวิจัยทั่วโลกสามารถเข้าถึงและนำไปศึกษาค้นคว้าต่อยอด รวมถึงหาสาเหตุของโรคและพัฒนาวิธีการวินิจฉัยโรคด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ปรับปรุงแนวทางการป้องกันรักษา โครงการนี้นับเป็นรากฐานสำคัญที่ขับเคลื่อนให้เกิดการรักษาเฉพาะบุคคล หรือ Precision medicine ด้วยการแพทย์ในปัจจุบัน เช่น การตรวจปัจจัยเสี่ยงพันธุกรรมมะเร็งเต้านม การรักษามะเร็งด้วยยามุ่งเป้า (Targeted Therapy) และการตรวจยีนเพื่อป้องกันการแพ้ยารุนแรง

ศ.คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล กล่าวว่า ในโอกาสนี้ คณะนักวิจัยของไทยยังได้เข้าร่วมหารือความร่วมมือกับผู้แทนของสหรัฐฯ ในการดำเนินการแผนงานข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย ซึ่งเป็นแผนงานความร่วมมือภายใต้งบประมาณบูรณาการอุตสาหกรรมศักยภาพ ระหว่าง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยตั้งเป้าในการถอดรหัสพันธุกรรม ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมอย่างน้อย 1,200 ราย และศึกษาข้อมูลพันธุกรรมผู้ป่วยชาวไทยจำนวน 15,000 ราย ภายในปี พ.ศ.2562 พร้อมจัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรมอ้างอิง ศึกษาพันธุกรรมเสี่ยงต่อโรคต่างๆ และพัฒนาระบบการแปลผลข้อมูลพันธุกรรม นับเป็นการสนับสนุนให้เกิดการวินิจฉัยป้องกันและรักษาผู้ป่วยได้อย่างแม่นยำตามแนวทาง Precision Medicine ยกกระดับการบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทย

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ... รายงาน



นักวิทยาศาสตร์ไทยจับมือญี่ปุ่น เปิดให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อวัณโรค เพื่อยุติวัณโรคในกลุ่มประเทศอาเซียน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โชว์ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประกอบการวินิจฉัยและรักษาวัณโรคในการประชุมวิชาการนานาชาติ เพื่อร่วมมือกันยุติวัณโรคในกลุ่มประเทศอาเซียน

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง นวัตกรรมการวิจัยและพัฒนาเพื่อกลยุทธ์ยุติวัณโรค “Innovative Interventions and Researches for End TB Strategy 2018” เมื่อวันที่ 30 ม.ค.61 ที่โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร จัดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ Japan International Cooperation Agency (JICA) ประเทศญี่ปุ่น และโครงการสร้างศักยภาพวิจัยวัณโรคและวัณโรคดื้อยาในอาเซียน ซึ่งได้รับทุนจาก Fogarty International Center, National Institute of Health เนื่องจากวัณโรคเป็นโรคติดต่อเรื้อรังของระบบทางเดินหายใจที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศในเขตอาเซียน โดย 8 ใน 10 ประเทศสมาชิกถูกจัดเป็นประเทศที่มีภาระโรคของวัณโรคสูง กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายสนับสนุนให้นำผลงานวิจัยต่อยอดพัฒนาไปใช้ในการตรวจรักษา เพื่อยุติปัญหาวัณโรคทั้งในประเทศไทยและอาเซียน ตามที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศใช้กลยุทธ์ยุติวัณโรคในปี พ.ศ.2559 เน้นการทำวิจัยและนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการวินิจฉัยและรักษาวัณโรค สนับสนุนให้แต่ละประเทศใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมอย่างพอเพียงและยั่งยืน เร่งสร้างสิ่งใหม่

นายแพทย์สุขุม กล่าวว่า สำหรับประเทศไทยในแต่ละปีมีผู้ป่วยวัณโรคเสียชีวิตประมาณ 10,000 ราย และมีผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาอย่างน้อย 2,200 ราย ส่วนใหญ่ไม่ได้รับการวินิจฉัย ทั้งที่คนไทยสามารถเข้าถึงการวินิจฉัยและรักษาวัณโรค ตามระบบหลักประกันสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขให้ความสำคัญกับการยุติวัณโรคที่ผ่านมากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยโตเกียวในการวิจัยด้านวัณโรคและได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากไจก้า (JICA) และองค์การวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์แห่งประเทศไทย

