



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

DMSc NEWS

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กุมภาพันธ์ 2566



Rational Laboratory Use (RLU)

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ
ภาคีเครือข่าย และโรงพยาบาลนำร่อง 23 แห่ง
ทั่วประเทศ ดำเนินโครงการการจัดทำแนวทางการ
ตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่าง
สมเหตุผล Rational Laboratory Use (RLU)
ตามนโยบาย ง่าย ไว ถูก คุณภาพดี
เพื่อการสั่งแล็บอย่างเหมาะสม เกิดประโยชน์ต่อ
ประชาชน

**การตรวจหาปริมาณกัญชาในอาหาร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**

จังหวัด	สิ่งส่งตรวจ
สงขลา	ใบกัญชา (ใบสดและแห้ง) ใบไม้และผลจากกัญชา (รวมเปลือก)
สงขลา, นครศรีธรรมราช, ภูเก็ต, ตรัง, สตูล, ชุมพร, สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, นครพนม, อุดรธานี, ขอนแก่น, เชียงใหม่, เชียงราย, แม่ฮ่องสอน, พะเยา, ลำปาง, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน, พะเยา, ลำปาง, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน	ใบกัญชา (ใบสดและแห้ง) ใบไม้และผลจากกัญชา (รวมเปลือก)
สงขลา, นครศรีธรรมราช, ภูเก็ต, ตรัง, สตูล, ชุมพร, สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, นครพนม, อุดรธานี, ขอนแก่น, เชียงใหม่, เชียงราย, แม่ฮ่องสอน, พะเยา, ลำปาง, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน	ใบกัญชา (ใบสดและแห้ง) ใบไม้และผลจากกัญชา (รวมเปลือก)
สงขลา, นครศรีธรรมราช, ภูเก็ต, ตรัง, สตูล, ชุมพร, สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, นครพนม, อุดรธานี, ขอนแก่น, เชียงใหม่, เชียงราย, แม่ฮ่องสอน, พะเยา, ลำปาง, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน	ใบกัญชา (ใบสดและแห้ง) ใบไม้และผลจากกัญชา (รวมเปลือก)

ติดต่อ: โทร. 075-5620000 หรือ 075-5620001
เว็บไซต์: www.dmsc.go.th

**การตรวจหาปริมาณ
กัญชาในอาหาร-
พลาสมา**
น.14



สร. ชู
"พริกไทยปะเหลียน"
ต้นแบบการพัฒนา
ชุมชนไพร
น.3



ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข

สร.ซูโมเดล **พริกไทยปะเหลียน** ต้นแบบการพัฒนาสมุนไพร เศรษฐกิจ สร้างมูลค่าโดยองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์

ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข กล่าวว่า กระทรวงสาธารณสุข มีนโยบายขับเคลื่อนโครงการ “อาหารเป็นยา” เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนได้นำสมุนไพรที่มีในแต่ละท้องถิ่นมาใช้ประกอบอาหารหรือเครื่องดื่ม เป็นการดูแลสุขภาพตนเองเบื้องต้น ลดปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค โดยใช้อองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทย และทางด้านวิทยาศาสตร์ในการเพิ่มความเชื่อมั่นในสมุนไพรไทย นำไปสู่การบริโภคอาหารเป็นยา ผลักดันครัวไทยสู่ครัวโลก ช่วยสร้างรายได้สร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

จากนโยบายดังกล่าว กระทรวงสาธารณสุข โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ทำการศึกษาวิจัย พริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ซึ่งเป็นพริกไทยพันธุ์พื้นเมืองของจังหวัดตรัง เป็นพันธุ์ดั้งเดิมที่ปลูกกันมาตั้งแต่โบราณ มีประวัติการปลูกมานับ 100 ปี และยังคงมีต้นพันธุ์ที่ได้รับการอนุรักษ์ไว้ มีเอกลักษณ์เฉพาะที่โดดเด่น คือ มีรสชาติที่เผ็ดร้อนกำลังดี มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว เมล็ดเล็ก ฝักแน่น เหมาะกับการรับประทานสดและแห้ง จึงเป็นที่นิยมในร้านอาหารเป็นอย่างมาก และมีการพบการกระจายตัวในการปลูก

