กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ANNUAL
REPORT

รายงานประจำปี 2568

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ขอน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ อันหาที่สุดมิได้
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

รายงานประจำปี พ.ศ. 2568
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

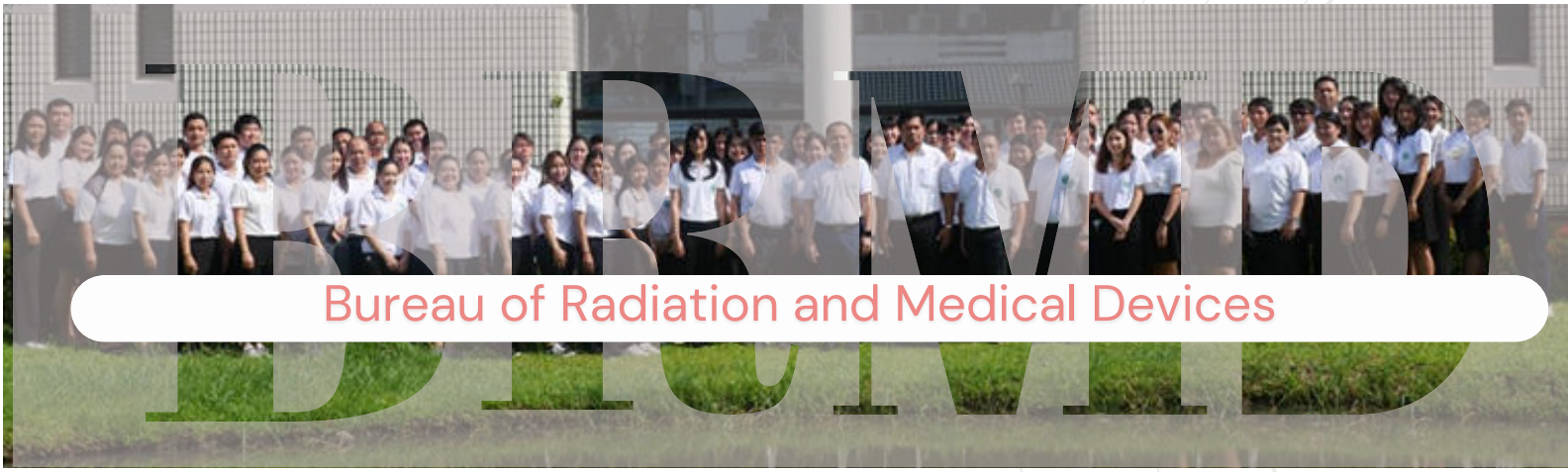
คำนำ

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีบทบาทสำคัญในการวิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ตลอดจนทำหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการทางมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศ ให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนระบบบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภคด้านความปลอดภัยจากรังสีและเครื่องมือแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพ

ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้มุ่งเน้นการพัฒนาองค์กร การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร และการขยายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพมาตรฐานงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ให้สอดคล้องกับบริบทการให้บริการทางการแพทย์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชน ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์มุ่งเน้นการพัฒนาองค์กร การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร และการขยายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพมาตรฐานงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ให้สอดคล้องกับบริบทการให้บริการทางการแพทย์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชน

ขอขอบคุณบุคลากรทุกท่านที่ทุ่มเทแรงกายแรงใจในการขับเคลื่อนภารกิจตลอดปีงบประมาณ 2568 และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปีฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนผู้สนใจข้อมูลด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
สารจากผู้อำนวยการ	1
ประวัติความเป็นมา	2
ผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	3
วิสัยทัศน์	4
พันธกิจ	4
ประเด็นยุทธศาสตร์	5
อัตลักษณ์	6
ค่านิยม	6
ทำเนียบผู้อำนวยการ	7
โครงสร้างการบริหารหน่วยงาน	8
ผู้บริหารสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	9
รางวัลเชิดชูเกียรติ	10
บทบาทหน้าที่ตามโครงสร้าง	14
อัตรากำลัง	26
งบประมาณ	29
คำรับรองการปฏิบัติราชการ	33
ผลงานตามภารกิจ	35
ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	46
โครงการสำคัญและผลงานเด่น	56
พัฒนาบุคลากร	63
การประกันคุณภาพ/การพัฒนาระบบการให้บริการ	71
ความร่วมมือ	76
งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ	88
สื่อเผยแพร่	106
ภาพกิจกรรม	108

สารจากผู้อำนวยการ

ผมขอขอบคุณความทุ่มเทและความมุ่งมั่นของบุคลากรทุกท่านในสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ที่ได้ร่วมกันสร้างผลงานตามแผนปฏิบัติราชการและหน้าที่รับผิดชอบ ทั้งการเป็นห้องปฏิบัติการทางมาตรวิทยาด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ การบริการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ของประเทศ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้ธำรงรักษาระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ระบบมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17043 ระบบมาตรฐานสำหรับผู้ดำเนินการแผนทดสอบความชำนาญและ ISO/IEC 27001 ระบบมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เป็นการสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือให้กับผู้รับบริการ ในปีงบประมาณ 2568

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ยังมีภารกิจด้านกฎหมายเป็นหน่วยงานรับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ ตามมาตรา 26/1 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ มีความมุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์ สนับสนุนด้านวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย และการนำองค์ความรู้จากการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์มาพัฒนางานเพื่อให้เกิดนวัตกรรม (Innovation) ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้รับบริการหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

มุ่งมั่น ยกระดับมาตรฐาน
สร้างสรรค์ นวัตกรรม
เชื่อมั่น ทุกบริการ

(นายธรรมรัตน์ บุญสูง)
ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ประวัติความเป็นมา

พ.ศ. 2505
นายแพทย์โรจน์ สุวรรณสุทธิ์

เสนอให้มีงาน Radiation Health ขึ้นในประเทศไทยเพื่อตรวจตรา และควบคุมการใช้รังสีต่าง ๆ ในด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับความปลอดภัย และสุขภาพของประชาชน

พ.ศ. 2506
กระทรวงสาธารณสุข

มอบให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ดำเนินการโดยได้รับความร่วมมือจากองค์การอนามัยโลก รัฐบาลนิวซีแลนด์และรัฐบาลไทย เพื่อจัดให้มีงานเกี่ยวกับ การป้องกันอันตรายจากรังสี ขึ้น

พ.ศ. 2517
14 พฤษภาคม พ.ศ. 2517

ได้พัฒนาเป็น “กองป้องกันอันตรายจากรังสี” โดยมี แพทย์หญิงลักษณา สามเสน เป็น ผู้อำนวยการคนแรก

พ.ศ. 2540
8 กรกฎาคม พ.ศ. 2540

เปลี่ยนชื่อใหม่ ตามราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 114 ตอนที่ 24 ก วันที่ 8 กรกฎาคม 2540 เป็น “กองรังสีและเครื่องมือแพทย์”

พ.ศ. 2552
28 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ถึง ปัจจุบัน

ปรับโครงสร้างหน่วยงานตามกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เล่ม 126 ตอนที่ 98 ก (หน้า 70-79) วันที่ 28 ธันวาคม 2552 เป็น “สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์”

ผู้บริหาร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายแพทย์ยงยศ ธรรมวุฒิ

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ

นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์

นายแพทย์วัชรพงษ์ คำหล้า

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วิสัยทัศน์

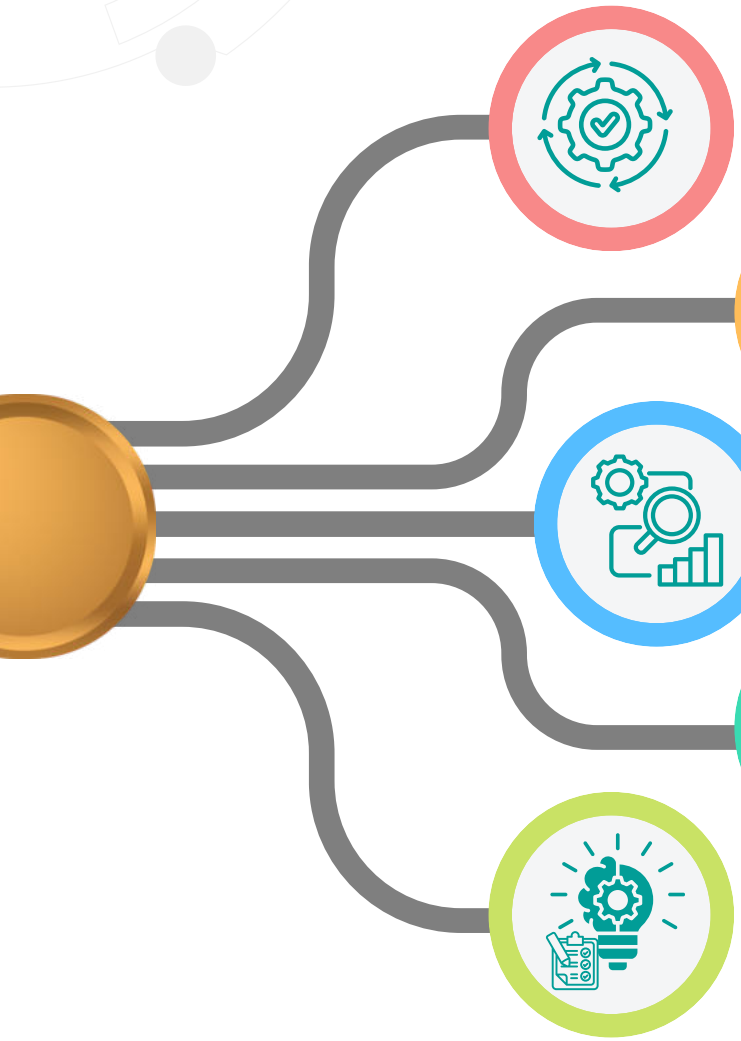
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นองค์กรชั้นนำทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ภายในปี พ.ศ. 2568