ญี่ปุ่น (Japan Agency for Medical Research and Development : AMED) ภายใต้โปรแกรม Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS) โครงการ Integrative Application of Host and Genomic Information for Tuberculosis Elimination ซึ่งวิจัยและพัฒนาจนได้นวัตกรรมใหม่ที่สามารถนำมาใช้ประกอบการวินิจฉัยและรักษาวัณโรค ประกอบด้วย การตรวจเลือด เพื่อประเมินการแสดงออกของยีนที่ช่วยในการวินิจฉัยการติดเชื้อวัณโรค วิธีตรวจระดับยาด้านวัณโรค เพื่อประเมินขนาดยาด้านวัณโรค ให้เหมาะสม และการตรวจพันธุกรรมเพื่อปรับขนาดยาด้านวัณโรคให้เหมาะสมกับลักษณะพันธุกรรม การถอดรหัสพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคเพื่อการประเมินภาวะดื้อยาด้านวัณโรค โดยภายในปีงบประมาณ 2561 นี้ ทางศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดให้บริการการถอดรหัสพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคทั้งจีโนมด้วยเทคนิคการถอดรหัสพันธุกรรมสมรรถนะสูง เพื่อประเมินภาวะดื้อยาและติดตามการระบาดของวัณโรค เพื่อช่วยสนับสนุนการควบคุมการระบาดของวัณโรค

“นอกจากนี้ได้เชิญนักวิจัยด้านวัณโรคจากประเทศญี่ปุ่น อังกฤษ อินโดนีเซีย พม่าและประเทศไทย ร่วมถ่ายทอดความรู้ทั้งด้านระบาดวิทยา เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข แพทย์วิทยา พันธุกรรม เภสัชวิทยา และแบ่งปันประสบการณ์ ด้านการวิจัยวัณโรค โดย ดร.โทรุ โมริ (Dr. Toru Mori) อดีตผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวัณโรคแห่งประเทศไทย ให้เกียรติบรรยายเรื่องมาตรการสำคัญที่ประเทศญี่ปุ่นใช้เพื่อลดวัณโรคได้มากกว่าร้อยละ 10 ต่อปี การสร้างความร่วมมือการวิจัยในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จะทำให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือในการควบคุมวัณโรคที่จำเป็นและยั่งยืนสำหรับผู้ป่วยวัณโรคในภูมิภาค โดยเฉพาะการดูแลผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา เพื่อเกิดประโยชน์ต่อการดำเนินกลยุทธ์ยุติวัณโรค ในกลุ่มประเทศอาเซียนตามกลยุทธ์ที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศไว้” นายแพทย์สุขุม กล่าวทิ้งท้าย

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ... รายงาน



**ประกาศเจตจำนงการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
 ประจำปี ๒๕๖๑**

ข้าพเจ้านายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในฐานะผู้บริหารสูงสุด ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขอประกาศเจตนารมณ์ว่า จะบริหารงานให้สำเร็จตามพันธกิจอย่างมีคุณธรรมและธรรมาภิบาล ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ยึดถือประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว จะปกป้องเทิดทูน ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และเจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาทของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “ด้วยจิตอาสา เราทำความดีด้วยหัวใจ” และนำบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้มุ่งมั่นตั้งใจปฏิบัติงานอย่างเต็มกำลังความสามารถ มีความโปร่งใส ลดความเสี่ยงและป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน และน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทางการดำเนินชีวิต

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย)
 อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



**Declaration of Management with Honesty
 Intent of 2018**

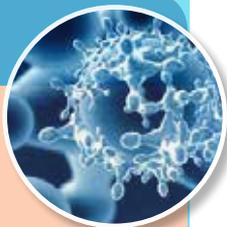
I, Mr. Sukhum Karnchanaphimai, M.D., Director General of Department of Medical Sciences, in my capacity as the chief executive officer at the Department of Medical Sciences, hereby declare and demonstrate my intention to lead the agency to achieve its missions based on morality, good governance and honesty, and shall dedicate to the public's and the nation's benefits rather than one's own benefits. I shall also protect treasure and esteem the nation, the religions and the Monarchy Institution, and shall follow in the royal footsteps with the "Volunteer spirit with Good at Heart". I shall play a leading role in ensuring that the personnel of the Department of Medical Sciences perform their tasks and responsibilities to the best of their abilities with transparency and the goals of risk reduction and corruption prevention, as well as conducting their lives in accordance with the Sufficiency Economy Philosophy.

Announcement made on this February 7, 2018

Mr. Sukhum Karnchanaphimai, M.D.
 Director General of Department of Medical Sciences

**การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ เชื้อไขหวัดใหญ่
 ประจำเดือนมกราคม 2561**

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



ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ ประจำเดือนธันวาคม 2560			ยอดสะสม ม.ค.52 – 27 ธ.ค. 60
	จำนวนเชื้อที่ ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1. A/H1N1 (2009)	10	0	0(0/10)	0.84 (13/1,548)
2. A/H3N2	15	0	0(0/15)	0 (0/1,316)
3. Influenza B	0	0	0(0/0)	0 (0/523)

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน





รพ.สร. ตรวจเยี่ยมพร้อมมอบแนวทางการดำเนินงาน

ศ.คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมคณะผู้บริหารตรวจเยี่ยมพร้อมมอบแนวทางการดำเนินงาน และชมนิทรรศการงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านการสาธารณสุข นวัตกรรมพัฒนาสมุนไพรครบวงจร เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ด้านยา อาหารเสริมและเครื่องสำอางทดแทนการนำเข้าและสนับสนุนการส่งออกโดยมี นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้การต้อนรับ วันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2561



พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่าย เชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพ

ให้กับเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพทั่วประเทศและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมี นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นประธานเปิดการอบรม ณ โรงแรมริชมอนด์ นนทบุรี วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2561

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยกับมหาวิทยาลัยนเรศวร

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศาสตราจารย์พิเศษ ดร.กาญจนา เจริญณี อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านการวิจัย ด้านวิชาการ ด้านการพัฒนาบุคลากร ด้านการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ รวมถึงด้านการพัฒนาระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการให้สามารถส่งเสริม ป้องกัน ฟื้นฟูและแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2561



การประชุมสัมมนางานวิจัยด้านวัณโรค

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุมสัมมนา เรื่อง “INNOVATIVE INTERVENTIONS AND RESEARCHES FOR END TB STRATEGY 2018” โดยมีนักวิจัยด้านวัณโรคชั้นนำจากประเทศ ญี่ปุ่น อังกฤษ อินโดนีเซีย สิงคโปร์ พม่า และประเทศไทย มาถ่ายทอด

ความรู้และแบ่งปันประสบการณ์ด้านการวิจัยในสาขานี้ เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2561



ปาฐกถาพิเศษโดยผู้ได้รับรางวัล เจ้าฟ้ามหิตล สาขากายวิเทศ

ศ.คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกล
สัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
เป็นประธานเปิดการประชุมปาฐกถาพิเศษ
เรื่อง “From Human Genome Project to
Precision Medicine and Benefits for
Population Health” โดย Dr.Eric Green

ผู้อำนวยการสถาบัน NHGRI ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้ได้รับรางวัลเจ้าฟ้ามหิตล สาขากายวิเทศ ประจำปี 2560 และในโอกาสนี้ คณะนักวิจัยไทยได้ร่วมหารือแผนงานข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์และพัฒนาความร่วมมือกับสหรัฐอเมริกาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ และสาธารณสุขไทย ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2561

เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแนวทางการจัดทำแผนปฏิรูป องค์การ

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การ
แพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุมเสริมสร้างความรู้ความ
เข้าใจ แนวทางการจัดทำแผนปฏิรูปองค์การ (Transformation
Plan) ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติ
ราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โดยมีวิทยากรจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ มาบรรยายให้ความรู้ ณ ห้องประชุม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561



โครงการ DMSc Happy Money Day

สำนักงานเลขานุการกรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดโครงการพัฒนาเพื่อสร้างเสริม
คุณภาพชีวิต สุขภาพ และความผูกพันของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หัวข้อ
DMSc Happy Money Day โดยมุ่งหวังให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการ
วางแผนการเงิน ทั้งในด้านการออม การลงทุน รวมทั้งโครงการความมั่นคงด้านที่อยู่อาศัย
เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและข้อสั่งการของกระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

ประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัยชีวภาพในอาเซียน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดประชุม
ASEAN Biosafety Network Establishment Meeting เพื่อติดตาม
ความก้าวหน้าและหารือระหว่างเครือข่ายด้านความปลอดภัยชีวภาพของ
กลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน รวมทั้งการอบรมหลักสูตรการใช้งานตู้ชีวนิรภัย
เพื่อรองรับการระบาดของเชื้อโรคและเชื้อที่สามารถนำไปใช้ในการก่อการร้าย
ที่อาจรุนแรงขึ้นในอนาคต โดยมี นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร ผู้อำนวยการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นประธานเปิดการอบรม ณ โรงแรมริชมอนด์ นนทบุรี วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561



อบรมการจัดทำ Multimedia สำหรับ นำเสนอผ่าน Social Network

นางสาวจารุวรรณ ลิ้มสัจจะสกุล รองอธิบดีกรม
วิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิด
โครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านสารสนเทศเพื่อ
ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
หลักสูตร “การจัดทำ Multimedia สำหรับ

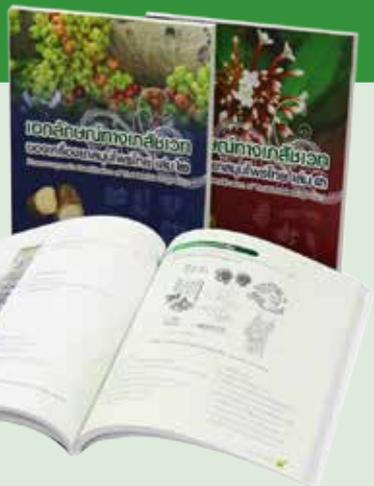


นำเสนอผ่าน Social Network” โดยฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม ร่วมกับ กองแผนงานและวิชาการ จัดขึ้น ณ
ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

จัดทำหนังสือ “เอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย”

