



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

ISO 9001 : 2015 Certified ปีที่ 32 ฉบับที่ 4 เดือนเมษายน 2561

Medical Sciences Innovation for healthy Thailand 4.0

28 - 30 มีนาคม

ณ อาคารอิมแพ็คฟอรัม ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร



ศ.คลินิกเกียรติคุณ นพ.ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 ประจำปี 2561 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเมืองไทยแข็งแรง ประเทศไทย 4.0” พร้อมมอบรางวัล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 และนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) ณ อาคารอิมแพ็ค ฟอรัม เมืองทองธานี (อ่านต่อหน้า 3)

เรื่องในฉบับ

หน้า

- ว่านน้ำแก้ปวดท้อง จุกเสียด ขับลม 2
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตรวจวัตถุกันเสียโรตีสายไหมอยุธยาปลอดภัย 2
- รมว.สส.เปิดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์พร้อมมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น 3
- ผลงานรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) ประจำปี 2561 4-5
- รอบรู้กรมวิทย์ฯ 6-7
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทย เพิ่มมูลค่าการส่งออก 8
- ผลการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของเชื้อไข้หวัดใหญ่ 8
- 3 พันธมิตร ประกาศความก้าวหน้าโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุข หลังจับมือครบ 1 ปี 9
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พบสารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทชนิดใหม่ในผลิตภัณฑ์ลดน้ำหนัก 10
- สุนัขรับรางวัล คำถามประจำฉบับ 11
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ใส่ใจความปลอดภัยของผู้ป่วยที่ได้รับรังสีจากเครื่องเอกซเรย์ 12



ว่านน้ำ แก้วไอ แก้วหวัด

ชื่อทางวิทยาศาสตร์	<i>Acorus calamus</i> L.
วงศ์	ACORACEAE
ชื่ออื่นๆ	ผมผา ส้มขึ้น ฮางควาน้ำ ฮางควาผา

ลักษณะของพืช

ว่านน้ำเป็นไม้ล้มลุก ลำต้นใต้ดินทอดยาวไหลไปตามแนวผิวดิน ใบเดี่ยว เรียงสลับระนาบเดียว ลักษณะซ้อนหุ้มกันอยู่ ใบรูปดาบแกมรูปแถบ โคนใบเรียวยาว สอบปลายใบเฉียงเล็กน้อย ขอบใบเรียบ แผ่นใบเหมือนกันทั้งสองด้าน เส้นใบขนาน ใบมีกลิ่นหอม ดอกช่อเชิงลดมีกาบออกตามซอกใบ เป็นช่อตรง ป้านมน ปลายโค้งเล็กน้อย ก้านช่อดอกรูปสามเหลี่ยม กาบหุ้มช่อดอกยาว รูปแถบคล้ายใบ ติดทน หุ้มช่อดอกไว้แต่ไม่รอบ ดอกย่อยสมบูรณ์เพศ กลีบรวม 6 กลีบ เกสรเพศผู้ 6 อัน แยกกัน ก้านชูเกสรเป็นเส้นแบน อับเรณูรูปรีกลม มีรอยแตกตามยาว เกสรเพศเมีย รั้งไข่อยู่เหนือนางกลีบ รูปคล้ายสี่เหลี่ยม ผิวเกลี้ยง ยอดเกสรเป็นตุ่มป้านมนไม่มีก้าน ผลมีเนื้อหลายเมล็ด เมล็ดรูปรี

ประโยชน์ทางยา

เหง้า แก้วปวดท้อง ขับลมในลำไส้ แก้วจุกเสียด ธาตุเสียด แก้วไอ แก้วหวัดและเจ็บคอ

ลักษณะของเครื่องยา

ลำต้นใต้ดินหรือเหง้า ถูกหั่นเป็นท่อน ทำให้แห้ง สีน้ำตาลแดง เป็นท่อนแข็ง มีรอยเป็นวงตามขวาง ซึ่งเกิดจากการหลุดร่วงของใบ และพบร่องรอยของรากเป็นเส้นเล็กสั้นๆ มีกลิ่นเฉพาะ

ข้อมูลจาก หนังสือเครื่องยาสมุนไพรไทย
สถาบันวิจัยสมุนไพร



บ.ก. บอกกล่าว

ฉบับเดือนเมษายน 2561

เฉลิมสงกรานต์ศึกใหม่ สดชื่นแจ่มใสสุขภาพแข็งแรง โดยทั่วกัน ครอบครัวสุขสันต์ไร้ทุกข์ภัย เข้าสู่เดือนเมษายน เดือนที่มีวันหยุดยาวนาน เป็นโอกาสให้หลายคนได้กลับไปเยี่ยมภูมิลำเนาเพื่อพบปะกับครอบครัวอย่างพร้อมหน้า สำหรับกิจกรรมสำคัญของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่นำมาบอกเล่าผู้อ่าน **ร.ม.ว.ส.เปิดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์พร้อมมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น** ท่านให้ความสำคัญในเรื่องนวัตกรรม องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสนับสนุนกลไกการทำงานสาธารณสุขเพื่อส่งเสริมความมั่นคงและความผาสุกของสังคมไทย และ ผลงาน รางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น ประจำปี 2561 นอกจากนี้ยังมีเรื่องกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทย เพิ่มมูลค่าการส่งออก ผู้วิจัยด้านสมุนไพร ผู้ประกอบการด้านสมุนไพร และประชาชนท่านใดที่สนใจอ่านรายละเอียดได้ในฉบับ

บรรณาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตรวจวัดฤทธิ์ของโรตีสายไหมของยา พบบ่อยดภัย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุ่มตรวจตัวอย่างโรตีสายไหมเพื่อตรวจวิเคราะห์วัตถุกันเสีย (กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิก) พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้นนักท่องเที่ยวสามารถซื้อรับประทานและเป็นของฝากได้อย่างมั่นใจ

นายแพทย์สุภูมิ กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า โรตีสายไหมเป็นขนมประจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นที่นิยมของผู้บริโภคและนักท่องเที่ยวที่มีโอกาสมาไหว้พระและซื้อโรตีสายไหมเพื่อเป็นของฝาก อีกทั้งปัจจุบันจากกระแสละครบุพเพสันนิวาสทำให้นักท่องเที่ยวมาเที่ยวจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้โรตีสายไหมขายดี ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวในการบริโภคโรตีสายไหม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารจึงได้ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561 แบ่งเป็นแผ่นแป้งโรตีสายไหมและแผ่นแป้งอเนกประสงค์ เพื่อตรวจวิเคราะห์วัตถุกันเสีย ได้แก่ กรดเบนโซอิก และกรดซอร์บิก ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบกรดซอร์บิกทุกตัวอย่าง แต่พบวัตถุกันเสียชนิดกรดเบนโซอิกแต่ไม่เกินมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ดังนั้นนักท่องเที่ยวสามารถซื้อโรตีสายไหมไปรับประทานและเป็นของฝากได้อย่างมั่นใจ