พันธกิจ

พันธกิจ
MISSION

- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางการแพทย์และการสาธารณสุข ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
- พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และการสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
- กำหนดมาตรฐานวิธีการทดสอบและสอบเทียบทางการแพทย์และการสาธารณสุข ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ และกำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
- เฝ้าระวัง ประเมินและสื่อสารความเสี่ยงภัยสุขภาพ ทางรังสีและเครื่องมือแพทย์
- วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทางการแพทย์และการสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

ประเด็นยุทธศาสตร์



1. เสริมสร้างและรักษามาตรฐานทางมาตรวิทยาทางรังสี
2. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
3. พัฒนามาตรฐานวิธีการทดสอบ/สอบเทียบทางห้องปฏิบัติการด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
4. ส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ภาครัฐและภาคเอกชน
5. พัฒนาระบบประเมินความเสี่ยงเพื่อแจ้งเตือนภัยด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

ยุทธศาสตร์

พ.ศ. 2565 - 2568

อัตลักษณ์

D DEVELOPMENT
มุ่งมั่นพัฒนา

B BEST SERVICE
บริการเป็นเลิศ

S SCIENCES & STANDARD
ศึกษาวิชาการ

ค่านิยม

B **Best Service**
บริการเป็นเลิศ

R **Regulator**
กำหนดมาตรฐาน กำกับดูแล

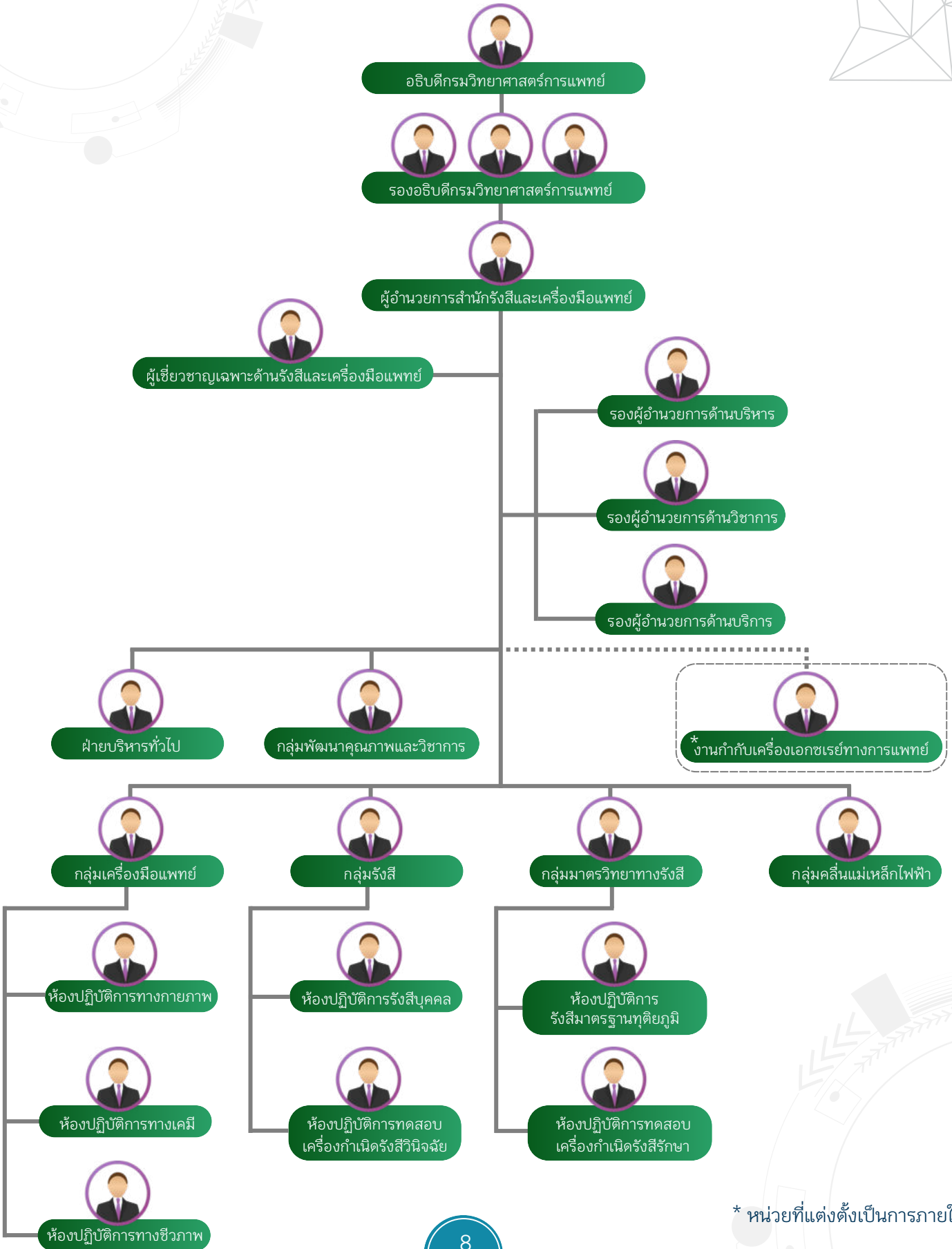
M **Moral**
ซื่อสัตย์ สุจริต ตรวจสอบได้

D **Discovery/Development**
ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นพัฒนา

ทำเนียบผู้อำนวยการ

1. พ.ศ. 2517 - พ.ศ. 2525
   แพทย์หญิงลักษณา สามเสน
2. พ.ศ. 2525 - พ.ศ. 2529
   นายแพทย์ไพบูลย์ สงบวาจา
3. พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2531
   นายสัตวแพทย์ศิริ สวัสดิโกศล
4. พ.ศ. 2531
   นายแพทย์ปรีชา ดีสวัสดิ์
5. พ.ศ. 2531 - พ.ศ. 2535
   นายสุธี จำนงชอบ
6. พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2540
   นายกิจจา จงกิติวิทย์
7. พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2545
   นายดนัย ลีลาสมสิริ
8. พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2547
   นายกิจจา จงกิติวิทย์
9. พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2553
   นายสุรศักดิ์ ปริสัญญกุล
10. พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2555
    นายอรรถโกวิท สงวนสัตย์
11. พ.ศ. 2556
    นางหรรษา ไชยวานิช
12. พ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2563
    นายศิริ ศรีมโนรถ
13. พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
    นางสาววรางคณา อ่อนทรวง
14. พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน
    นายธรรมรัตน์ บุญสูง

โครงสร้าง
การบริหารหน่วยงาน



* หน่วยที่แต่งตั้งเป็นการภายใน

ผู้บริหาร
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

นายธรรมรัตน์ บุญสูง
ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

นางอนงค์ สิงกาวงไชย์
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

นายยุทธนา บางม่วง
รองผู้อำนวยการ
ด้านบริหาร

นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส
รองผู้อำนวยการ
ด้านวิชาการ

นายชัยยศ อินทร์ติยะ
รองผู้อำนวยการ
ด้านบริการ

นายประเชิญ เชษฐสิงห์
หัวหน้า
กลุ่มรังสี

นายฉลอง ธรรมสุขวงศ์
หัวหน้า
กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี

นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส
หัวหน้า
กลุ่มเครื่องมือแพทย์

นางสาวอริญญา พงศธรพิศุทธิ์
หัวหน้า
กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

นายยุทธนา บางม่วง
หัวหน้า
งานกำกับเครื่องเอกซเรย์ทางการแพทย์

นายชัยยศ อินทร์ติยะ
หัวหน้า
กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