ช่วยยกมาตรฐานสมุนไพร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จัดทำหนังสือ “เอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย” โดยศึกษาเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทยอย่างละเอียดด้วยการดูลักษณะ-ภายนอกรวมทั้งลักษณะของเซลล์ และเนื้อเยื่อที่เห็นภายใต้กล้องจุลทรรศน์แล้วนำมาใช้ตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพของเครื่องยาสมุนไพร เช่น การตรวจยืนยันชนิดเครื่องยา ตรวจสอบปลอมปนของเครื่องยาสมุนไพร และใช้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานทางเภสัชเวชในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) เพื่อลดปัญหาการปลอมปนสมุนไพรเพื่อช่วยยกมาตรฐานและคุณภาพในการรักษาผู้ป่วย

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า เครื่องยาสมุนไพรเป็นส่วนของพืชที่ใช้เป็นยาและมักถูกตัดเป็นชิ้นแล้วทำให้แห้งซึ่งยากต่อการระบุชนิดของพืชที่ใช้เป็นเครื่องยา จึงมักเกิดปัญหาในการใช้ เช่น การปลอมปน การใช้ผิดชนิด การนำมาใช้ทดแทนจนเข้าใจผิดว่าเป็นชนิดเดียวกัน เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันการใช้สมุนไพรได้รับความนิยมมากขึ้นและมักพบการปลอมปนของสมุนไพรที่จำหน่ายในท้องตลาด สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงให้ความสำคัญกับชนิดของเครื่องยาสมุนไพรเป็นอันดับแรก โดยทำการศึกษาเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรแต่ละชนิดอย่างละเอียดด้วยการตรวจดูลักษณะภายนอก การศึกษาเนื้อเยื่อที่ตัดให้บางและในสภาพเป็นผงยาด้วยกล้องจุลทรรศน์และนำไปใช้ในการตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพของเครื่องยาสมุนไพร เช่น ตรวจยืนยันชนิดเครื่องยา ตรวจสอบการปลอมปนของเครื่องยาสมุนไพร เป็นต้น โดยรวบรวมข้อมูลพร้อมจัดพิมพ์เป็นหนังสือ “เอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย” มาตั้งแต่ปี 2552 ซึ่งที่ผ่านมาจัดพิมพ์ไปแล้ว 2 เล่ม

เล่มแรกมีข้อมูลด้านเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของสมุนไพร 14 ชนิด และเล่ม 2 จำนวน 20 ชนิด ปัจจุบันได้จัดทำเป็นเล่มที่ 3 ประกอบด้วยข้อมูลด้านเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของสมุนไพร 12 ชนิด

นายแพทย์สุขุม กล่าวเพิ่มเติมว่า การศึกษาเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรแต่ละชนิด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ศึกษาจากตัวอย่างเครื่องยาสมุนไพรอ้างอิงที่ได้จากพืชที่ตรวจระบุชนิดถูกต้องแล้วตามหลักอนุกรมวิธานพืช ทั้งนี้ยังศึกษาตัวอย่างจากแหล่งต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ซึ่งการศึกษาเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชมีความสำคัญมากโดยใช้ในการจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานทางเภสัชเวชในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) เพื่อใช้เป็นตำราอ้างอิงทางกฎหมายทั้งผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมคุณภาพยาสมุนไพรไทยให้ได้มาตรฐานสากลทั้งการผลิตยาเพื่อใช้ในประเทศและเพิ่มมูลค่าการส่งออก และลดปัญหาการปลอมปนหรือการใช้สมุนไพรผิดชนิดซึ่งส่งผลต่อการรักษาได้

“ตัวอย่างเครื่องยาสมุนไพรอ้างอิงได้ถูกรวบรวมและแสดงไว้ที่ศูนย์เครื่องยาสมุนไพรเพื่อให้เผยแพร่กับผู้ที่สนใจชนิดเครื่องยาสมุนไพร สำหรับหนังสือเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จะเผยแพร่ให้สถานศึกษาและหน่วยงานวิจัย ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ผู้วิจัยด้านสมุนไพร ผู้ประกอบการด้านสมุนไพรและประชาชนผู้สนใจสมุนไพรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โทร. 0 2951 0000 ต่อ 99386” นายแพทย์สุขุม กล่าว

สถาบันวิจัยสมุนไพร ... รายงาน





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยโอซาก้า วิจัยด้านโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และมหาวิทยาลัยโอซาก้า ได้ร่วมมือวิจัยด้านโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ เพื่อศึกษาวิจัยให้ได้องค์ความรู้ นำมาสู่การพัฒนาการควบคุมป้องกันโรค องค์กรความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรค การเกิดโรค ความรุนแรง และระบาดวิทยา รวมทั้งศึกษาพัฒนาชุดทดสอบ เทคโนโลยี เพื่อการตรวจวินิจฉัย เพื่อสนับสนุนการควบคุมป้องกันโรคติดต่ออุบัติใหม่ และอุบัติซ้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยนายแพทย์สมชาย แสงกิจพร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และคณะ ได้เดินทางไปเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการบริหารความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับมหาวิทยาลัยโอซาก้า เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งทั้งสองฝ่ายมีความร่วมมือสนับสนุนและดำเนินงานวิจัยด้านโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ ตามข้อตกลงร่วมมือวิจัยรอบที่ 3 ระยะเวลา 5 ปี เป้าหมายเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ ซึ่งนอกจากเป็นประโยชน์ในแวดวงวิชาการแล้ว ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการควบคุมป้องกันโรค หรือการวินิจฉัย การรักษา ที่เพิ่มประสิทธิภาพ เป็นผลดีต่อสุขภาพของประชาชน และการสาธารณสุขของประเทศ