นายแพทย์สุภูมิ กล่าวเพิ่มเติมว่า ประกาศกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดให้ปริมาณกรดเบนโซอิกในแป้งอเนกประสงค์ซึ่งจัดเป็นส่วนผสมสำเร็จรูปสำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม และไม่อนุญาตให้ใช้กรดซอร์บิก ส่วนแผ่นแป้งโรตีสายไหมกำหนดปริมาณกรดเบนโซอิก สำหรับอาหารประเภทธัญชาติและผลิตภัณฑ์ธัญชาติ ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม และปริมาณกรดซอร์บิกไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม

“กรดเบนโซอิกเป็นวัตถุกันเสียที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารหลายชนิด รวมถึงใช้สำหรับรักษาคุณภาพของเครื่องสำอางและยาสีฟัน โดยกรดเบนโซอิกสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ได้ สำหรับความเป็นพิษของกรดเบนโซอิกหากได้รับปริมาณที่สูงอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง และท้องเสียได้ หากได้รับปริมาณน้อยร่างกายจะสามารถขับออกให้หมดไปได้ แต่ถ้าได้รับในปริมาณมากหรือได้รับทุกวันอาจเกิดการสะสมจนถึงระดับที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อร่างกายได้โดยเฉพาะผู้ที่มีการแพ้ ดังนั้นผู้บริโภคไม่ควรบริโภคอาหารชนิดเดียวซ้ำๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน และบริโภคในปริมาณที่มาก”

นายแพทย์สุภูมิกล่าว





สมว.สร.เปิดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เปิดงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 นวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเมืองไทยแข็งแรง ประเทศไทย 4.0 เร่งพัฒนานวัตกรรม องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสนับสนุนกลไกการทำงานสาธารณสุขเพื่อส่งเสริมความมั่นคงและความผาสุกของสังคมไทย พร้อมมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 และนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award)

ศ.คลินิกเกียรติกุล นพ.ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข กล่าวภายหลังเป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 ประจำปีงบประมาณ 2561 พร้อมมอบรางวัล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 และนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) รวม 7 รางวัล อาคารอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี ว่า ปัจจุบันองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีมีความเจริญก้าวหน้าและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสุขภาพประชาชน งานวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและก้าวให้ทันการเปลี่ยนแปลงในระดับสากล ทั้งในเรื่องความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศ โดยได้มีการพัฒนางานวิชาการด้านห้องปฏิบัติการให้มีความก้าวหน้าทันกับเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีบทบาทสำคัญในการวิจัย และพัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัย เพื่อนำไปแก้ปัญหาสาธารณสุข และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้านการวิจัยให้เทียบเท่าต่างประเทศได้ และสามารถสนับสนุนการทำงานสาธารณสุขเพื่อส่งเสริมความมั่นคงและความผาสุกของสังคมไทยอีกด้วย

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า งานประชุมวิชาการจัดขึ้นระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2561 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเมืองไทยแข็งแรง ประเทศไทย 4.0” เป็นเวทีให้นักวิชาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เครือข่ายที่เกี่ยวข้องได้มีโอกาสนำเสนอผลงาน แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ร่วมกันพัฒนานวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ก้าวหน้าและเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน ในปีนี้มีนักวิชาการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมส่งผลงานวิชาการ จำนวน 172 เรื่อง แบ่งเป็นผลงานวิชาการ สาขานวัตกรรมด้านโรค 48 เรื่อง สาขานวัตกรรมด้านคุ้มครองผู้บริโภค 56 เรื่อง สาขาเครือข่ายห้องปฏิบัติการและวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน 60 เรื่อง และสาขา Medical Science Symposium 8 เรื่อง นอกจากนี้ยังได้รับเกียรติจากวิทยากรที่เชี่ยวชาญทางด้านต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่จะมาบรรยายพิเศษ เพื่อเป็นการให้มุมมองด้าน

วิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขในการพัฒนางานวิทยาศาสตร์การแพทย์ของไทยอีกด้วย

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า ในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ยังได้มีการมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 และนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) รวม 7 รางวัล โดยรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2561 ได้แก่ เกษชกรหญิงอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์ ท่านมีผลงานเด่น เป็นผู้ริเริ่มและพัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขตามมาตรฐานสากล และริเริ่มบทบาทการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยได้ออกแบบระบบ จัดทำข้อกำหนดและแนวทางการยื่นคำขอเพื่ออำนวยความสะดวกให้ห้องปฏิบัติการที่ขอรับการรับรองคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการอาหาร ยา เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ พยาธิวิทยาคลินิก ที่ได้รับการรับรองไปแล้วจำนวน 500 แห่งทั่วประเทศ และร้องขอการรับรองเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ อีกทั้งยังได้พัฒนางานรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการมาโดยตลอด จนได้รับการรับรองจากองค์การรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการนานาชาติ ทั้งระดับภูมิภาค APLAC และ ระดับโลก ILAC



“สำหรับรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ประเภทงานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ เรื่อง สูตรมะนาวผงยูโรไลม์ลดระดับอัลบูมินในปัสสาวะที่เป็นตัวบ่งชี้การเสื่อมของไตในผู้ป่วยโรคไต โดยศาสตราจารย์ปิยะรัตน์ โตสุโขวงศ์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รางวัลรองชนะเลิศ เรื่อง การพัฒนาอนุภาคซิลิกาโนฟลูออเรสเซนต์ติดฉลากแอนติบอดีแบบควบคุมทิศทางสำหรับการตรวจจับมะเร็งลำไส้ใหญ่ โดย ดร.สุวิสา บำรุงทรัพย์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประเภทหนังสือ/ตำราทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ เรื่อง การตรวจเอ็ม.อาร์.ไอ.หัวใจ (Cardiac MRI) โดย พญ.ชญัญญา บุญศิรินันท์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล รางวัลรองชนะเลิศ เรื่อง ไซโตโครมพี 450 : การแปลงรูปทางชีวภาพและวิถีการควบคุม โดย รศ.ดร. กนกวรรณ จารุกัจจ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นและประเภทการพัฒนาบริการหรือการพัฒนาคุณภาพบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ เรื่อง การพัฒนาระบบการให้บริการธาลัสซีเมียแบบไร้รอยต่อ โดย ดร.ยุพิน ใจแปง ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา รางวัลรองชนะเลิศ เรื่อง ระบบควบคุมคุณภาพเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วในโรงพยาบาลบ้านหม้อ และ รพ.สต. ในเครือข่ายสุขภาพอำเภอ โดย นายต่อศักดิ์ ตาวงศ์ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลบ้านหม้อ จ.สระบุรี” นายแพทย์สุชมกล่าว