นางสาวสุพรรษา คำอยู่
หัวหน้า
ฝ่ายบริหารทั่วไป

รางวัลเชิดชูเกียรติ

ความภาคภูมิใจแห่งปี

เพราะ “ บุคลากร ” เป็นหัวใจของความมั่นคงขององค์กร

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ให้ความสำคัญกับการดูแลสุขสภาพ (Wellness) โดยสร้างสุขสภาพขององค์กรด้วยการดูแลสุขสภาพของบุคลากรในองค์กร เนื่องจากบุคลากรเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อความสำเร็จขององค์กร หากบุคลากรมีสุขสภาพที่ดี จะช่วยลดอัตราการเจ็บป่วย ลดการขาดงาน เกิดทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน ส่งผลต่อความสัมพันธ์อันดีในที่ทำงาน ส่งผลต่อเนื่องให้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงานเพิ่มขึ้น ทำให้องค์กรเกิดการเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์จึงเข้าร่วมโครงการ “**การพัฒนาสุขสภาพขององค์กรเพื่อการสร้างชาติ (Wellness Corporate Nation-Building)**” รุ่นที่ 6 และได้รับการรับรองเป็นองค์กรสุขสภาพเพื่อการสร้างชาติ อีกทั้งได้รับรางวัลประกาศนียบัตร Certificate of Achievement **ระดับ 5A** และรางวัลประเภท **Wellness Workplace Award** เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568 จากสถาบันการสร้างชาติ

รางวัลเชิดชูเกียรติ

นายยุทธนา บางม่วง

นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

ได้รับรางวัล **“คนดีศรีกรม”**

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2568 โดยได้รับมอบรางวัลจากนายยงยศ ธรรมวุฒิ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100ปี การสาธารณสุขไทย เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568

รางวัลเชิดชูเกียรติ

นางสาวสินีพร จันทร์สว่าง

นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

ได้รับรางวัล **“บุคลากรดีเด่น”**

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2568 โดยได้รับมอบรางวัลจากนายยงยศ ธรรมวุฒิ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100ปี การสาธารณสุขไทย เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568

รางวัลเชิดชูเกียรติ

BRMD

นายศุภวัฒน์ ทัพสุริย์

นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

ได้รับรางวัล **ชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยวาจา**

สาขาการเสริมสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการด้านระบบคุณภาพและความปลอดภัยในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

1. พัฒนาระบบและกำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล
2. ตรวจวิเคราะห์และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์และสาธารณสุข
3. ตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมปริมาณรังสีที่คนไข้ได้รับระหว่างการวินิจฉัยโรคจากเครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์
4. ตรวจวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคลเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี และติดตามให้คำแนะนำในการแก้ไขการได้รับปริมาณรังสีสูง
5. ประเมินความเสี่ยงการได้รับรังสีให้แก่ประชาชนและผู้ใช้บริการด้านรังสี
6. เป็นห้องปฏิบัติการทางมาตรวิทยาทางรังสี เครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์และการสาธารณสุข
7. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์แก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย
8. เป็นห้องปฏิบัติการทางมาตรวิทยาทางรังสีเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และการสาธารณสุข
9. พัฒนาศักยภาพในการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงระดับชาติ ด้านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์และด้านรังสีประจำบุคคล
10. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

ฝ่ายบริหารทั่วไป

หน้าที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารงานทั่วไปมีหน้าที่รับผิดชอบครอบคลุมงานธุรการและสารบรรณ งานบุคคล งานการเงินและบัญชี รวมถึงงานพัสดุและอาคารสถานที่นอกจากนี้ยังดูแลด้านการประสานงานการประชุม การจัดทำเอกสารและเผยแพร่ข้อมูล และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- งานสารบรรณ
- งานการเงิน
- งานพัสดุ
- งานบุคลากร
- งานยานพาหนะ
- งานรับตัวอย่าง

(1) นางสาวสุพรรษา คำอยู่	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ หัวหน้าฝ่าย
(2) นางสาวอัญชลี จีนเหนาะ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
(3) นางสาวชาริณี ปานประเสริฐ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
(4) นางสาวกัลยา ปิ่นคล้าย	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
(5) นายศักดิพัฒน์ วัชโรทัย	พนักงานขับรถยนต์
(6) นางสาวณิฐาพิม นรเชี่ยวชาญนิธิ	นักวิชาการพัสดุ
(7) นางระวิพรรณ คำแหงวงศ์	นักจัดการงานทั่วไป
(8) นายทินกฤต สายสังข์	นักจัดการงานทั่วไป
(9) นายขจรเกียรติ นิลถนอม	เจ้าพนักงานธุรการ
(10) นางสาวอุทัยวรรณ ชูแตง	เจ้าพนักงานธุรการ
(11) นางนิชดา ตุ้ยด้วง	เจ้าพนักงานธุรการ
(12) นางเอมอร อินทร์ศิลา	เจ้าพนักงานธุรการ
(13) นายแมน ยาตรา	เจ้าพนักงานธุรการ
(14) นางสาวสุวิภา วัฒนานนท์	เจ้าพนักงานธุรการ
(15) นายสมชาย มิ่งวาด	พนักงานบริการ
(16) นางสาวกัญญาณัฐ แสงคำ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(17) นายมงคล ขวัญศิญญานนท์	พนักงานขับรถยนต์
(18) นายสุดสาคร บุญศรี	พนักงานขับรถยนต์
(19) นายชินดนัย สุวรรณโชติ	พนักงานขับรถยนต์
(20) นายปฐวี เรียนพิศ	พนักงานขับรถยนต์
(21) นายศิวัช ต่ายสกุล	พนักงานขับรถยนต์
(22) นายสาละวิน ท้าวรี	พนักงานขับรถยนต์

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

หน้าที่รับผิดชอบ

จัดทำแผนงาน ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

- แผนงานโครงการคำรับรองการปฏิบัติราชการ (ตัวชี้วัด)
- งบประมาณ

2. พัฒนาและรักษาระบบประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการด้านบริหารจัดการและวิชาการ
3. พัฒนาและประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ
   - ISO/IEC 17025: 2017
   - ISO/IEC 17043: 2023
   - ISO/IEC 27001: 2022

(1) นายชัยยศ อินทร์ติยะ
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ (หัวหน้ากลุ่ม)
(2) นางสาวพิมพ์ณดา นวลมะ
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
(3) นางสาวอติภา ชูแตง
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
(4) นางสาวบงกช พันธุ์ชื่น
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มเครื่องมือแพทย์
ห้องปฏิบัติการทางเคมี

หน้าที่รับผิดชอบ

1. ทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ทางด้านเคมีให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล
   - ถุงมือทางการแพทย์
   - ถุงยางอนามัย
   - กระบอกฉีดยาและเข็มฉีดยา
   - ผ้าโปร่งดูดซึม ผ้าพันแผล และผ้าซับ
   - สำลีที่ใช้ในการแพทย์
   - ชุดให้เลือดและชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด
   - ชุดปีกผีเสื้อใช้ในการแพทย์
   - สายให้อาหารในทางเดินอาหาร
   - ข้อต่อสามทางใช้ในการแพทย์
   - สายต่อใช้ในการแพทย์
2. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเครื่องมือแพทย์ทางด้านเคมี
3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการสนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการทดสอบแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน

(1) นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่ม/ห้องปฏิบัติการ)
(2) นางสาวปรียานุช บุตรมี
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(3) นางสาววีนัส ปัทมาศ
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(4) นางสาวกัญญารัตน์ นิที
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มเครื่องมือแพทย์
ห้องปฏิบัติการทางกายภาพ

หน้าที่รับผิดชอบ

1. ทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ทางด้านกายภาพให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือตามมาตรฐานสากล
   - เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
   - เครื่องวัดความดันโลหิต
   - ถุงยางอนามัย
   - ถุงมือทางการแพทย์
   - หน้ากากอนามัย
   - เครื่องมือแพทย์อื่นๆ
2. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเครื่องมือแพทย์ทางกายภาพ
3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการทดสอบให้กับห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

(1) นางสาธิตา ปานขวัญ (หัวหน้าห้องปฏิบัติการ)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(2) นางสาววนิดา พลวงค์ษา
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(3) นายจิรายุทธ ภู่เมือง
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(4) นางสาวนันทวรรณ ขุนบุญจันทร์
นักฟิสิกส์รังสี
(5) นางสาวเกตุวดี กิ่งเกตุ
นักฟิสิกส์รังสี
(6) นางสาวจุฑามณี วีระพันธ์
นักฟิสิกส์รังสี
(7) นางสาวพัชรี แสนแก้ว
นักฟิสิกส์รังสี
(8) นางฐิติชญา มีสุวรรณ
เจ้าพนักงานธุรการ
(9) นางสาวนิชา เจริญสุข
เจ้าพนักงานธุรการ
(10) นางสาวพรเพ็ญ แย้มเสียง
พนักงานประจำห้องทดลอง
(11) นางสาวอัชดาวรรณ ทรัพย์คำจันทร์
พนักงานประจำห้องทดลอง

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มเครื่องมือแพทย์
ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ

หน้าที่รับผิดชอบ

1. พัฒนาระบบ และทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ทางชีวภาพให้เป็นไปตามกฎหมายหรือตามมาตรฐานสากล ได้แก่
   - การทดสอบความปราศจากเชื้อในผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์
   - การทดสอบประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรียของหน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว
2. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเครื่องมือแพทย์ทางชีวภาพ
3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการสนับสนุนด้านวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการทดสอบแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

(1) นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง (หัวหน้าห้องปฏิบัติการ)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
(2) นายธีรวุฒิ บุญรักษา
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(3) นางสาวเรณุกา ภูอาลัย
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(4) นางสาวศศิยาภรณ์ กลิ่นหอม
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มรังสี
ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล

หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและติดตาม ให้คำแนะนำในการแก้ไขการได้รับรังสีสูง

<u>ประเภทผลิตภัณฑ์บริการ</u>

<u>บริการวัดรังสีบุคคล</u>

- วัดรังสีบุคคล 1 ตำแหน่ง
- วัดรังสีบุคคล 2 ตำแหน่ง (บุคลากรปฏิบัติงานด้านฟลูออโรสโคปีหรือใช้ตะกั่ว)
- วัดรังสีบุคคล 3 ตำแหน่ง (บุคลากรปฏิบัติงานด้านฟลูออโรสโคปีหรือใช้เสื้อตะกั่วและมีออยู่ในลำรังสี)
- แผ่นวัดรังสีควบคุม เพื่อวัดปริมาณรังสีเฉพาะตำแหน่ง

<u>บริการประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานกับรังสีนิวตรอน</u>

- ประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานกับรังสีนิวตรอนโดยใช้ (PADC) หรือ CR-39

(1) นายประเชิญ เชษฐสิงห์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่ม)

(2) นายยุทธนา บางม่วง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้าห้องปฏิบัติการ)

(3) นายสถาพร กล่อมแก้ว
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

(4) นายอุดมทรัพย์ จันทษร
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

(5) นางสาวศิริณา เกิดสีทอง
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

(6) นางพรพิมล นันทชัยพงศ์
นักจัดการงานทั่วไป

(7) นางสาวพิมลพร ปิ่นคล้าย
นักจัดการงานทั่วไป

(8) นางสาวจิรวดี ตันคำมูล
นักจัดการงานทั่วไป

(9) นางสาวเบญจพร บัวเผื่อนน้อย
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี

(10) นายจิรัฏฐ์ วิโมกข์เจริญสุข
นักฟิสิกส์รังสี

(11) นางสาวชัญนันต์ แก้วอ่ำ
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี

(12) นางสาวภัทรพี พิศมัย
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี

(13) นางสาววนัชพร กาหยี
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี

(14) นายปิติ ชาติเผือก
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี

(15) นายสุรชาติ ทองเป้า
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี

(16) นายรัตน์ชัย รัฐสมุทร
พนักงานห้องทดลอง

(17) นายเกษม สมนิยาม
พนักงานบริการ

****

(18) นายเตวิช ตุงคะเสรีรักษ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
(ลาศึกษาต่อ)

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มรังสี
ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย

หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ เครื่องอัลตราซาวน์ และเครื่องสร้างภาพทางรังสีระบบดิจิทัล ได้แก่

- เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป
- เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม
- เครื่องเอกซเรย์เต้านม
- เครื่องตรวจความหนาแน่นของกระดูก
- เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี
- เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีแบบหมุนได้
- เครื่องจำลองการรักษาแบบทั่วไป
- เครื่องจำลองการรักษาแบบคอมพิวเตอร์
- เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
- รถเอกซเรย์
- เครื่องเอกซเรย์สัตว์
- เครื่องอัลตราซาวน์
- เครื่องสร้างภาพทางรังสีระบบดิจิทัล

(1) นายสุรชัย ตุ้ยด้วง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้าห้องปฏิบัติการ)
(2) นายศุภวัฒน์ ทัพสุริย์
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
(3) นายพิราม พานทอง
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
(4) นายรณยุทธ ไพศาล
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
(5) นายกิตตินันท์ แซ่ลิ้ม
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(6) นายยุทธพร เลี่ยมแก้ว
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(7) นางสาวพงษ์ลดา บุญเกิด
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
(8) นายชญานิศ ไทยรัตน์
นักฟิสิกส์รังสี
(9) ว่าที่ ร.ต.หญิงนวพรรณ์ นวลอินทร์
นักฟิสิกส์รังสี
(10) นางสาวสุทธิลักษณ์ อัศวานุวัตร
นักฟิสิกส์รังสี
(11) นางสาวอภิชญา จงชาญสิทโธ
นักฟิสิกส์รังสี
(12) นางสาวมนต์นภา คงจริง
นักฟิสิกส์รังสี
(13) นางสาวปวีณา หาญบุญศรี
นักฟิสิกส์รังสี
(14) นางสาวกนกวรรณ ดามะดัน
นักฟิสิกส์รังสี
(15) นางสาวทิพากร ขจรมณี
นักฟิสิกส์รังสี
(16) นางสาวกิ่งแก้ว บุญสม
นักฟิสิกส์รังสี
(17) นางสาวณราวดี ณ สงขลา
นักฟิสิกส์รังสี
(18) นายคณิศร จำปาแก้ว
นักฟิสิกส์รังสี
(19) นางสาวศิริลักษณ์ นวลหลง
นักฟิสิกส์รังสี
(20) นางสาวณัฏฐวี เพลินสุขดี
นักฟิสิกส์รังสี
(21) นางสาวภัชชา ล้ำเลิศ
นักฟิสิกส์รังสี
(22) นางภาวดี นพรัตน์
เจ้าพนักงานธุรการ

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี
ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีรักษา

หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสี ตรวจสอบคุณภาพลำรังสี และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีรักษาหรือเครื่องฉายรังสีที่นำมาใช้ในทางการแพทย์ ได้แก่

- เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง โฟตอนและอิเล็คตรอน
- เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนอย่างเดียว
- เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็คตรอนอย่างเดียว
- เครื่องกำเนิดรังสีรักษา โคบอลต์-60
- เครื่องเอกซเรย์รักษา
- เครื่องใส่แร่รังสีรักษา
- การตรวจสอบความปลอดภัยห้องรังสีรักษา

(1) นายฉลอง ธรรมสุขวงศ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่ม/ห้องปฏิบัติการ)
(2) นางสาวฐาปนี ชิณพงศ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
(3) นายศุภกฤต กีรติกาญจนวงศ์
นักฟิสิกส์รังสี
(4) นางสาวสิตานัน ต่อมยิ้ม
นักฟิสิกส์รังสี

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี
ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ

หน้าที่รับผิดชอบ

ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ
(Secondary Standard Dosimetry Laboratory; SSDL)

<u>บริการสอบเทียบมาตรฐาน</u>
(Radiation Dosimeter Calibration Services)

- เครื่องวัดรังสีรังสีรักษา (Radiotherapy Dosimeter)
- เครื่องวัดรังสีวินิจฉัย (Diagnostic Radiology Dosimeter)
- เครื่องวัดรังสีระดับป้องกัน (Radiation Protection Dosimeter)

<u>บริการทดสอบ</u>

- ความสามารถในการป้องกันรังสีของวัสดุป้องกันรังสี (Shielding Material Testing)
- จัดกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing Provider)
  - การกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์
  - การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์

(1) นางสาวสินีพร จันทร์สว่าง
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
(หัวหน้าห้องปฏิบัติการ)

(2) นายสกุลยศ บุญยัง
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

(3) นางสาวปนิสา พรายนาค
นักฟิสิกส์รังสี

(4) นายจุลจิตร เพ็ชรชูชาติ
นักฟิสิกส์รังสี

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในการวินิจฉัยและรักษาโรคและอุปกรณ์ที่ใช้หลักการของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ได้แก่

- การทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ
- การทดสอบความปลอดภัยห้องเอ็มอาร์ไอ
- การทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC

(1) นางสาวอริณญา พงศธรพิศุทธิ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่ม)
(2) นางสาวดวงเดือน ดวงดีทิพย์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
(3) นายอภิชนันท์ คงธนะ
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
(4) นางสาวอรวรรณ เขียวกลม
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทบาท หน้าที่ ตามโครงสร้าง

งานกำกับเครื่องเอกซเรย์ทางการแพทย์

หน้าที่รับผิดชอบ

1) พัฒนาระบบงานแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

2) พัฒนาศูนย์ข้อมูลการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

3) พัฒนา ปรับปรุง ระบบแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

4) กำกับ ติดตาม และตรวจสอบการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

5) ให้คำปรึกษา และสนับสนุนข้อมูลด้านวิชาการที่เกี่ยวกับการแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

(1) นายยุทธนา บางม่วง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่ม)

(2) นางสาวเกตุนภาพร เกตุประดิษฐ์
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