ที่ผ่านมากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินงานความร่วมมือวิจัย กับมหาวิทยาลัยโอซาก้า ในรูปแบบโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 โดยมีการจัดตั้งศูนย์ความร่วมมือการวิจัยด้านโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ซึ่งตั้งอยู่ในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศึกษาวิจัยโรคติดต่อที่สำคัญ เช่น โรคอุจจาระร่วงที่เกิดจากเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย โดยเฉพาะโรคอุจจาระร่วงจากเชื้อไวรัสโรทาซึ่งกำลังเป็นปัญหาในปัจจุบัน ศึกษาวิจัยโรคไข้เลือดออก โรคติดต่อเชื้อไวรัสซิกนุงุนยา โรคตับอักเสบ โรคติดต่อเชื้อไวรัสซิกา และ

โรคฉี่หนู เป็นต้น ผลงานวิจัยมีการนำไปใช้ประโยชน์ทางสาธารณสุข มีการเผยแพร่ในวารสาร และการนำเสนอในการประชุมวิชาการนานาชาติ มีการแลกเปลี่ยนและการสนับสนุนทางวิชาการมาอย่างต่อเนื่อง และมีการสนับสนุนบุคลากรในการเข้าร่วมประชุมและนำเสนอ ผลงานวิชาการ การศึกษาดูงาน เพื่อการเรียนรู้ และพัฒนางานวิจัย งบประมาณสนับสนุนการวิจัย ได้รับจากรัฐบาลญี่ปุ่นโดยองค์กรวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์แห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Agency for Medical Research and Development: AMED) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัย และให้ความสำคัญต่อการจัดการปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ มาโดยตลอด

นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กล่าวว่า ความร่วมมือวิจัยนี้มีข้อตกลงร่วมมือวิจัย รอบที่ 1 ระยะเวลา 5 ปี ระหว่างปี 2548-2553 ความร่วมมือรอบที่ 2 ระยะเวลา 5 ปี ระหว่างปี 2553 - 2558 และความร่วมมือรอบที่ 3 ระยะเวลา 5 ปี ระหว่างปี 2558 - 2563 มีเครือข่ายพันธมิตรร่วมศึกษาวิจัย ได้แก่ Hokkaido University, Nation Institute of Infectious Diseases, Japan และโรงพยาบาลต่างๆ มีคณะกรรมการบริหารความร่วมมือทางวิชาการ กำหนดยุทธศาสตร์การวิจัย และคณะทำงาน ซึ่งเชี่ยวชาญปฏิบัติงานในโครงการวิจัยและติดตามความก้าวหน้าของโครงการตามกรอบยุทธศาสตร์ที่วางไว้ ปัจจุบัน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มีห้องปฏิบัติการที่มีความพร้อมในการรองรับปัญหาโรคอุบัติใหม่และโรคระบาดที่สำคัญ ความร่วมมือวิจัยนี้จะช่วยให้ห้องปฏิบัติการมีการพัฒนามากขึ้นและทันสมัย สนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในด้านนี้

ในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยโอซาก้า ได้มอบวุฒิบัตรแต่งตั้งให้นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย และนายแพทย์สมชาย แสงกิจพร เป็นศาสตราจารย์พิเศษ ภายหลังการประชุม คณะได้เยี่ยมชมโรงพยาบาลและสถาบันวิจัยทางการแพทย์ของมหาวิทยาลัยโอซาก้า

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข รายงาน

ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดผู้ขับขี่ยานพาหนะ ที่ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบก ในเขตสุขภาพที่ 6 ช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2561



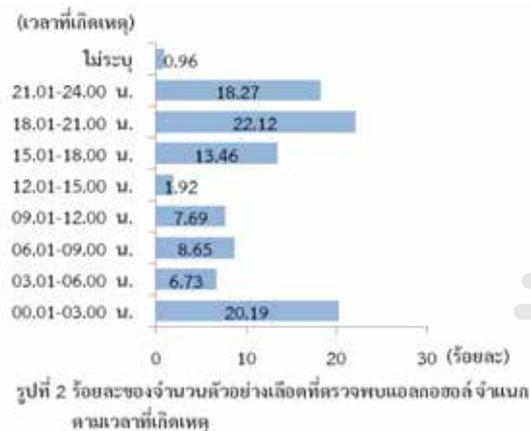
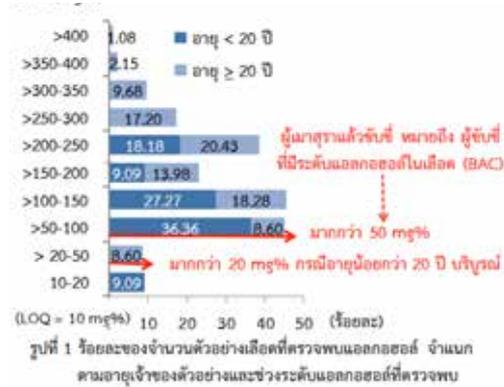
อุบัติเหตุจราจรทางบก เป็นปัญหาสำคัญของโลกรวมถึงประเทศไทย ซึ่งพบการเมาสุราเป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่ง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดด้วยวิธี GC-FID-Head space ของผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกในเขตสุขภาพที่ 6 ช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2561 ระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2560 ถึง 3 มกราคม 2561 ซึ่งเป็นช่วงเวลาเฝ้าระวัง 7 วันอันตราย ตัวอย่างเลือดส่งมาจากสถานพยาบาลและสถานีตำรวจจำนวนทั้งสิ้น 155 ราย ตรวจพบแอลกอฮอล์ จำนวน 104 ราย (ร้อยละ 67.10) จำแนกเป็นเพศชายและหญิง จำนวน 140 และ 15 ราย ตรวจพบแอลกอฮอล์