ทั้งจังหวัดตรัง และในพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง

ดร.สาธิต กล่าวต่อว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้นำเทคโนโลยีทางชีววิทยาระดับโมเลกุลในการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ร่วมด้วยกับการศึกษาทางด้านองค์ประกอบสารเคมี เอกลักษณะทางเภสัชเวท ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ซึ่งสามารถนำมาศึกษาความหลากหลาย การพัฒนาพันธุ์พืชพริกไทยที่มีคุณภาพ และสร้างเครื่องหมายทางพันธุกรรมของพืชสมุนไพรไทย เพื่อใช้ในการตรวจพิสูจน์สายพันธุ์ ทั้งนี้การศึกษาวิจัยพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนจะเป็นโมเดลที่ใช้ในการพัฒนาพันธุ์สมุนไพรที่มีคุณค่าชนิดอื่นๆ ของประเทศ โดยใช้ข้อมูลและวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ร่วมกับการบูรณาการความร่วมมือกับเครือข่ายหน่วยงานอื่นๆ ในพื้นที่ เพื่อนำมาศึกษาความหลากหลาย การตรวจระบุชนิด การจัดทำฐานข้อมูลจีโนม และเครื่องหมายทางพันธุกรรมของพืชสมุนไพรของประเทศไทย ร่วมกับการจำแนกพันธุ์ตามหลักการทางอนุกรมวิธานพืช ในการคัดเลือกพันธุ์ของพืชสมุนไพร ที่เหมาะต่อการปลูกและขยายพันธุ์ ได้พืชสมุนไพรที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ และพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจต่อไป

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า พริกไทยเป็นพืชในสกุลวงศ์ Piperaceae เป็นพืชจำพวกไม้เถาเลื้อย มีความสูงประมาณ 5-6 เมตร มีลักษณะลำต้นเป็นข้อปล้อง มีรากส่วนที่อยู่ใต้นดิน และรากฝอยออกตามข้อสำหรับการยึดเกาะ เป็นพืชที่มีอายุยืน ผลมีลักษณะเป็นช่อไม่มีก้านผล โดยพริกไทยพันธุ์พื้นเมืองของไทยมีความโดดเด่นไม่ด้อยกว่าพันธุ์พริกไทยนำเข้าของต่างประเทศ เช่น มีกลิ่นหอม ไม่มีกลิ่นสาบ

เมื่อทำพริกไทยแห้งรสเผ็ดร้อน ไม่แทรกรสขม ผลกรอบไม่เหนียวเหมาะกับการทำอาหารและเป็นเครื่องยา ในยาแผนไทย สำหรับคุณค่าทางโภชนาการของพริกไทย ประกอบด้วยคาร์โบไฮเดรต เส้นใย โปรตีน (11.3%) แป้ง (50%) แคลเซียมฟอสฟอรัส เหล็ก วิตามินเอ วิตามินบี 1 วิตามินบี 2 ไนอาซิน วิตามินซี น้ำมันหอมระเหย และสารอื่นๆ อีกมากมาย

“กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสถาบันวิจัยสมุนไพร ได้ร่วมกับเครือข่ายที่วิจัยที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยใช้โมเดลการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน นำมาศึกษาและจัดจำแนกความแตกต่างของชนิดและสายพันธุ์ โดยอาศัยหลักทางพฤกษอนุกรมวิธาน ร่วมกับการตรวจระบุชนิดด้วยเทคนิคทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุล โดยการนำ Genome sequencing และ DNA barcode เพื่อบ่งบอกลักษณะเฉพาะของพันธุ์พืชแต่ละชนิด จัดทำเป็นข้อมูลของพืชประจำถิ่น และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพริกไทยแต่ละพันธุ์ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านสมุนไพรของประเทศ นำไปต่อยอดทางธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการและประชาชนที่สนใจต่อไป” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว





กรมวิทย์ฯ อบรมทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา แก่ รพ.สต. เพื่อให้เครื่องแม่นยำก่อนนำไปใช้

นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในเขตสุขภาพที่ 7 นาร่องเป็นเขตสุขภาพแรก จัดโดยสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น มหาวิทยาลัยนเรศวร และภาคีเครือข่าย เพื่อยืนยันว่าเครื่องมือที่ใช้บริการแก่ประชาชน ยังคงนำมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความผิดพลาดที่ส่งผลกระทบต่อวินิจฉัยโรคเบื้องต้น และการติดตามการรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน สร้างความมั่นใจด้านคุณภาพการบริการของ รพ.สต. โดยมีพยาบาลวิชาชีพ นักวิชาการสาธารณสุข ผู้ที่รับผิดชอบงานโรคไม่ติดต่อจากโรงพยาบาลแม่ข่าย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด กองสาธารณสุของค์การบริหารส่วนจังหวัด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เข้าร่วมอบรม ณ ศูนย์ประชุมสาเกตุฮอลล์ จังหวัดร้อยเอ็ด เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2566

นายแพทย์ปิยะ กล่าวว่า เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ชนิดพกพา หรือ กลูโคมิเตอร์

เป็นเครื่องมือแพทย์ชนิดพกพา สำหรับตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ที่ผ่านมา รพ.สต. มีการใช้งานเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา เพื่อการตรวจคัดกรองและติดตามผลการรักษาโรคเบาหวานเป็นจำนวนมาก และมีโอกาสที่ผลการตรวจจะมีความผิดพลาด ซึ่งอาจเกิดจากเครื่องมือ กรมจึงจัดให้มีการอบรมการทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลขึ้น

การอบรมประกอบด้วย การบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา รวมทั้งมีการฝึกปฏิบัติการทวนสอบเครื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนประเมินคุณภาพเบื้องต้นของแต่ละเครื่องกับแผ่นตรวจด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ การประเมินความเที่ยงและความแม่นยำของเครื่องแต่ละเครื่อง กับแผ่นตรวจด้วยวัสดุอ้างอิงน้ำตาลกลูโคสในตัวอย่างเลือดความเข้มข้น 3 ระดับ (Low Medium High) การอ่านผลและบันทึกผลการทวนสอบเครื่อง



กรมวิทย์ฯ มอบใบรับรอง ISO/IEC 17025:2017 แก่ห้องปฏิบัติการตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ กองพิสูจน์หลักฐาน สตช.



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ให้แก่ ห้องปฏิบัติการ กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 1 (ปทุมธานี) และศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 10 (ยะลา) ที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการในการทดสอบสารพันธุกรรม หรือ DNA Fingerprint ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจเพื่องานด้านนิติวิทยาศาสตร์ โดยมี พล.ต.อ.สุรเชษฐ์ หักพาล รองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยนายนาย

เกร็ก ซอร์ ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมือด้านการบังคับใช้กฎหมายและยาเสพติด สถานทูตสหรัฐอเมริกา ประจำประเทศไทย นายเบรตต์ เพตตีต์ รองผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมือด้านการบังคับใช้กฎหมายและยาเสพติด สถานทูตสหรัฐอเมริกา ประจำประเทศไทย และ ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์ ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการร่วมเป็นเกียรติในพิธี และ พล.ต.ท.อิทธิพล อัจฉริยะประดิษฐ์ ผู้บัญชาการสำนักพิสูจน์หลักฐานตำรวจ เป็นผู้รับมอบใบรับรองที่ห้องประชุมสำนักงานตำรวจแห่งชาติ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2566



กรมวิทย์ฯ ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล จัดสัมมนาวิชาการ “GENE THERAPY (ผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด)”