(3) นางสาววรรณิศา ภักษาหาร
นักฟิสิกส์รังสี

(4) นายวรุฒิ สิงสีทา
นักฟิสิกส์รังสี

(5) นางสาวปภาวี ประชุมแดง
นักฟิสิกส์รังสี

(6) นางสาวพัชรินทร์ พิมพ์วงศ์
นักฟิสิกส์รังสี

(7) นางสาวชุติกาญจน์ พึ่งพัก
นักฟิสิกส์รังสี

****

(8) นางสาวอมรรัตน์ ภู่ทอง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
(ลาศึกษาต่อ)

อัตรากำลัง

จำนวนบุคลากร ทั้งหมด 106 คน ดังนี้

ประเภทการจ้าง

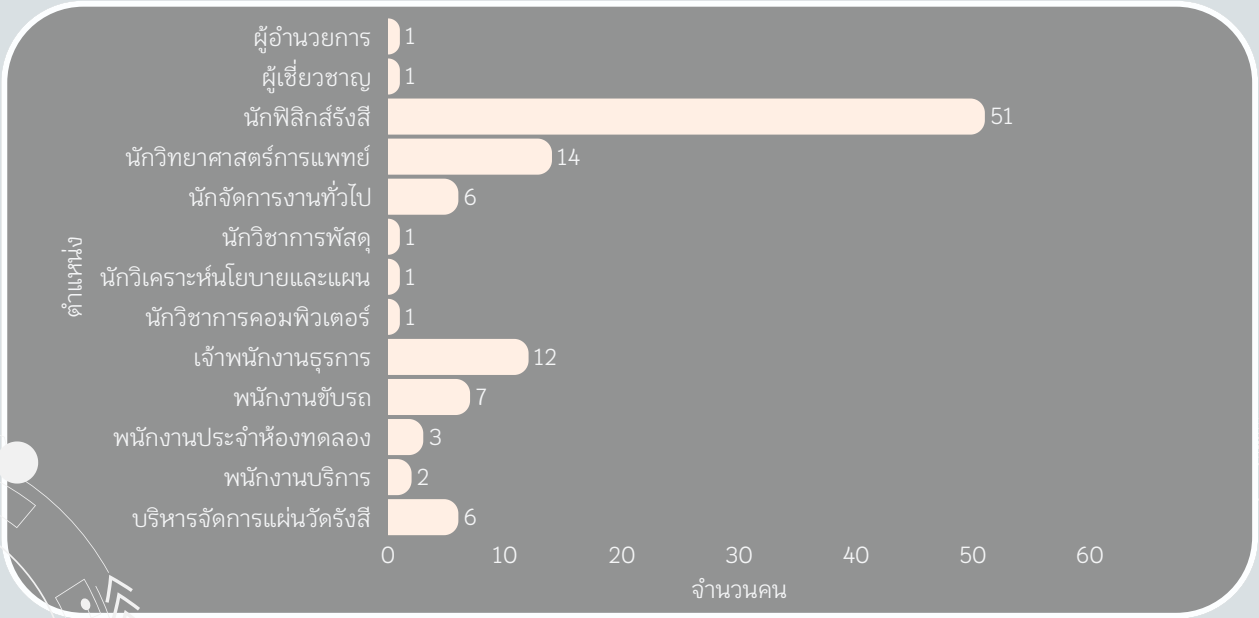
1%
ลูกจ้างประจำ 1 คน
พนักงานขับรถยนต์ (1)

27%
พนักงานกระทรวงสาธารณสุข 29 คน
นักฟิสิกส์รังสี (7)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ (2)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (1)
นักจัดการงานทั่วไป (5)
เจ้าพนักงานธุรการ (9)
พนักงานบริการ (2)
พนักงานประจำห้องทดลอง (3)

38%
ข้าราชการ 40 คน
นักฟิสิกส์รังสี (25)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ (11)
นักจัดการงานทั่วไป (1)
เจ้าพนักงานธุรการ (3)

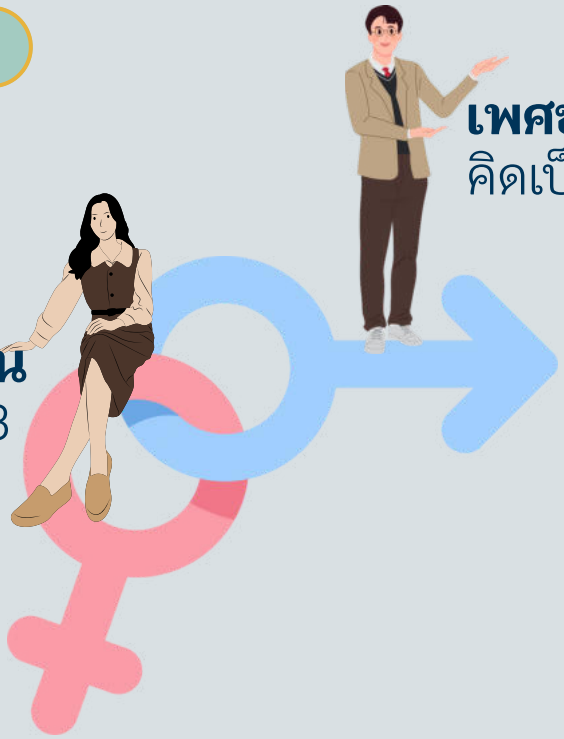
24%
จ้างเหมาบริการ 25 คน
นักฟิสิกส์รังสี (11)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (1)
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสีบุคคล (6)
พนักงานขับรถยนต์ (6)

10%
พนักงานราชการ 11 คน
นักฟิสิกส์รังสี (10)
นักวิชาการพัสดุ (1)