กองแผนงานและวิชาการ.....รายงาน



ผลงานรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) ประจำปี 2561

ผ่านพ้นไปแล้วสำหรับงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 ประจำปีงบประมาณ 2561 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเมืองไทยแข็งแรง ประเทศไทย 4.0” จัดโดยมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นเวทีให้นักวิชาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เครื่องมือที่เกี่ยวข้องได้มีโอกาสนำเสนอผลงาน แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ร่วมกัน พัฒนานวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ก้าวหน้าและเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน

สำหรับรางวัลนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ดีเด่น (DMSc Award) ในปีนี้ แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ประเภทงานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ เรื่อง สูตรมะนาวผงยูโรโลมัลดระดับอัลบูมินในปัสสาวะที่เป็นตัวบ่งชี้การเสื่อมของไตในผู้ป่วยโรคไต โดย ศาสตราจารย์ ปิยะรัตน์ โสสุโขวงศ์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่ง ผศ.ดร.นพ.ฐิติณัฐ ดิษยบุตร หนึ่งในคณะวิจัย กล่าวถึงผลงานดังกล่าวว่าโรคนี้พบเพิ่มมากขึ้น และสามารถกลับมาเป็นซ้ำได้ โดยยาที่ใช้ในปัจจุบันมีผลข้างเคียง



ศาสตราจารย์ ปิยะรัตน์ โสสุโขวงศ์

ค่อนข้างมาก และต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทางคณะวิจัยจึงพัฒนายาที่ทำจากสูตรมะนาวผงยูโรโลมัลซึ่งเป็นสมุนไพรของไทย ลดระดับอัลบูมินในปัสสาวะ จากการศึกษาพบว่ายาสุนัขสามารถลดการเกิดนิ่วไต และยูโรโลมัลสามารถลดโปรตีนที่รั่วในปัสสาวะ ซึ่งพบในผู้ป่วยโรคไต โปรตีนที่พบในปัสสาวะ โดยเฉพาะระดับอัลบูมินเป็นตัวบ่งชี้ของการเกิดโรคไตเสื่อม และเป็นตัวที่ใช้ทำนายว่าผู้ป่วยโรคไตจะมีการเสื่อมของไตรวดเร็วมากขึ้นเพียงใด ดังนั้นตัวผงยูโรโลมัลจะมีประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาโปรตีนรั่วในปัสสาวะและมีความเสี่ยงเกิดปัญหาไตวายเรื้อรังในอนาคต

รางวัลรองชนะเลิศ เรื่อง การพัฒนาอนุภาคซิลิกาโนฟลูออเรสเซนต์ติดฉลากแอนติบอดีแบบควบคุมทิศทางสำหรับการตรวจจับมะเร็งลำไส้ใหญ่ โดย ดร.สุวิธสา บำรุงทรัพย์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงาน



ดร.สุวิธสา บำรุงทรัพย์

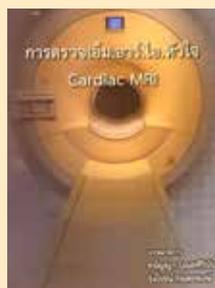
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กล่าวว่า เป็นความตั้งใจที่จะพัฒนาอนุภาคนาโนที่มีคุณสมบัติฟลูออเรสเซนต์สำหรับการตรวจจับมะเร็งและพัฒนาวิธีการติดแอนติบอดี เพื่อให้อนุภาคจำเพาะจับกับเซลล์มะเร็ง เบื้องต้นได้ทดสอบการใช้อนุภาคตรวจสอบมะเร็งลำไส้ใหญ่ พบว่าสามารถใช้ตรวจจับเซลล์มะเร็งได้ดี และยังได้ทำการปลูกเนื้อเยื่อมะเร็งลงไปบนสัตว์ทดลอง และใช้อนุภาคที่พัฒนาขึ้นฉีดเข้าไปในสัตว์ทดลอง พบว่าสามารถตรวจจับเนื้อเยื่อมะเร็งในสัตว์ทดลองได้ ประโยชน์ของงานชิ้นนี้คือ สามารถใช้สารฟลูออเรสเซนต์บ่งชี้ตำแหน่งที่เป็นมะเร็งได้ และช่วยให้แพทย์ทำการรักษาได้ง่ายขึ้น และเพิ่มความแม่นยำในการผ่าตัด

ประเภทหนังสือ/ตำราทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ เรื่อง การตรวจเอ็มอาร์ไอหัวใจ (Cardiac MRI) โดย พญ.ธัญญา บุญศิรินันท์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ระบุว่า หนังสือดังกล่าวเป็นหนังสือแผนกเอ็มอาร์ไอหัวใจเล่มแรกของประเทศไทย มีเนื้อหาครอบคลุมตั้งแต่พื้นฐานด้านฟิสิกส์ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการตรวจเอ็มอาร์ไอหัวใจ และเป็นการบอกข้อบ่งชี้ที่ใช้สุ่มตรวจ และข้อห้ามทางการตรวจเอ็มอาร์ไอ ตลอดจนข้อมูลของ



พญ.ธัญญา บุญศิรินันท์

แต่ละโรค เพราะการตรวจเอ็มอาร์ไอในผู้ป่วยแต่ละโรคก็จะมี



ความแตกต่างกัน มีการยกตัวอย่างผู้ป่วยที่ผู้ใช้สามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้ เนื้อหาในหนังสือจะมีการอัปเดตข้อมูลอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น การใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ ที่ก่อนหน้านี้จะไม่สามารถตรวจเอ็มอาร์ไอได้ แต่ปัจจุบันนี้สามารถตรวจได้ เพียงแต่ต้อง