จังหวัด	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ตรวจพบ	ร้อยละ	ช่วงที่พบ (mg%)
ระยอง*	47	35	74.47	24-401
ฉะเชิงเทรา*	27	13	48.15	22-277
ชลบุรี*	24	20	83.33	26-345
สระแก้ว	22	14	63.64	85-341
จันทบุรี	19	10	52.63	109-243
ตราด	6	5	83.33	43-150
สมุทรปราการ	6	4	66.67	13-287
ปราจีนบุรี	4	3	75.00	28-313
รวม	155	104	67.10	13-401

*จังหวัดในเขต EEC

ร้อยละ 72.14 และ 20.00 ตามลำดับ เมื่อจำแนกตามช่วงอายุพบว่า เป็นผู้ที่มีอายุน้อยกว่า 20 ปี และตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป จำนวน 31 และ 124 ราย ตรวจพบแอลกอฮอล์ ร้อยละ 35.48 และ 75.00 ตามลำดับ ระดับแอลกอฮอล์ที่พบอยู่ในช่วง 13 ถึง 401 mg% พบผู้เสียชีวิต จำนวน 19 ราย เป็นผู้เสียชีวิตที่มีแอลกอฮอล์ในเลือด จำนวน 14 ราย (ร้อยละ 73.68) โดยมีระดับแอลกอฮอล์ช่วง 26 ถึง 395 mg% จังหวัดที่ส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์สูงสุดสามอันดับแรก ได้แก่ ระยอง ฉะเชิงเทรา และชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดที่ตั้งในเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ EEC ทั้งสามจังหวัด (ตารางที่ 1)

ผู้ที่ตรวจพบแอลกอฮอล์ในเลือดพบว่า เป็นผู้ขับขี่ยานพาหนะชนิดรถจักรยานยนต์ รถกระบะ รถเก๋ง รถบรรทุก และรถจักรยานยนต์พ่วงข้าง ร้อยละ 75.00 10.58 7.69 3.85 และ 2.88 ตามลำดับ ความถี่ที่พบระดับแอลกอฮอล์ในเลือดในกลุ่มผู้มีอายุน้อยกว่า 20 ปี อยู่ในช่วงมากกว่า 50 ถึง 100 mg% มากที่สุด (ร้อยละ 36.36) ส่วนในกลุ่มผู้มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป อยู่ในช่วงมากกว่า 200



ถึง 250 mg% มากที่สุด (ร้อยละ 20.43) (รูปที่ 1) ช่วงเวลาที่ผู้ขับขี่ประสบอุบัติเหตุและพบแอลกอฮอล์ในเลือดพบว่าอยู่ในช่วงกลางคืนมากกว่ากลางวัน โดยความถี่ที่พบมากที่สุดอยู่ในช่วงเวลา 18.01 ถึง 21.00 น. (ร้อยละ 22.12) (รูปที่ 2)

เนื่องจากการเจาะเลือดตรวจแอลกอฮอล์ไม่ได้ดำเนินการทันทีที่เกิดอุบัติเหตุ ดังนั้นระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ขับขี่ขณะเกิดอุบัติเหตุจึงน่าจะสูงกว่าระดับที่ตรวจวิเคราะห์ได้เพราะเมื่อเวลาผ่านไประดับแอลกอฮอล์จะลดต่ำลง จากผลการศึกษาี้แสดงให้เห็นว่าผู้ที่มีแอลกอฮอล์ในร่างกายขณะขับขี่ยานพาหนะทางบกน่าจะยังเป็นปัจจัยหลักหรือปัจจัยเสริมที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจร ดังนั้นเพื่อลดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรรณรงค์ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ในขณะที่ขับขี่และมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด

ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ...

รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยผ่านมาตรฐานร้อยละ 97

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทั่วประเทศให้มีคุณภาพตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ผู้ป่วยให้ได้รับบริการที่ดีที่สุดและมีการควบคุมไม่ให้เกิดรังสีเกินความจำเป็น อีกทั้งยังมีห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ผ่านการรับรองแล้วจำนวน 746 แห่ง จากทั้งหมด 767 แห่ง

นายแพทย์สุชม์ กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เปิดเผยว่า ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เป็นหน่วยบริการที่ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการสร้างภาพทางรังสีเพื่อบอกความผิดปกติของร่างกาย เช่น การตรวจโดยใช้เครื่องเอกซเรย์ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยที่มีคุณภาพมีองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องมีความรู้ความสามารถทางหลักวิชาการ เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ต้องมีคุณภาพความปลอดภัยต่อผู้บริการซึ่งระบบบริหารคุณภาพพัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และรังสีวินิจฉัย ถือเป็นหัวใจสำคัญในการตรวจวินิจฉัยนำข้อมูลหรือผลวิเคราะห์มาใช้ประโยชน์ในการรักษา และควบคุมป้องกันโรค เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขตามนโยบายแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan) มาโดยตลอดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 ภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงและเครือข่ายให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน



อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า จากการดำเนินการตั้งแต่ 2557 - 2560 มีห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยสังกัดกระทรวงสาธารณสุขผ่านการรับรองระบบบริหารคุณภาพ จำนวน 746 แห่ง จากจำนวนทั้งสิ้น 767 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 97.26 และคาดว่าจะครบทุกแห่งในเวลาอันใกล้ ซึ่งการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยให้มีคุณภาพมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุขตามโครงการนี้ ได้ก่อให้เกิดความมั่นใจแก่ประชาชนผู้รับบริการ ว่าได้รับบริการที่ดีที่สุด ถูกต้อง ปลอดภัย และนำไปสู่การบริการสุขภาพด้านรังสีวินิจฉัย ที่สามารถช่วยให้แพทย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคได้ถูกต้อง ซึ่งเป็นการสนับสนุนนโยบายรัฐบาล ในการสร้างหลักประกันสุขภาพที่ดีแก่ประชาชนอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

“การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลทั่วประเทศ จะใช้เกณฑ์และแนวทางการพัฒนางานรังสีวินิจฉัยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ได้จัดขึ้น เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนางานที่ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ ด้านความปลอดภัย ด้านการบริการรังสีวินิจฉัย และด้านคุณภาพ โดยร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและเจ้าหน้าที่รังสีที่คัดเลือกเป็นผู้แทนในแต่ละจังหวัดทั่วประเทศ จัดตั้งเป็นคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพงานรังสีของแต่ละเขตตรวจสุขภาพ และมีการพัฒนาผู้ตรวจประเมิน เพื่อการรับรองระบบบริหารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง” นายแพทย์สุชม์กล่าว

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ... รายงาน



ลุ้นรับรางวัล

ประจำฉบับกุมภาพันธ์ 2561

คำถาม

หนังสือ “เอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย” ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พิมพ์ ปัจจุบันมีการจัดพิมพ์ถึงเล่มที่เท่าไร? และเล่มล่าสุดมีข้อมูลด้านเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของสมุนไพรชนิดใด



กรุณาส่งคำตอบ

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

เพื่อลุ้นรับ

ผลิตภัณฑ์สมุนไพรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบ ลุ้นรางวัลภายในวันที่ 30 มีนาคม 2561) ประกาศรายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับเมษายน 2561

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำฉบับธันวาคม 2560

ถาม

หากใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสารปรอทแอมโมเนียติดต่อกันเป็นเวลานานจะก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพอย่างไร จะทำให้เกิดพิษสะสมของสารปรอทที่ผิวหนังและถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด ทำให้ตับและไตอักเสบ เกิดโรคโลหิตจาง ทางเดินปัสสาวะอักเสบ ทำลายสีของผิวหนังและเล็บมือ ทำให้ผิวหนังบางขึ้นเรื่อยๆ เกิดการแพ้ เป็นแผลเป็น หรืออาจมีความเป็นพิษเฉียบพลันได้

ตอบ

รายชื่อผู้โชคดี

คุณณัฐนันท์ ปันสุวรรณ
คุณเบญจรัตน์ เนื่องขันชา
คุณพจนานถ โพธิ์พักตร์
คุณจิราพร ศรียะวงศ์
คุณพิชยาธร ทองคละ

คุณวิภาดา บุญมานะ
คุณพัชราภรณ์ สมยา
คุณวรรณภา ใจเฉลา
คุณรุ่งทิพย์ เจือดี
คุณปรีญา ปันนิล

คุณแอนนิชชา สิงห์คะนัน
คุณธานี ณ กาฬสินธุ์
คุณนิตา บุญหนุน
คุณรัชนิวรรณ ศรีกำเหนิด
คุณพรศรี สุขแสนนาน

คุณอรวรรณ พวงทอง
คุณเจตนิพัทธ์ รัชคร
คุณทิพาพร คุ่มวัง
คุณชญาพร อุ่นแล้ว
คุณศวรรณษร เอี่ยมสะอาด