อัตรากำลัง

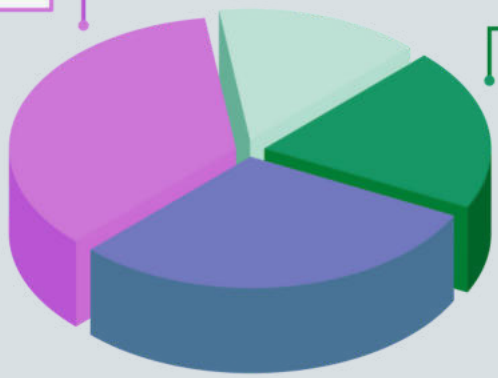
เพศ



เพศชาย 39 คน
คิดเป็นร้อยละ 37

เพศหญิง 67 คน
คิดเป็นร้อยละ 63

ช่วงอายุ



อายุ 21-30 ปี 1
36 คน
คิดเป็นร้อยละ 34

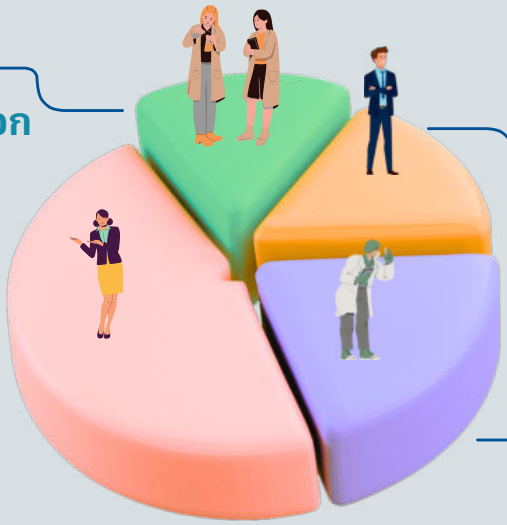
อายุ 31-40 ปี 2
39 คน
คิดเป็นร้อยละ 37

3 อายุ 41-50 ปี
18 คน
คิดเป็นร้อยละ 17

4 **อายุ 51-60 ปี**
13 คน
คิดเป็นร้อยละ 12

อัตรากำลัง

ระดับการศึกษา



1%
ปริญญาเอก
2 คน

22%
ต่ำกว่าปริญญาตรี
อนุปริญญา,ปวส.,ปวช., ม.6, ม.3 23 คน

57 %
ปริญญาตรี
60 คน

20%
ปริญญาโท
21 คน

อายุงาน

น้อยกว่า 3 ปี
38 คน
คิดเป็นร้อยละ 36

มากกว่า 10 ปี
28 คน
คิดเป็นร้อยละ 26

มากกว่า 3-5 ปี
15 คน
คิดเป็นร้อยละ 14

มากกว่า 5-10 ปี
25 คน
คิดเป็นร้อยละ 24

งบประมาณ

รายได้ค่าตรวจวิเคราะห์

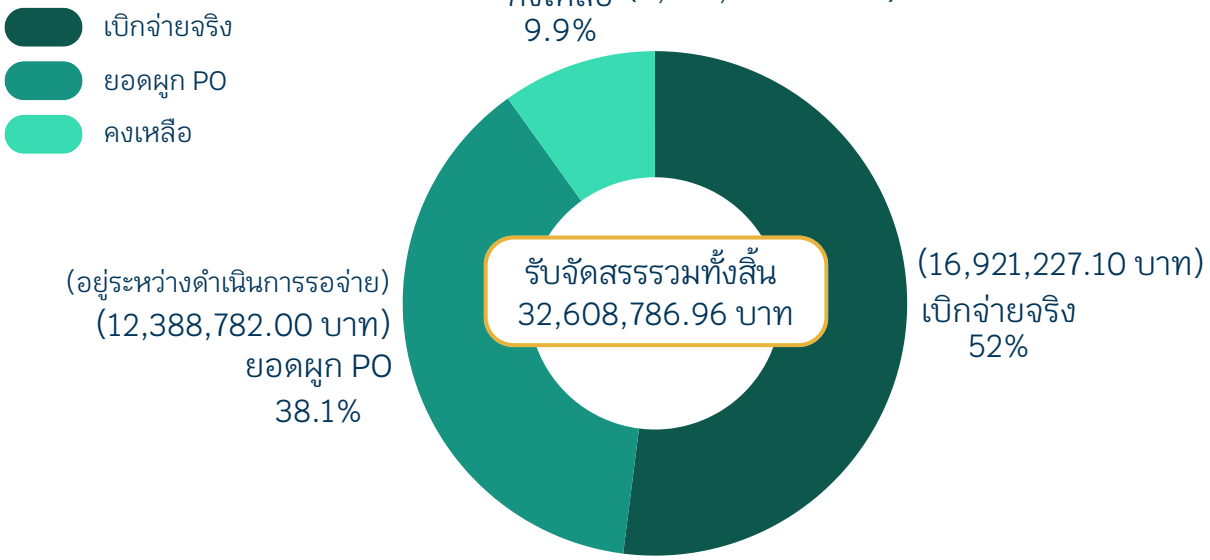
	ห้องปฏิบัติการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนเงิน (บาท)
1	รังสีบุคคล	165,545	41,151,010
2	ทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย	4,174	12,142,200
3	ชีวภาพ และ เคมี	212	776,250
4	กายภาพ	1,608	1,508,000
5	รังสีมาตรฐานทุติยภูมิ	824	1,496,600
6	ทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีรักษา	203	3,140,050
7	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	156	464,800
	รวม	**172,722**	**60,678,910**

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ทำรายได้รวม 60,678,910 บาท (หกสิบล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)