มีข้อพึงระวัง ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถติดต่อซื้อได้ที่สาขาวิชาหทัยวิทยา ตึกศูนย์โรคหัวใจสมเด็จพระบรมราชินีนาถ ชั้น 9 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ราคา 950 บาท

ส่วนรางวัลรองชนะเลิศ เรื่อง ไฮโดโครม พี 450 : การแปลงรูปทางชีวภาพและวิธีการควบคุม โดย รศ.ดร.กนกวรรณ จารุกัจฉา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กล่าวว่า หนังสือเล่มนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับไฮโดโครม พี 450 ซึ่งเป็นกลุ่มของเอนไซม์ที่อยู่ในตับ ทำหน้าที่ในการเมตาบอลิซึม หรือเปลี่ยนรูปของสารที่เข้าสู่ร่างกายหรือสารที่อยู่ในร่างกายเอง ให้ไปอยู่ในรูปที่ขับออกจาก



รศ.ดร.กนกวรรณ จารุกัง

ร่างกายได้โดยง่าย แต่การทำงานของไซโตโครมพี 450 ในบางลักษณะจะทำให้สารแปลงรูปไปเป็นพิษมากขึ้น และมีผลต่อการแปลงรูปยาต่างๆ ให้อยู่ในรูปของยาหมดฤทธิ์และขับออกจากร่างกายได้โดยง่าย หรือแปลงรูปของยาที่อยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์ให้ไปอยู่ในรูปของยาที่ออกฤทธิ์ ซึ่ง



ดร.ยุพิน ใจเป่ง

ที่ผ่านมา พบว่าการตรวจในหญิงตั้งครรภ์จะ มาฝากครรภ์ช้า ทำให้ไม่สามารถตรวจวินิจฉัยได้ก่อนคลอด สิ่งที่แล็บได้ทำ คือพยายามลดขั้นตอนด้วยการตรวจได้ภายใน 1 สัปดาห์ ทางระบบเว็บไซต์ ซึ่งจะช่วยให้หญิงตั้งครรภ์รู้ผลเร็วขึ้นและตรวจวินิจฉัยได้ก่อนคลอด ซึ่งผลสุดท้ายที่ได้ คือ การป้องกันเด็กเกิดใหม่เป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง ดังนั้นการดำเนินงานในครั้งนี้จะทำให้ช่วยลดจำนวนเด็กเกิดใหม่ หรือยุติการตั้งครรภ์ที่เป็นโรคได้

ปิดท้ายที่ รางวัลรองชนะเลิศ เรื่อง ระบบควบคุมคุณภาพเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วในโรงพยาบาลบ้านหมอ และ รพ.สต. ในเครือข่ายสุขภาพอำเภอ โดย นายต่อศักดิ์ ดาวงค์ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลบ้านหมอ จ.สระบุรี บอกว่า เครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วมีความสำคัญมาก เพราะเป็นการตรวจคัดกรองคนไข้ ที่เป็นจุดสำคัญที่จะทำให้เกิดการรักษาที่ถูกต้อง ดังนั้นการควบคุมระบบคุณภาพของเครื่องตรวจ จะเป็นตัวช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพทั้งในและนอกโรงพยาบาล

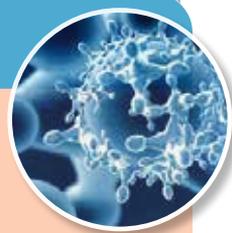


นายต่อศักดิ์ ดาวงค์

ความเกี่ยวข้องหรือการควบคุมไซโตโครมฯ ต่างๆ เหล่านี้มีผลต่อการออกฤทธิ์ หรือความเป็นพิษของยาในร่างกาย ยาหรืออาหารหลายชนิดจะถูกเมตาบอลิซึม ไซโตโครม พี 450 ได้ต่างกัน ดังนั้นการที่ยาหรืออาหารไปมีผลกับไซโตโครมบางชนิดอาจส่งผลต่อการเปลี่ยนรูป หรือแปลงรูปของยาหรืออาหารบางชนิดได้ในทางกลับกันก็เป็นเช่นเดียวกัน ดังนั้นการทราบถึงกลไกการควบคุมไซโตโครม พี 450 หรือการแสดงออกของเอนไซม์นี้ได้จะทำให้เราสามารถคาดการณ์ถึงอันตรกิริยาของยา หรือที่เรียกว่ายาดื้อกันได้ดีขึ้น สำหรับผู้สนใจสามารถซื้อหนังสือได้ที่มูลนิธิคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ราคาเล่มละ 500 บาท และประเภทการพัฒนาบริการ หรือการพัฒนาคุณภาพบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ มี 2 รางวัล ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ เรื่อง การพัฒนาระบบการให้บริการธาลัสซีเมียแบบไร้รอยต่อ โดย ดร.ยุพิน ใจเป่ง ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา เล่าให้ฟังว่าโรคธาลัสซีเมียเป็นโรคที่มีอุบัติการณ์สูงในประเทศไทย ดังนั้นห้องปฏิบัติการหรือแล็บจะต้องมีการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นจนถึงระดับดีเอ็นเอ แต่จากการทำงาน

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม.....รายงาน

การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ เชื้อไขหวัดใหญ่ ประจำเดือนมีนาคม 2561



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

ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ ประจำเดือนมีนาคม 2561			ยอดสะสม ม.ค.52 – 30 มี.ค. 61
	จำนวนเชื้อที่ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1. A/H1N1 (2009)	20	0	0(0/20)	0.82 (13/1,585)
2. A/H3N2	11	0	0(0/11)	0 (0/1,352)
3. Influenza B	0	0	0(0/0)	0 (0/523)

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน



พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการวิจัย และ พัฒนาการ ใช้ข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์

ศ.คลินิก เกียรติคุณ นพ.ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ศ.คลินิก นพ.อุดม คชินทร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และ ดร.กัญญวิมว์ กิรติกร ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมเป็นสักขีพยานและลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย

ระหว่าง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัย และองค์กรวิจัยชั้นนำ ณ ห้องประชุมชัยนาทนเรนทร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2561

สัมมนาข้อกำหนดและเงื่อนไขสถานพยาบาล ตรวจสุขภาพคนหางานที่จะไปทำงานต่างประเทศ

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิชาการห้องปฏิบัติการตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรอง



ความสามารถของสถานพยาบาลตรวจสุขภาพคนหางานที่จะไปทำงานต่างประเทศเพื่อให้บุคลากรห้องปฏิบัติการจากภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องได้มีความรู้ความเข้าใจในการรักษาและพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ห้องประชุมโรงแรมอมารี ดอนเมือง กรุงเทพฯ วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2561



ความร่วมมือโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ แอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุขของประเทศไทย

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย ดร.ภญ.มุกดาวรรณ ประกอบไวทยกิจ รองผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม และ

นายเชาวรัตน์ เชาวน์ชวานิล ผู้อำนวยการองค์การสุรา กรมสรรพสามิต แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ครบ 1 ปี การดำเนินงานโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุขของประเทศไทย ระหว่าง 3 หน่วยงานที่ได้ร่วมกันศึกษา วิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ให้มีคุณภาพมาตรฐานโดยใช้เทคโนโลยีมาสร้างสรรค์ สู่นวัตกรรมผลิตภัณฑ์คุณภาพที่มีมาตรฐานสากล ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2561

สัมมนา DMSc Zero Corruption

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการประชุมสัมมนา DMSc Zero Corruption เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตระหนักถึงปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน และการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหลังจากนั้น ภาคบ่าย ได้เข้าเยี่ยมชม “พิพิธภัณฑ์ด้านโกง” เพื่อศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการป้องกัน และปราบปรามการทุจริต ณ สำนักงาน ป.ป.ช. วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2561





การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 ประจำปีงบประมาณ 2561

ศ.คลินิกเกียรติคุณ นพ.ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 ประจำปี 2561 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเมืองไทยแข็งแรง ประเทศไทย 4.0” โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกันจัดขึ้น เพื่อให้มีการประกวดผลงานวิชาการที่น่าสนใจ และมีประโยชน์ในด้านความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถนำไปพัฒนางานสนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย ณ อาคารอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ.2561

ปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26

นางสาวจรรุวรรณ ลิ้มสังจะสกุล รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานพิธีปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 26 ประจำปี 2561 พร้อมมอบรางวัลในการประกวดการนำเสนอผลงานวิชาการแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ และรางวัลผู้วิจัยที่มีผลงานที่เป็นประโยชน์ มีคุณภาพ และมีผลกระทบต่อวงการด้านสาธารณสุข ทั้ง 4 สาขา วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2561



สืบสานประเพณีไทยเนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2561

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดพิธีรดน้ำขอพรเนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2561 สืบสานประเพณีไทย โดยมีอดีตผู้บริหาร ผู้บริหารปัจจุบัน ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่แต่งชุดไทยย้อนยุคและชุดไทยสมัยนิยมเข้าร่วมพิธีเป็นจำนวนมาก ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2561





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทย เพิ่มมูลค่าการส่งออก

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ยกระดับคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยให้สามารถพึ่งตนเองได้ในด้านยา ลดการนำเข้ายาแผนปัจจุบัน และสนับสนุนการส่งออกผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย สร้างความมั่นใจให้กับประชาชนผู้ใช้ผลิตภัณฑ์

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับสมุนไพรตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทางครบวงจร เริ่มตั้งแต่การปลูก ศึกษาวิจัย ผลิตผลิตภัณฑ์ จัดทำมาตรฐานสากลควบคุมคุณภาพ ส่งเสริม OTOP และ SME โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีส่วนสมุนไพร 3 แห่ง ที่จังหวัดระยอง จันทบุรี และเชียงใหม่ ใช้เป็นที่ศึกษาวิจัยการปลูกและผลิตวัตถุดิบ เพื่อการศึกษาวิจัยสาขาต่างๆ เป็นแหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพร เผยแพร่ความรู้ด้านการขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร ตลอดจนผลิตกล้าไม้ เพื่อสนับสนุนการปลูกพืชสมุนไพร รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อเกษตรกรผู้สนใจ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาวิจัยทางเภสัชวิทยาและความเป็นพิษของสมุนไพรต่างๆ เก็บรวบรวมไว้ที่พิพิธภัณฑ์พืชกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในพิพิธภัณฑ์ระดับนานาชาติ เพียง 14 แห่งในประเทศไทย ที่มีรหัสพิพิธภัณฑ์พืชคือ DMSC ตรวจสอบข้อมูลชนิดตามหลักอนุกรมวิธานพืช เพื่อให้ทราบชื่อพฤกษศาสตร์ที่ถูกต้อง และมีโรงงานต้นแบบผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร ศึกษาวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรเพื่อใช้เป็นยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเครื่องสำอาง เช่น สมุนไพร รวมถึงการทดลองขยายขนาดการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ผ่านการวิจัยด้านสรรพคุณและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นแนวทางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ และใช้ในการทดลองทางคลินิก เช่น โครงการความร่วมมือ กับองค์การเภสัชกรรมผลิตยาแคปซูลสารสกัดเถาวัลย์เปรียงสำหรับแก้ปวดข้อ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการประเมินคุณภาพสมุนไพรทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ยังได้จัดทำตำราเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพรในระดับสากล ได้แก่ ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) เพื่อการศึกษาวิจัยและเพื่อเป็นตำราอ้างอิงด้านมาตรฐานที่สำคัญทั้งวัตถุดิบ สารสกัด และผลิตภัณฑ์ ในการสนับสนุนการส่งออกสมุนไพรที่มีมูลค่ากว่าสองแสนล้านบาท อีกทั้งใช้สำหรับเป็นคู่มือในการตรวจคุณภาพสมุนไพร ที่มีการปนเปื้อนโลหะหนักหรือเชื้อเกินมาตรฐานปนปลอมสมุนไพรชนิดอื่นด้วย หรือคัดสมุนไพรที่ต่ำกว่ามาตรฐานตามข้อกำหนดออก เนื่องจากไม่เหมาะสมสำหรับใช้ผลิตยา

“นอกจากสมุนไพรที่ใช้เป็นยาแล้ว กรมฯยังมีการควบคุมคุณภาพของเครื่องสำอางที่มีสมุนไพรเป็นส่วนผสมอีกด้วย เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง กลุ่มสปาที่มีการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ได้ นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุน OTOP และ SME สนับสนุนนโยบายภาครัฐอีกด้วย และเมื่อเร็ว ๆ นี้ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้กลุ่มแปรรูปสมุนไพรบ้านตม อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี ต่อยอดผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิ 105 พันธุ์พื้นถิ่นของจังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ได้มาตรฐาน จนสามารถส่งออกไปประเทศเพื่อนบ้าน เพิ่มรายได้แก่ชุมชนมากกว่าเดิมถึง 4 เท่า” นายแพทย์สุขุม กล่าวทั้งทำ