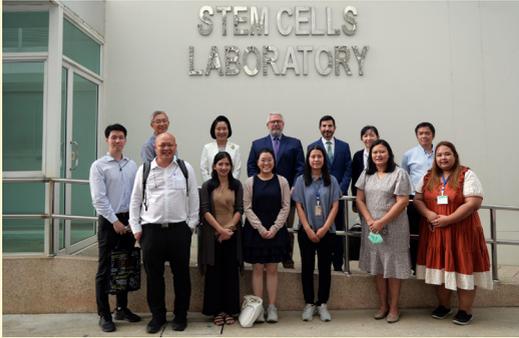
นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวภายหลังเป็นประธานเปิดโครงการสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 หัวข้อเรื่อง “GENE THERAPY (ผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด)” เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี ว่า การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด และผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงนับเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้การสนับสนุน ได้มีความร่วมมือในการวิจัยด้านเซลล์ต้นกำเนิดและผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล และสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เซลล์ต้นกำเนิดชนิด Mesenchymal Stem Cell มากกว่า 10 ปี และได้ขยายสู่การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด และผลิตภัณฑ์ Extracellular Vesicles จากเซลล์ต้นกำเนิดชนิด Mesenchymal Stem cell

สำหรับประเทศไทย ถึงแม้จะมีการวิจัยด้านยีนบำบัดและผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงมาเป็นเวลานาน แต่ยังไม่มียีนบำบัดที่ผ่านการรับรองสำหรับนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยได้ในปัจจุบัน ยังคงเป็นการศึกษาในระดับห้องทดลอง ในระดับสัตว์ทดลอง และการวิจัยทางคลินิกเท่านั้น ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ร่วมกับทีมวิจัยของ ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง



ละอองศรี อัจฉริยะสกุล คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ในการเตรียมและตรวจสอบคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดชนิด Mesenchymal Stem Cells สำหรับใช้ในการพัฒนาวิธีการรักษาผู้ป่วยโรคตาชนิด Retinitis Pigmentosa มีผลงานเป็นที่ยอมรับ ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติในปี 2021 และได้ต่อยอดสู่การวิจัยและพัฒนาการเตรียม Extracellular Vesicles จากเซลล์ต้นกำเนิดชนิด Mesenchymal Stem Cells ซึ่งสะดวกในการใช้งานและเก็บรักษามากกว่าการใช้ Mesenchymal Stem Cells รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยีนบำบัดสำหรับรักษาโรคตาที่เกิดจากความผิดปกติ ทางพันธุกรรม ซึ่งในต่างประเทศ มีผลิตภัณฑ์





“ในปี 2566 นับเป็นโอกาสอันดีที่ ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงละอองศรี อึ้งขนิยะสกุล หัวหน้าโครงการวิจัย ร่วมกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดให้มีการประชุม Research Team Meeting 2023 โดยได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในระดับนานาชาติ Dr.Timothy Stout, Director-Cullen Eye Institute and Chair-Department of Ophthalmology, Baylor College of Medicine และ Dr.Mark Pennesi, Professor, Casey Eye Institute, Oregon Health & Science University มาให้ความรู้ที่ทันสมัย และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักวิจัยไทย รวมทั้งแบ่งปันประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีระหว่างนักวิชาการที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งภายในและภายนอกกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อันจะช่วยให้การวิจัยประสบความสำเร็จ ก่อให้เกิดองค์ความรู้ และนวัตกรรม ที่นำไปสู่การสร้างความเข้มแข็งด้านการแพทย์และสาธารณสุข” นายแพทย์ศุภกิจ กล่าว

ยื่นบำบัดที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหาร และยาจำหน่ายในราคาสูงถึง 425,000 ดอลลาร์สหรัฐ (USD) หรือประมาณ 14.45 ล้านบาทต่อตาหนึ่งข้าง

หากสามารถวิจัยเรื่องนี้ได้สำเร็จ จะช่วยให้ผู้ป่วยไทยเข้าถึงการรักษาพยาบาลสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงได้มากขึ้น ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตคนไทย ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าผลิตภัณฑ์ราคาแพงจากต่างประเทศ นับเป็นการสนับสนุนแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้น หรือ Flagship ตามแผนงานด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สาขาฯ และวัคซีนอีกด้วย

สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ...รายงาน





RLU ครั้งที่ 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวภายหลังเป็นประธานเปิดการสัมมนาโครงการจัดทำแนวทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (Rational Laboratory Use, RLU) ครั้งที่ 1 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2566 ที่ห้องประชุม MOD 1 ชั้น 1 โรงแรมโมเดน่า บาย เฟรเซอร์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จึงได้ร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ และตัวแทนโรงพยาบาลสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขในทุกภาคของประเทศ สร้างต้นแบบระบบการบริหารจัดการและการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นแนวทางช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์ใช้ประกอบการตัดสินใจ ทั้งในการคัดกรอง วางแผนดูแลสุขภาพ วินิจฉัย รักษา และติดตามผล โดยมุ่งหวังให้การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์มีความเหมาะสม คุ่มค่า และเป็นประโยชน์มากที่สุด หรือที่เรียกว่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (Rational Laboratory Use, RLU) ซึ่งนอกจากจะเกิดประโยชน์



ในระดับสุขภาพของบุคคลแล้ว ยังส่งผลให้ระบบสุขภาพในภาพรวมสามารถใช้ทรัพยากรทางสุขภาพให้เป็นประโยชน์ แก่ประชาชนหม่มากได้อย่างเพียงพอ อันจะทำให้ระบบสุขภาพมีความมั่นคงและยั่งยืน

“สำหรับการสัมมนาจัดทำแนวทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผล (RLU) ในครั้งนี้ ลักษณะสำคัญของกิจกรรมคือ ให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับฟังและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในการนำแนวคิด RLU ไปสู่การประยุกต์ใช้จริงในโรงพยาบาล โดยเฉพาะโรงพยาบาลนาร่องของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งเปิดโอกาส ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ให้ข้อเสนอแนะทั้งด้านการบริหารจัดการและด้านวิชาการ ต่อร่างแนวทาง ที่เคยร่างไว้เบื้องต้น เพื่อเพิ่มเติมและทำให้แนวทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุผลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และในการสัมมนาครั้งนี้ยังเยี่ยมชมการดำเนินงานจริงของโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในโรงพยาบาลนาร่อง ที่ได้มีการประยุกต์ RLU สู่การปฏิบัติ อย่างได้ผลในระดับหนึ่งอีกด้วย ทั้งนี้ด้วยความมุ่งหวังว่ากิจกรรมทั้งหมดที่เกิดขึ้นในครั้งนี จะทำให้ RLU สามารถเกิดขึ้นได้จริงในโรงพยาบาลต่างๆ และสร้างประโยชน์ต่อระบบสุขภาพได้เป็นอย่างดีต่อไป” นายแพทย์ปิยะ กล่าว



ประกาศเจตนารมณ์ต่อต้านการทุจริตและนโยบายไม่รับของขวัญจากการปฏิบัติหน้าที่



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมกันประกาศเจตนารมณ์ต่อต้านการทุจริตและนโยบายไม่รับของขวัญ NO Gift Policy จากการปฏิบัติหน้าที่ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พร้อมกับมอบเข็มเชิดชูเกียรติ “คนดีต้นแบบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์” และโล่รางวัลหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีผลคะแนนการประเมินองค์กรคุณธรรม ที่มีผลคะแนนการประเมินระดับ AAA ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 9 หน่วยงาน ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565





ทำบุญตักบาตร เนื่องในโอกาสต้อนรับปีใหม่ 2566



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร ข้าราชการ และบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบพิธีทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่า 2565 ต้อนรับปีใหม่ 2566 เพื่อสืบสานวัฒนธรรมอันดีงามที่ปฏิบัติสืบทอดกันมาอันเป็นสิริมงคลแก่หน่วยงาน และร่วมบำเพ็ญกุศล สวดโพชฌังคปริตร เจริญจิตภาวนา เพื่อถวายพระพรแด่ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ให้ทรงหายจากพระอาการประชวร และมีพระพลานามัยที่แข็งแรง สมบูรณ์ในเร็ววัน ณ บริเวณอาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2565





ลงนามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ. 2566

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งส่วนกลางและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ หน่วยงานในกำกับดูแลของรองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมลงนามคำรับรองการปฏิบัติราชการของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จัดโดย กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565



โครงการ Research Sandbox ครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรม
วิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธาน
เปิดโครงการขับเคลื่อนงานวิจัยกรม
วิทยาศาสตร์การแพทย์ Research
Sandbox ครั้งที่ 1 ประจำปี



งบประมาณ พ.ศ.2566 โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร.อัครวิทย์ กาญจนโอภาส ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม (สทว.) เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “How to De-
sign Thinking for Research Utilization” โดยมี นายแพทย์
ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าว
รายงาน ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2565



ฝึกอบรมการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในอาหาร ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด
จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในอาหารประกาศกระทรวงสาธารณสุข
(ฉบับ 414) พ.ศ. 2563 ด้วยเทคนิค ICP-OES จัดโดยสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
ณ ห้องประชุม 801 ชั้น 8 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566





อบรมการตรวจวิเคราะห์สารปนธุกรม ของเชื้อไวรัสโคโรนาและไวรัสตับอักเสบบี เอ ด้านอาหาร

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวิเคราะห์สารปนธุกรมของเชื้อไวรัสโคโรนาและไวรัสตับอักเสบบี เอ ด้านอาหาร เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ทางห้องปฏิบัติการของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ให้กับเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็นตัวแทนแต่ละภูมิภาคให้สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เป็นการคุ้มครองผู้บริโภค ตอบสนองต่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ด้วยมาตรฐานเดียวกัน โดยมี นางเลขา ปราสาททอง ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กล่าวรายงาน ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2566





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

การตรวจหาปริมาณกัญชาในอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายการตรวจวิเคราะห์	สิ่งส่งตรวจ
Δ8-THC, Δ9-THC, THCA, THCv, CBD, CBDA, CBN	ใบกัญชา กัญชง (สดและแห้ง) น้ำมันและสารสกัดกัญชา กัญชง ผลิตภัณฑ์ธัญชาติสำหรับอาหารเข้า ผลิตภัณฑ์ขนมอบ ขนมขบเคี้ยวที่มีมันฝรั่ง ธัญชาติแป้ง หรือสตาร์ชเป็นส่วนประกอบ ขนมขบเคี้ยวที่มีถั่วเป็นส่วนประกอบ เยลลี่อาหารพร้อมบริโภค ผงปรุงรส น้ำเชื่อม น้ำผึ้ง ซอสปรุงรส เครื่องดื่ม
สารกลุ่ม Flavonoids 3 สาร ได้แก่ Cannflavin A Cannflavin B Cannflavin C (โดยเทคนิค LC-MS/MS)	พืชกัญชา กัญชง เช่น ใบ ราก ลำต้น กิ่งก้าน ช่อดอก
Terpenes (โดยเทคนิค GC-MS/MS)	พืชกัญชา สารสกัดกัญชา น้ำมันกัญชา

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่



หน่วยให้บริการตรวจวิเคราะห์ → สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

การตรวจหาปริมาณกัญชาในปัสสาวะ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชนิดตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณต่ำสุดที่วัดได้ (LOQ) (นาโนกรัม/มิลลิลิตร)
		11-Nor-delta-9-THC COOH
ปัสสาวะ	LC/MS	20
	GC/MS	15
	GC/MS/MS	10

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่



รายการตรวจวิเคราะห์ → 11-NOR-delta-9-THC COOH

สิ่งส่งตรวจ → ปัสสาวะ 15 - 30 มิลลิลิตร

ระยะเวลาการตรวจ → 3 - 7 วันทำการ

ค่าบริการ → 700 บาท

หน่วยให้บริการตรวจวิเคราะห์ → สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง



ถามตอบกับ...กรมวิทย์



Q: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทดสอบเชื้อในเครื่องสำอาง (ครีม เซรั่ม โลชั่น) ได้หรือไม่ ค่าบริการเท่าไร ต้องส่งตัวอย่างทดสอบจำนวนกี่กรัม

A:

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ให้บริการทดสอบคุณสมบัติทางจุลชีววิทยาในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดลักษณะของเครื่องสำอาง ที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือขาย พ.ศ. 2559 และทดสอบตามวิธีอ้างอิง ISO และ USP

จำนวนตัวอย่างที่ต้องทดสอบ ไม่น้อยกว่า 200 กรัม

ระยะเวลาทดสอบ 14 วันทำการ

รายการทดสอบและค่าบริการ ดังนี้

1. จำนวนรวมของแบคทีเรีย ยีสต์และรา ค่าบริการ 1,000 บาท
 2. *Pseudomonas aeruginosa* ค่าบริการ 500 บาท
 3. *Staphylococcus aureus* ค่าบริการ 500 บาท
 4. *Candida albicans* ค่าบริการ 500 บาท
 5. *Clostridium* spp. ค่าบริการ 700 บาท
- (เครื่องสำอางทั่วไป ทดสอบรายการที่ 1-4
เครื่องสำอางผสมสมุนไพร ทดสอบรายการที่ 1-5)

สถานที่ส่งตัวอย่างทดสอบ

- ศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี อาคาร 1 ชั้น 1
โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99968 และ 98151
ในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.30-15.30 น.
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่งทั่วประเทศ

ดูรายละเอียดได้ที่ <https://www3.dmsc.moph.go.th/landing/>



คำถามประจำฉบับ

หากต้องการส่งทดสอบเชื้อในเครื่องสำอาง (ครีม เซรั่ม โลชั่น) จำนวน ตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบ ต้องไม่น้อยกว่าที่กรัม

กรุณาส่งคำตอบ พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ มาที่ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทางอีเมล prdmsc@dmsc.mail.go.th หรือโทรสาร 0 2591 1707 หรือ ส่งเข้ามาที่กล่องข้อความในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลุ้นรางวัล ปากกาไฮไลท์ 20 รางวัล

หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัล

ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

ประกาศชื่อผู้โชคดีในจดหมายข่าว

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉบับเดือนมีนาคม 2566



เฉลย คำตอบ และชื่อผู้โชคดี ประจำฉบับพฤศจิกายน 2565

คำถาม : ศูนย์รวมบริการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (One Stop Service Center) มีบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อะไรบ้าง

คำตอบ : อาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง บรรจุภัณฑ์ ชีววัตถุ วัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์รังสีเครื่องมือแพทย์

รายชื่อผู้ได้รับรางวัล

รายชื่อผู้ได้รับรางวัลจดหมายข่าว
ของเป็นปากกาไฮไลท์กรมวิทย์ฯ
คุณจุฬญาณิ แก้วบัวรมณ์
คุณณัฐธาดา พาลี
คุณศิรดา เนตรินทร์
คุณนันทพร ศุภพลธร
คุณธนกร รักธรรมวาที
คุณสุวรรณ ฉัตรสุวรรณ
คุณชญานิน ชวนินทวิสุทธิ์
คุณพัชราภา ท้าวทอง
คุณจิระนันท์ เจียกวัฒนา

คุณอชิรา เหล่าศุภวณิชช์
คุณนารีรัตน์ มาทอง
คุณทักษอร โพธิ์มา
คุณสิริพร ภูศรี
คุณสุภาณี หมั่นปราบ
คุณพรwana ทองศิริกุล
คุณจงรักษ์ ศิริวิงษ์
คุณองศา มูลจันทร์
คุณญาณกวี นवलลม
คุณมยุรฉัตร เหมือนใจ
คุณทอง รักขิตานนท์