งบประมาณ

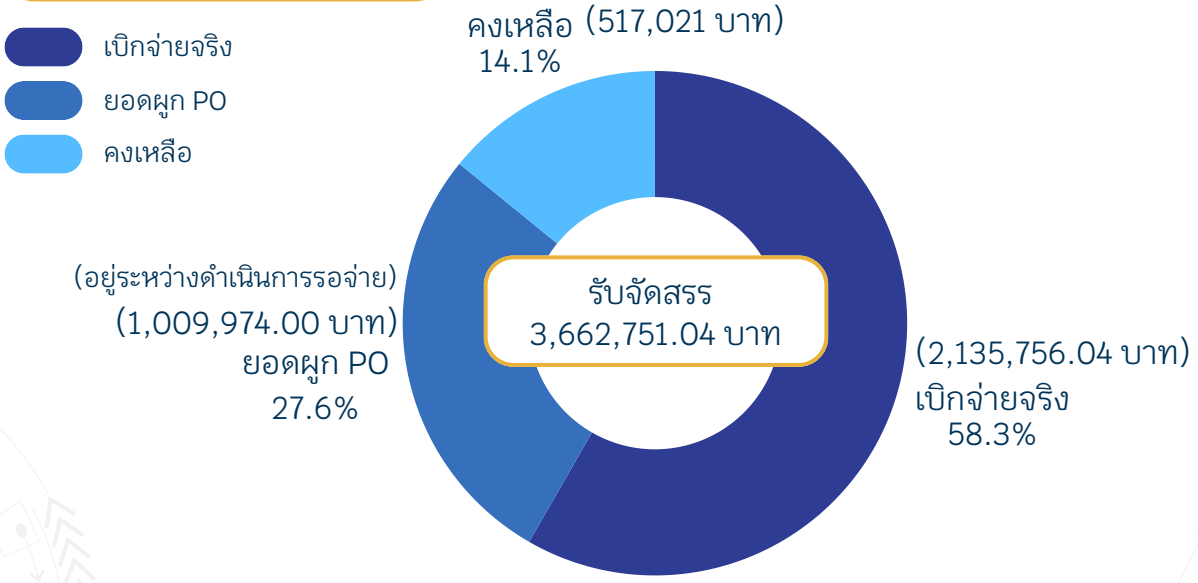
เงินบำรุง
รวมทั้งสิ้น

ร้อยละการเบิกจ่าย 90.1



เงินบำรุง
งบลงทุน

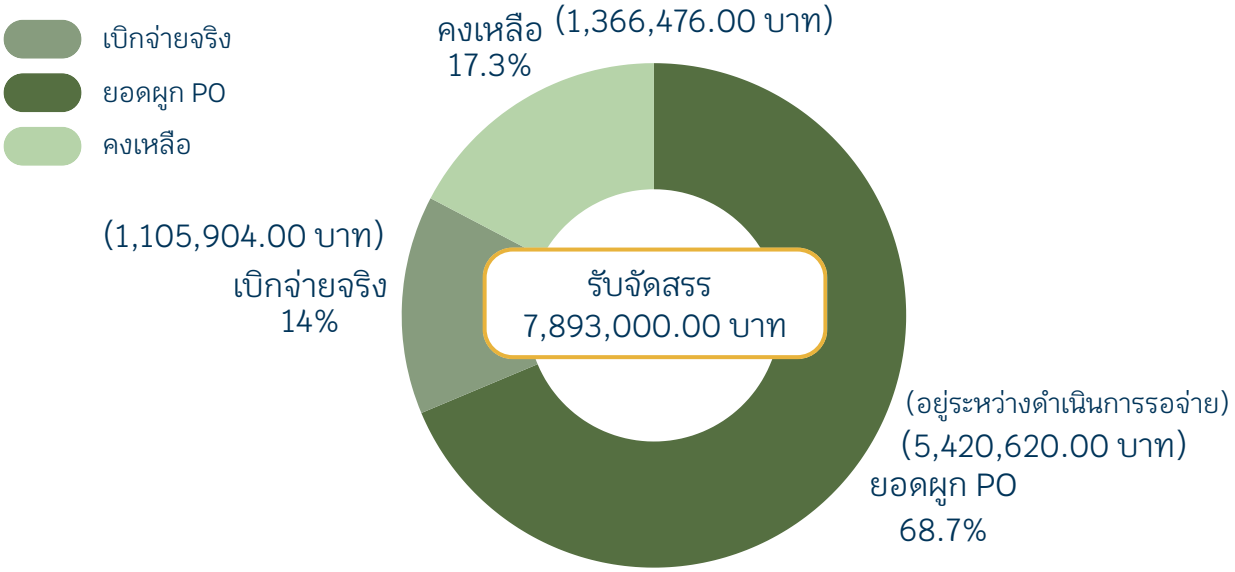
ร้อยละการเบิกจ่าย 90



งบประมาณ

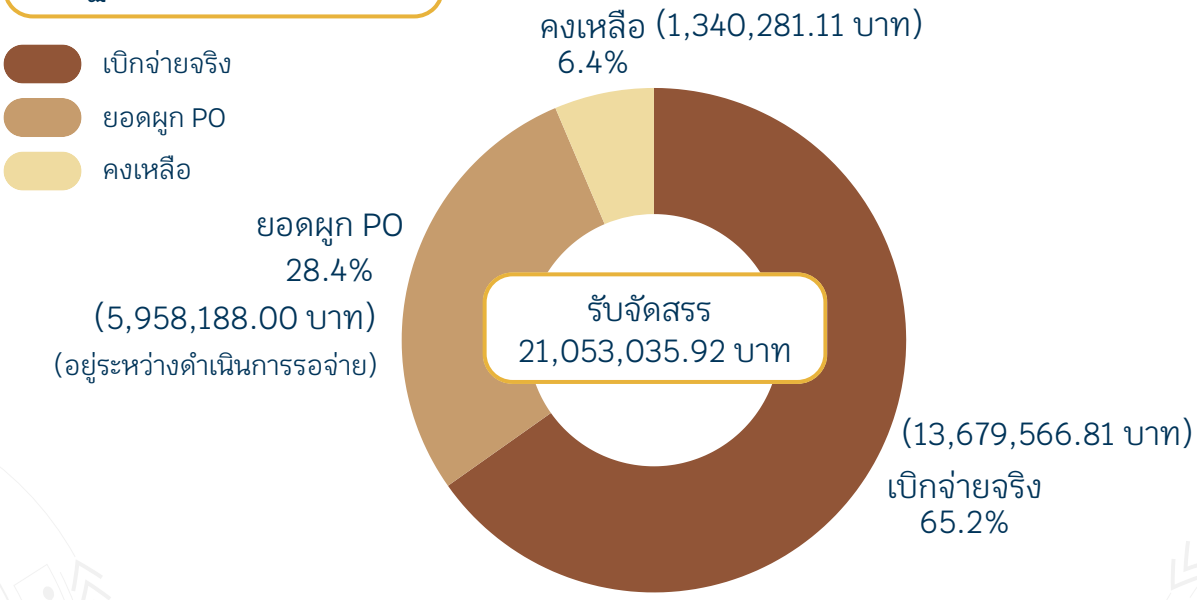
เงินบำรุง
โครงการขับเคลื่อน

ร้อยละการเบิกจ่าย 82.7



เงินบำรุง
พื้นฐานและงานบริการ

ร้อยละการเบิกจ่าย 93.6



งบประมาณ

เงินงบประมาณ รับจัดสรรรวมทั้งสิ้น (2,619,613.73 บาท)	ร้อยละการเบิกจ่าย 100
งบดำเนินงาน : รายจ่ายบุคลากรภาครัฐ ค่าประกันสังคมพนักงานราชการ รับจัดสรร : 87,214.00 บาท	ร้อยละการเบิกจ่าย 100
งบดำเนินงาน : รายจ่ายบุคลากรภาครัฐ ค่าเช่าบ้าน รับจัดสรร : 72,000.00 บาท	ร้อยละการเบิกจ่าย 100
งบดำเนินงาน : รายจ่ายบุคลากรภาครัฐ ค่าสมทบกองทุนทดแทนประกันสังคม รับจัดสรร : 4,400.00 บาท	ร้อยละการเบิกจ่าย 100
งบดำเนินงาน : รายจ่ายพื้นฐาน กำหนดมาตรฐานและจัดทำข้อมูลอ้างอิง(ย1ก4) รับจัดสรร : 2,360,999.73 บาท	ร้อยละการเบิกจ่าย 100
งบดำเนินงาน : รายจ่ายพื้นฐาน พัฒนาบุคลากร รับจัดสรร : 95,000.00 บาท	ร้อยละการเบิกจ่าย 100

คำรับรองปฏิบัติราชการ

ด้านประสิทธิผล

มิติภายนอก
(น้ำหนัก : ร้อยละ 60)

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 1.1 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 1.25)
ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวน์

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 1.2 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 1.00)
ระดับความสำเร็จของการจัดทำค่าปริมาณ รังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Diagnostic Reference Levels for Computed Tomography)

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 1.3 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.75)
ระดับความสำเร็จการขอรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 : 2023

ด้านคุณภาพ

มิติภายนอก
(น้ำหนัก : ร้อยละ 10)

ค่าคะแนนที่ได้

3.8308

ตัวชี้วัด 2.1 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.1915)
ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ค่าคะแนนที่ได้

4.9

ตัวชี้วัด 2.2 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.2450)
ระดับความสำเร็จของการสำรวจของการปรับปรุงคุณภาพการบริการ/ผลผลิต/กระบวนการทำงานของหน่วยงาน

คำรับรองปฏิบัติราชการ

ด้านประสิทธิผล

มิติภายใน
(น้ำหนัก : ร้อยละ 15)

ค่าคะแนนที่ได้

5

ตัวชี้วัด 3.1 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.75)
ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม
* ยังไม่ได้รับการจัดสรรงบลงทุน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568)

ค่าคะแนนที่ได้

-

ตัวชี้วัด 3.2 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก -)
ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน
* ยังไม่ได้รับการจัดสรรงบลงทุน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568)

ด้านการพัฒนาองค์กร

มิติภายใน
(น้ำหนัก : ร้อยละ 15)

ค่าคะแนนที่ได้

4.70

ตัวชี้วัด 4 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.3525)
ระดับความสำเร็จของหน่วยงานที่ดำเนินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ค่าคะแนนที่ได้

3.38

ตัวชี้วัด 5 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.2535)
ระดับความสำเร็จของการวัดการรับรู้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก(EIT)

คะแนนถ่วงน้ำหนักเฉลี่ยรวม
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

4.7925

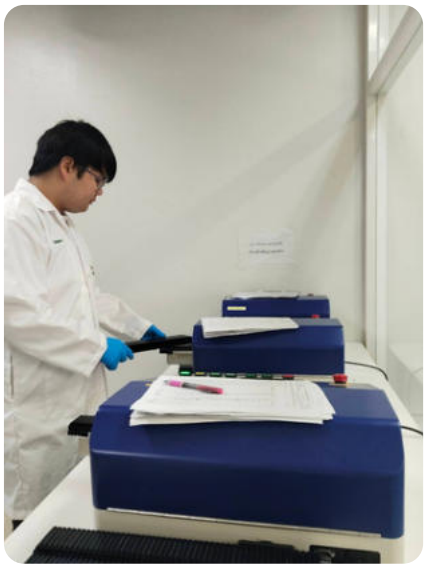
คะแนนถ่วงน้ำหนักเฉลี่ยรวม
30 หน่วยงานภายในกรม

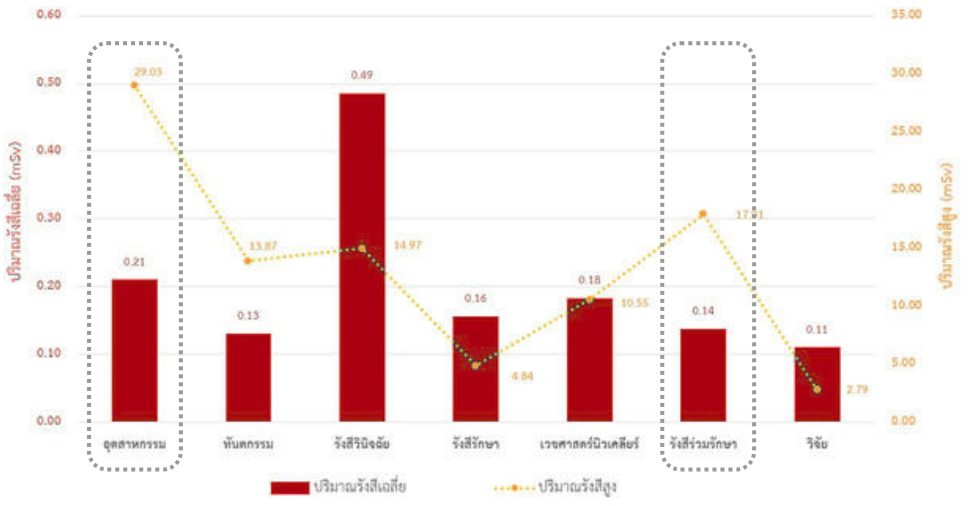
4.6370

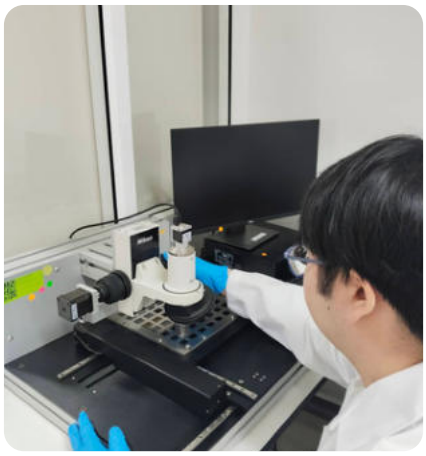
ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มรังสี
ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล

ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี มีหน้าที่ประเมิน ติดตาม เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยสุขภาพโดยได้ประเมินความเสี่ยงสุขภาพสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีตามคำแนะนำ ของ ICRP ซึ่งรวบรวมข้อมูลปริมาณ รังสีบุคคลของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีที่ใช้บริการอุปกรณ์วัดรังสีบุคคลจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ประจำปีงบประมาณ 2568 ตามลักษณะการใช้งาน 7 กลุ่ม ดังแสดงในภาพ







ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 การให้บริการประเมินค่าปริมาณรังสี (OSLและนิวตรอน) มีปริมาณงานรวมทั้งสิ้น 164,683 ตัวอย่าง เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็น 98.10% ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ 1.90% (จำนวน 3,129 ตัวอย่าง) การประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็ง ของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีจะดำเนินการตามข้อกำหนดของ ICRP 103 เมื่อค่า risk coefficients เท่ากับ 5.5 × 10–2 Sv–1 พบว่าอัตราเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งมีค่ามากที่สุดในกลุ่มอุตสาหกรรม กล่าวคือ ถ้าหากมีบุคลากร 100,000 คน จะพบว่ามี 4 คนที่เป็นโรคมะเร็ง ดังนั้น สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จึงแนะนำ ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีให้ใช้แผ่นวัดรังสีให้เหมาะสมดังนี้