สถาบันวิจัยสมุนไพร..... รายงาน



3 พันมิตร ประกาศความก้าวหน้าโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ เพื่อการสาธารณสุข หลังจับมือครบ 1 ปี



3 พันมิตร ประกาศความก้าวหน้าโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุข หลังจับมือครบ 1 ปี เผยภารกิจบูรณาการและสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบให้ได้มาตรฐานสากล

เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2561 ที่ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ องค์การเภสัชกรรม และองค์การสุรากรมสรรพสามิต แถลงข่าวความคืบหน้าครบ 1 ปี การดำเนินงานโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุขของประเทศ โดยร่วมศึกษา วิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ให้มีคุณภาพตรงตามวัตถุประสงค์ การใช้งาน รวมถึงการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ ทั้งนี้เพื่อสร้างสุขอนามัยที่ดียิ่งขึ้นให้แก่ประชาชน ตามแผนยุทธศาสตร์ด้านสาธารณสุขของประเทศ ใช้เทคโนโลยี มาสร้างสรรค สู่นวัตกรรมเพื่อความสำเร็จของ “สาธารณสุข 4.0 แอลกอฮอล์คุณภาพมาตรฐานสากล”

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า ปัจจุบันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคที่ติดต่อกันโดยการสัมผัสมีมากขึ้น ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเองมากยิ่งขึ้น จึงทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบในรูปแบบต่างๆ อย่างแพร่หลายในท้องตลาด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีบทบาทในการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านการสาธารณสุข รวมถึงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ การกำหนดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ในการใช้งานประเภทต่างๆ เป็นประโยชน์ต่อสุขอนามัยของประชาชน ดังนั้นจึงได้พัฒนาวิธีทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ โดยทดสอบผลิตภัณฑ์ที่องค์การเภสัชกรรมและองค์การสุราได้พัฒนาในรูปแบบต่างๆ อาทิ ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ของเหลว 70% ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ 69.5% และ 80% พลาสติก ทั้งทางเคมีและจุลชีววิทยา ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อที่ระยะห่างในการฉีดพ่นแผ่นทดสอบ 30 เซนติเมตร ระยะเวลาในการพ่น 5 วินาที และระยะเวลาที่เชื้อโรคร่วมสัมผัสผลิตภัณฑ์ (exposure time) 10 นาที ผลปรากฏว่าแอลกอฮอล์สเปรย์ฆ่าแบคทีเรียได้ 100% นอกจากนี้ได้มีการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อไวรัสไข้หวัดนก H5N1 ผลปรากฏว่า

แอลกอฮอล์สเปรย์ มีระยะเวลาในการสัมผัส (contact time) น้อยที่สุดที่ทำลายเชื้อไวรัส H5N1 เพียง 1 นาทีเท่านั้น

ด้าน ดร.ญ.มุกดาวรรณ ประกอบไวทยกิจ รองผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม ซึ่งแสดงความคืบหน้าว่า ปัจจุบันองค์การเภสัชกรรมมีความพร้อมในการผลิตผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อใช้ในทางสาธารณสุข ล่าสุดได้รับมาตรฐาน GMP ในการผลิตผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์รูปแบบยาฆ่า เพื่อใช้ในการทำความสะอาดฆ่าเชื้อในสถานพยาบาล ผลการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ พบว่าสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการได้ 99.999% เมื่อทดสอบซ้ำ โดยลดระยะเวลาที่เชื้อโรคร่วมสัมผัสผลิตภัณฑ์ (exposure time) เหลือ 1 นาที ปรากฏว่า ฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ถึง 99.999% เช่นกัน การดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว องค์การเภสัชกรรมได้ช่วยสนับสนุนการกำหนดค่ามาตรฐานของผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปใช้ในระบบสาธารณสุข เพื่อความเหมาะสมของผู้บริโภค มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเกิดความปลอดภัยต่อการใช้อีกด้วย

นายเชาวรัตน์ เชาว์ชวานิล ผู้อำนวยการองค์การสุรา กล่าวว่า ภายใต้ความร่วมมือครั้งนี้ ได้จัดทำ “ศูนย์ข้อมูลแอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุข (Alcohol Information Center) บนเว็บไซต์ Alcohol for Public health ในรูปแบบสื่ออินโฟกราฟิกทำให้เข้าใจง่าย และทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ด้วยเทคโนโลยีสื่อออนไลน์ ทันสมัย ฉับไว สอดคล้องไลฟ์สไตล์ ปัจจุบันนอกจากนี้ องค์การสุราได้ร่วมคิดค้นใช้นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สอดคล้องกับพฤติกรรมของประชาชนในปัจจุบันที่ต้องการความสะดวก อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์เจลล้างมือ และแอลกอฮอล์สเปรย์ที่สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ 100% ทำให้ลดการนำเข้าวัตถุดิบประเทศชาติได้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ และสามารถผลิตผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เพื่อสาธารณสุขที่มีคุณภาพดี ราคาประหยัด เข้าถึงผู้บริโภคได้ในวงกว้าง นำคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยที่ดีมาให้กับประชาชน และในอนาคตอันใกล้จะมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดจากเศษยาสูบเพื่อควบคุมประชากรบุหรี่ ลูกน้ำ และแมลงศัตรูพืช ซึ่งเป็นสารออร์แกนิก โดยผลิตในรูปแบบ EM Ball มีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสีย พร้อมกับควบคุมประชากรลูกน้ำยุงได้อีกด้วย โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เพื่อการสาธารณสุขของประเทศเกิดขึ้นจากการบูรณาการของ 3 องค์การภาครัฐ ที่มุ่งขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติด้านสาธารณสุขในการพัฒนาและอภิบาลระบบสุขภาพอย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย.....รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบสารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทชนิดใหม่ในผลิตภัณฑ์ลดน้ำหนัก



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตรวจพบสาร 2-Diphenyl methylpyrrolidine (Desoxy-D2PM) ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารประเภทลดน้ำหนัก เป็นสารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ซึ่งไม่เคยมีรายงานการตรวจพบในประเทศไทยมาก่อน