กรมวิทย
เตือนภัย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เตือนกลุ่มเสี่ยง ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เตือนภัยกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ สัตวแพทย์ บุคลากรที่ทำงานในสถานบำบัดโรคสัตว์ ผู้ทำงานในห้องปฏิบัติการ บุคคลทั่วไปที่ต้องเดินทางเข้าไปในพื้นที่ที่มีโรคพิษสุนัขบ้า ชุกชุม รวมถึงผู้ใจบุญที่คอยดูแลสัตว์จรจัด เป็นต้น อาจได้รับเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าจากสุนัขหรือสัตว์ใกล้เคียง เพื่อการป้องกันที่ดีที่สุด กลุ่มเสี่ยงดังกล่าวควรได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าร่วมกับเซรุ่มแก้พิษสุนัขบ้า (Rabies Immunoglobulin) เมื่อมีการสัมผัสสัตว์ใกล้ชิดที่อาจมีเชื้อโรคพิษสุนัขบ้า

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า โรคพิษสุนัขบ้าเกิดจากการสัมผัสน้ำลายหรือสิ่งคัดหลั่งจากสัตว์กัดหรือข่วนเป็นรอยขีด เป็นแผลถลอก สัตว์เลียบาดแผลเปิดที่มีอยู่เดิม โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงที่อาจมีการสัมผัสสุนัขหรือสัตว์ที่ไม่ทราบประวัติ ได้แก่ สัตวแพทย์ บุคลากรที่ทำงานในสถานบำบัดโรคสัตว์ ผู้ทำงานในห้องปฏิบัติการ บุคคลทั่วไปที่ต้องเดินทางเข้าไปในพื้นที่ที่มีโรคพิษสุนัขบ้าชุกชุม รวมถึงผู้ใจบุญที่คอยดูแลสัตว์จรจัด เป็นต้น ซึ่งโรคพิษสุนัขบ้าสามารถป้องกันได้โดยการรับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามโปรแกรมหลังสัมผัสโรค ร่วมกับ เซรุ่มแก้พิษสุนัขบ้า สำหรับบุคคลที่มีความเสี่ยง การได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามโปรแกรมก่อนการสัมผัสโรค เป็นเรื่องที่มีความจำเป็น และควรได้รับการฉีดวัคซีนกระตุ้นซ้ำเมื่อสัมผัสโรคหรือสงสัยว่าสัมผัสโรค ซึ่งการรณรงค์ให้ประชาชนตระหนักถึงอันตรายจากโรคพิษสุนัขบ้า และเข้ามารับวัคซีนป้องกันโรคยังเป็นเรื่องจำเป็นเร่งด่วน

นายแพทย์สุขุม กล่าวเพิ่มเติมว่า ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยมีอัตราการเกิดโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ มีแนวโน้มสูงขึ้น

จากปี 2558-2560 มีรายงานโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ 330, 614 และ 843 ตัว ตามลำดับเป็นสุนัข 89.11% โคกระบือ 6.61% แมว 3.57% และสัตว์อื่นๆ 0.71% และอัตราการเสียชีวิตของประชาชนในประเทศไทยจากโรคพิษสุนัขบ้า ปี 2558-2560 คือ 5, 14 และ 8 ราย ตามลำดับ ซึ่งล่าสุดเมื่อเดือน ม.ค. 2561 ที่ผ่านมา มีผู้เสียชีวิตรายแรกแล้วเป็นครูโรงเรียนบ้านลำชี ต.คอโค อ.เมือง จ.สุรินทร์ ที่เป็นคนรักสัตว์มาก โดยเฉพาะสุนัข ซึ่งเลี้ยงไว้ในบ้านถึง 5 ตัว และยังชอบนำอาหารไปเลี้ยงสุนัขจรจัด บริเวณรอบชุมชนโพธิ์ร้าง เขตเทศบาลเมืองสุรินทร์ อยู่เป็นประจำ ดังนั้นการได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าจึงมีความจำเป็นทั้งกลุ่มเสี่ยงและสัตว์เลี้ยงเพื่อป้องกันตัวคุณเอง และสัตว์เลี้ยงที่คุณรัก

“กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สถาบันชีววัตถุ ทำหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการกลางของประเทศ ได้ควบคุมคุณภาพของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ทั้งสองมีความปลอดภัย มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถป้องกันโรคให้กับประชาชนและสัตว์ได้ ส่งผลถึงการป้องกันโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน สนับสนุนโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กล่าว

สถาบันชีววัตถุ ... รายงาน



ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ตั้งอยู่ที่อาคาร 14 ชั้น 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

เสนอแนะ ดิชม หรือ
ส่งบทความลงตีพิมพ์ ส่งมาได้ทั้ง
กองบรรณาธิการ
ฝ่ายประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขาธิการกรม
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
f เครือข่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ปรึกษา อธิปไตย รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ อภิมรติ เชนวอด, อภิสัทธี เหมาะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วิระวิญ อินทริง, พีรยุทธ คันทะชมภู, จงกมล เงินมาก, วีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง, ภาคินีย กลินกุล, สุนันทา สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา, กิตติพร อิงคินันท์