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า เมื่อเดือนกันยายน 2560 ที่ผ่านมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ได้รับตัวอย่างผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นำส่งทางไปรษณีย์ จากผู้ใช้บริการภาคเอกชน จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 1 ตัวอย่าง มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาวบรรจุในแคปซูล สีเขียวอมฟ้าระบุอักษรและตัวเลข “Chó12” อยู่ในแผงบรรจุละ 10 แคปซูล บนแผงพิมพ์ข้อมูลระบุ “Chó12” รุ่นที่ผลิต 10061601 วันที่ผลิต 10.06.16 วันหมดอายุ 09.06.18 ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการโดยเทคนิคโครมาโทกราฟีแผ่นบาง (TLC) การวัดการดูดกลืนแสงด้วยเครื่อง UV-Vis spectrophotometer และเครื่อง Gas chromatograph Mass spectrometer (GC-MS) เทียบกับสารมาตรฐาน พบสาร Desoxy-D2PM โดยมีสูตรโครงสร้างทางเคมีคล้ายกับสาร D2PM และ 2-DPMP ซึ่งเป็นสารที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการดูดกลับของสารสื่อประสาทในสมอง มีฤทธิ์กระตุ้นประสาทกดความอยากอาหาร และทำให้เคลิบเคลิ้ม ทั้งนี้สาร Desoxy-D2PM ยังไม่มีการศึกษาด้านการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาที่แน่ชัด แต่มีรายงานการได้รับสารนี้แล้วมีอาการประสาทหลอน หวาดระแวง หรือมีพฤติกรรมรุนแรง ม่านตาขยาย และเกิดภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ เช่นเดียวกับการได้รับสาร D2PM และ 2-DPMP สารกลุ่มนี้มักถูกนำมาใช้ในรูปแบบสารเสพติดสังเคราะห์ (designer drug) เพื่อทดแทนและหลีกเลี่ยงสารที่ถูกควบคุมโดยกฎหมาย มีชื่อเรียกอื่น เช่น Ivory Wave, A3A New Generation, A3A Methano และ Green Powder

นายแพทย์สุขุม กล่าวเพิ่มเติมว่า ในประเทศสหรัฐอเมริกาได้จัดให้สาร Desoxy-D2PM เป็นยาควบคุมภายใต้ The Misuse of Drug Act 1971 ในกลุ่ม B ซึ่งเป็นกลุ่มยาควบคุมเดียวกับ

แอมเฟตามีน (Amphetamine) แคนนาบินอลและอนุพันธ์ (Cannabinol and derivatives) แคนนาบิส (Cannabis) โคดีอีน (Codeine) และคีตามีน (Ketamine) เนื่องจากพบว่ามีการออกฤทธิ์ผลข้างเคียงและความเสี่ยงเทียบเท่ากัน แต่ประเทศไทยยังไม่มีการกำหนดให้สาร Desoxy-D2PM เป็นสารควบคุมตามพระราชบัญญัติวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท หรือประกาศตามกฎหมายอื่น จึงยังไม่มีมาตรการควบคุมใดๆ ซึ่งการตรวจพบสาร Desoxy-D2PM ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารดังกล่าว จึงเป็นช่องทางที่ก่อให้เกิดการที่สำคัญของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มและความเสี่ยงที่จะมีการนำสารออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ที่ยังไม่ถูกควบคุมตามกฎหมายในประเทศไทย มาใช้ปลอมปนในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารประเภทลดน้ำหนัก อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและสังคมโดยรวมได้ ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จะได้ส่งข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดน้ำหนัก และพิจารณาทบทวนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนทราบถึงความเสี่ยงและอันตรายต่อไป

“ที่ผ่านมาในต่างประเทศมีการตรวจพบการปลอมปน Desoxy-D2PM ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เช่น สหรัฐอเมริกา พบการปลอมปนในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารประเภทลดน้ำหนัก ยี่ห้อ Slim Xtream ซึ่งทางบริษัทผู้ผลิตได้ออกมายอมรับต่อ Food and Drug Administration Office of Criminal Investigations ว่าได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีสาร Desoxy-D2PM จริง และประเทศแคนาดา โดย Health Canada ได้แจ้งข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ที่พบสารที่ไม่ได้แจ้งไว้ในผลิตภัณฑ์ และไม่ได้รับอนุญาตให้ขายในประเทศแคนาดา มีรายชื่อผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ตรวจสอบโดย Hong Kong Department of Health ยี่ห้อ B-finn ซึ่งมีการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย พบสาร Desoxy-D2PM เช่นกัน” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กล่าว

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี รายงาน



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ตรวจพบสารโดเฟนิลเมทิลไพโรลิดีน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมลดอุบัติเหตุช่วงสงกรานต์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ฝ้าระวังอุบัติเหตุช่วงเทศกาลสงกรานต์ โดยให้บริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดและสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์จากลมหายใจผู้ขับขี่ เพื่อสร้างความมั่นใจในผลตรวจวัดที่ถูกต้อง แม่นยำ

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า ช่วงเทศกาลสงกรานต์มีวันหยุดยาวต่อเนื่อง ประชาชนส่วนใหญ่จะเดินทางกลับภูมิลำเนาและท่องเที่ยวจำนวนมาก ในแต่ละปีจะเกิดความสูญเสียจากการเมาแล้วขับที่เป็นสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ เพราะนักดื่มส่วนใหญ่มักประมาณคิดว่าตนเองมีสติที่จะขับขี้นพาหนะไปต่อได้ การที่เจ้าหน้าที่ตำรวจใช้เครื่องวัดแอลกอฮอล์จากลมหายใจตรวจวัดแอลกอฮอล์ถือเป็นเครื่องมือที่จะช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีบทบาทที่สำคัญคือการบริการตรวจวิเคราะห์ในฐานห้องปฏิบัติการอ้างอิง ได้ร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่ฝ้าระวังอุบัติเหตุในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์จากลมหายใจ หากพบว่าเครื่องใดมีความผิดพลาดเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจะต้องปรับตั้งค่าใหม่ เพื่อให้เครื่องที่เจ้าหน้าที่นำไปใช้มีผลการวัดที่ถูกต้องสามารถนำไปใช้ในการดำเนินคดีได้ แต่ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุแล้ว ซึ่งไม่สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจได้ เจ้าหน้าที่สามารถส่งเลือดมาตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ โดยต้องใช้เครื่องมือวิเคราะห์ตัวอย่างที่ให้ผลเที่ยงตรง แม่นยำ สามารถทราบผลภายใน 8 ชั่วโมง ในกรณีเร่งด่วน ซึ่งถ้ามีค่าเกิน 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์จากเลือด

หรือลมหายใจถือว่าเมาสุรา

นายแพทย์สุชม กล่าวเพิ่มเติมว่า จากข้อมูลการดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาระดับแอลกอฮอล์ในเลือดในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 3 ที่ได้จากความร่วมมือของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ได้แก่ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข และสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และอื่นๆ ในช่วงเทศกาลปีใหม่ที่ผ่านมา ได้ทำการตรวจระดับแอลกอฮอล์ในเลือด จำนวน 160 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ประสบอุบัติเหตุทางจราจรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย และมีระดับแอลกอฮอล์ในเลือดมากกว่า 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ และส่วนใหญ่มีอายุ ตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป ช่วงเวลาเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด คือ ช่วงเวลา 15.01-21.00 น. และพาหนะที่ใช้ขับขี่และเกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือรถจักรยานยนต์

“นอกจากนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์กระจายอยู่ในส่วนภูมิภาค 15 แห่งทั่วประเทศที่ดำเนินการฝ้าระวังอุบัติเหตุในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์จากลมหายใจ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน ว่าผลตรวจวัดมีความถูกต้อง แม่นยำเชื่อถือได้” นายแพทย์สุชม กล่าวทิ้งท้าย

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ...รายงาน



ลุ้นรับรางวัล

ประจำฉบับเมษายน 2561

คำถาม

งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 - 30 มีนาคม 2561 ที่ผ่านมา จัดขึ้นเป็นครั้งที่เท่าไร และมีหัวข้อการจัดงานว่าอย่างไร



รายชื่อผู้โชคดี

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

เพื่อลุ้นรับ สมุดโน้ต จำนวน 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัลภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561) ประกาศรายชื่อผู้โชคดี ในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับมิถุนายน 2561

และรายชื่อผู้โชคดีประจำฉบับกุมภาพันธ์ 2561

ถาม หนังสือ "เอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของเครื่องยาสมุนไพรไทย" ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พิมพ์ ปัจจุบันมีการจัดพิมพ์ถึงเล่มที่เท่าไร และเล่มล่าสุดมีข้อมูลด้านเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของสมุนไพรชนิด

ตอบ ปัจจุบันได้จัดพิมพ์เป็นเล่มที่ 3 ประกอบด้วยข้อมูลด้านเอกลักษณ์ทางเภสัชเวชของสมุนไพร 12 ชนิด

คุณกัลยา มงคลชัยพฤกษา
คุณพูล กมล
คุณจันทร์จิรา ศิริวิชัย
คุณไพโรจน์ ยอดเพ็ชร์มงคลศรี
คุณบุญชู ศรีสุข

คุณนวลพรรณ ไพบูลย์ศรีนคร
คุณศุภสิพร หทัยระกูลรัตน์
คุณณัฐชา รุจิวงษ์ศา
คุณนุชจรี ร่วมชาติ
คุณอรวรรณ พวงทอง

คุณพัชรีชัย จิตตพิทักษ์ชัย
คุณทวีอังกร คล้าฉิม
คุณปญญาธิ ลิ้มอิม
คุณวารภรณ์ กิตติโชติพานิชย์
คุณณัฐพัชร์ ประเทศ

คุณพรศิริ ประสาทกลาง
คุณจิตติภา ร่าหมาน
คุณอารี อินทร์ประสิทธิ์
คุณมยุรี อูรารุ่งโรจน์
คุณเอกลักษณ์ สงแทน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ใส่ใจความปลอดภัยของผู้ป่วยที่ได้รับรังสีจากเครื่องเอกซเรย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จัดประชุมโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การวัดปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยสำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี เพื่อส่งเสริมการทำงานของเขตสุขภาพ เสริมสร้างบริการด้านรังสีวินิจฉัยที่มีคุณภาพ ช่วยให้แพทย์ตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง

ปัจจุบันยังไม่มีค่าปริมาณรังสีอ้างอิงที่เหมาะสมกับคนไทย ต้องใช้ค่าอ้างอิงของต่างประเทศ และในการถ่ายภาพรังสีแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ผู้ทำการฉายรังสีให้แก่ผู้ป่วยจะไม่สามารถวัดปริมาณรังสีได้ว่า ผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีมากน้อยเพียงใด ซึ่งการได้รับรังสีมากเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยได้ โดยค่าจำกัดของปริมาณรังสี (Dose Limits) ประจำบุคคลจะต้องไม่เกิน 20 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี สำหรับผู้ปฏิบัติงานรังสี และ 1 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี สำหรับประชาชนทั่วไป ซึ่งการได้รับปริมาณรังสี 1 มิลลิซีเวิร์ต จะทำให้มีโอกาสเสี่ยงที่จะเป็นมะเร็ง 0.005% (5 คนใน 100,000 คน) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงเล็งเห็นความสำคัญในการหาค่าปริมาณรังสีอ้างอิงที่เหมาะสมกับคนไทย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานและเพื่อให้คนไทยได้รับปริมาณรังสีที่เหมาะสม

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ร่วมกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี จัดการประชุมครั้งนี้ขึ้น โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 60 คน ซึ่งการประชุมครั้งนี้ ได้เชิญวิทยากรผู้มีความรู้ ความสามารถ มาบรรยาย ได้แก่ ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภาพงศ์, รศ.พญ.ปานฤทัย ตรีรัตน์ และนางอนงค์ สิงภาวโชชัย ในหัวข้อ “การหาค่าปริมาณรังสีและคุณภาพของภาพเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี” และหัวข้อ “การหาค่าปริมาณรังสีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์” เพื่อหาแนวทางในการหาค่าปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ โดยการกลับไปเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับค่าปริมาณรังสี นำไปพัฒนาการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนที่มารับบริการ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความต่อเนื่องในการประเมินคุณภาพงานรังสีวินิจฉัยให้เป็นระบบที่ยั่งยืน

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม..... รายงาน



ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตั้งอยู่ที่อาคาร 14 ชั้น 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

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

เครือข่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ อภิวิทย์ เฉยรอด, อภิสัทธ์ เหมาะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วิระวิญ อินทริง, พิรยุทธ คันทะชมภู, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สินเจริญรุ่ง, ภาคินัย กลิ่นกุล, สุรนันทา สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา, กิตติพร อิงคินันท์