- กลุ่มอุตสาหกรรม โดยเฉพาะงานทดสอบแบบไม่ทำลาย ควรเฝ้าระวังการได้รับอันตรายจากรังสี ทุกเดือน
- กลุ่มรังสีร่วมรักษาที่ปฏิบัติงาน กับเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีในระยะใกล้และเป็นเวลานานมีโอกาสได้รับ ปริมาณรังสีกระเจิงจากตัวผู้ป่วยในระดับที่สูงควรใช้อุปกรณ์วัดรังสีบุคคล 2 แผ่น เป็นประจำทุกเดือน
  แผ่นที่ 1 ติดภายนอก เครื่องป้องกันบริเวณต่อมไทรอยด์
  แผ่นที่ 2 ติดภายในเสื้อตะกั่วบริเวณ ลำตัว
  ทั้งนี้ควรใส่แว่นตาตะกั่วตามคำแนะนำ ของ NCRP 168

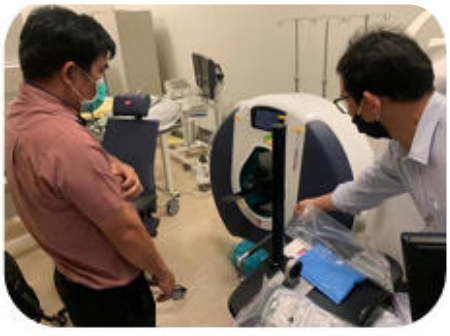
ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

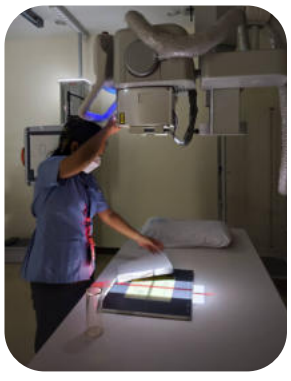
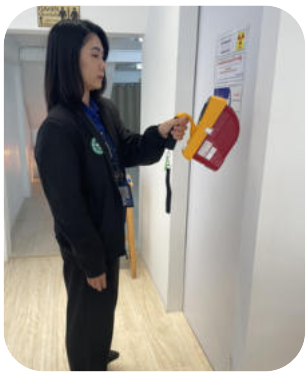
กลุ่มรังสี
ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย

ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย ดำเนินการให้บริการตรวจวิเคราะห์และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ครอบคลุมสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล การตรวจประเมินอ้างอิงตาม "มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2566" เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์มีคุณภาพและความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยเครื่องเอกซเรย์ จำนวน 4,238 ตัวอย่าง แบ่งเป็นเครื่องเอกซเรย์ 2,642 เครื่อง และห้องเอกซเรย์ 1,596 ห้อง พบว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 99.03 (4,197 ตัวอย่าง) และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 0.97 (41 ตัวอย่าง) ดังนี้

- เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป 305 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี 65 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี แบบหมุนได้ (C-Arm, O-Arm, G-Arm) 257 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ 275 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 94 เครื่อง
- เครื่องตรวจความหนาแน่นของกระดูก 99 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์ระบบหลอดเลือด (สวนหัวใจระนาบเดียว, สองระนาบ) 113 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์จำลองการฉายรังสี 4 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT,CT-Sim,PET-CT,SPECT-CT) 197 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์เต้านม 111 เครื่อง
- เครื่องตรวจความหนาแน่นของกระดูก 99 เครื่อง
- รถเอกซเรย์ 87 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม (Intraoral, CBCT ,panoramic and cephalometric 797 เครื่อง
- ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์ 1,596 ห้อง



จากการลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์และห้องเอกซเรย์ พบปัญหาและอุปสรรคสำคัญในการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- สภาพความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์เครื่องเอกซเรย์ที่มีอายุการใช้งานยาวนานและขาดการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง มักจะมีสภาพไม่เหมาะสมและไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- ระบบไฟฟ้า พบปัญหากระแสไฟฟ้าภายในสถานประกอบการไม่คงที่และจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง

หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าเครื่องเอกซเรย์มีปัญหาหรือไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน จะให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด

ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

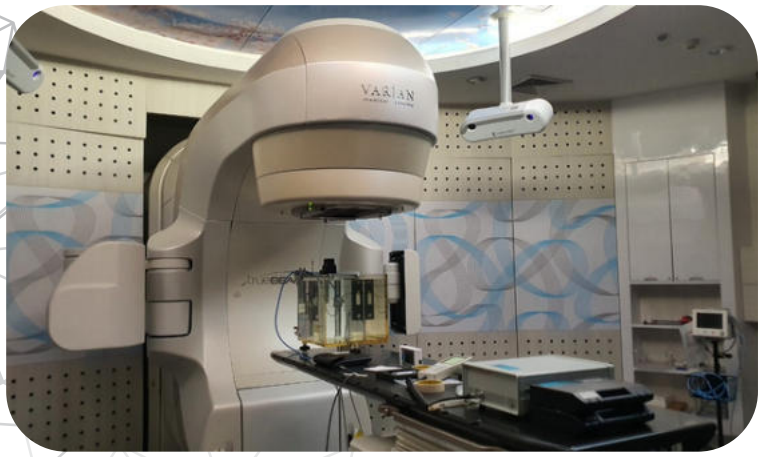
กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี
ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีรักษา

ห้องปฏิบัติการทดสอบรังสีรักษา ให้บริการตรวจสอบปริมาณรังสี (Dose Accuracy) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพลำรังสี (Beam Quality) ของเครื่องกำเนิดรังสีรักษาหรือเครื่องฉายรังสีรักษา และประเมินความปลอดภัยจากรังสีของห้องรังสีรักษา โดยใช้หลักการทางฟิสิกส์รังสีที่แม่นยำเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ป่วยจะได้รับปริมาณรังสีที่ถูกต้อง การตรวจสอบดังกล่าวช่วยให้สถานพยาบาลสามารถควบคุมคุณภาพเครื่องฉายรังสีรักษา สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของหน่วยงานตนเอง รวมถึงใช้ประกอบการยื่นขอรับใบอนุญาตมีไว้ครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี การควบคุมคุณภาพเครื่องรังสีรักษาให้เป็นไปตาม "มาตรฐานคุณภาพเครื่องรังสีรักษา (Quality Standard of Radiotherapy Machines) ปี พ.ศ. 2563"

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ห้องปฏิบัติการทดสอบรังสีรักษา ให้บริการตรวจสอบปริมาณรังสี วิเคราะห์คุณภาพลำรังสีและประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องฉายรังสีรักษา ทั้งในโรงพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชนทั่วประเทศ ซึ่งมีจำนวนมากกว่า 150 เครื่อง ดังนี้

- เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง (Linear Accelerator)
  - เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนอย่างเดียว 33 เครื่อง
  - เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนและอิเล็กตรอน 93 เครื่อง
  - เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนอย่างเดียว 1 เครื่อง
  - การตรวจวิเคราะห์คุณภาพของลำรังสี (Beam Analysis) ของเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง 52 เครื่อง
- เครื่องเอกซเรย์รักษา 3 เครื่อง
- เครื่องโคบอลต์-60 - เครื่อง
- เครื่องใส่แร่ (Ir-192) 1 เครื่อง
- เครื่องจำลองการฉายแสง (Simulator) 3 เครื่อง
- ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องรังสีรักษา 60 ห้อง

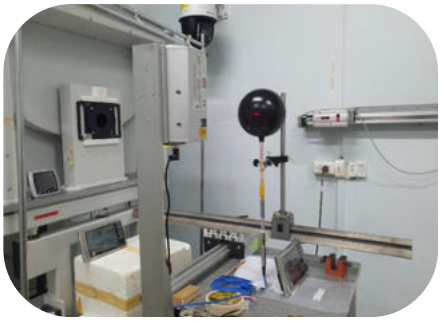
การดำเนินงานในปีนี้สะท้อนให้เห็นถึงความพร้อมในการรองรับเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาคที่มีจำนวนมาก ซึ่งเป็นเครื่องมือหลักในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งในปัจจุบัน และการให้ความสำคัญในการการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบปริมาณรังสี วิเคราะห์คุณภาพลำรังสี และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องฉายรังสีรักษา ของสถานที่ปฏิบัติงานรังสีรักษาทั่วประเทศ



ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี
ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ

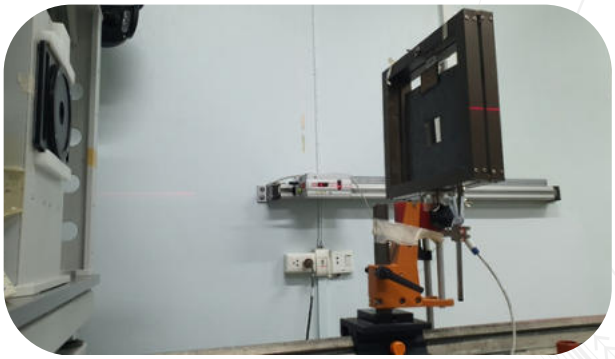
ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (Secondary standard dosimetry laboratory : SSDL) เป็นสมาชิกเครือข่ายของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency :IAEA) มีภารกิจหลักในการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เครื่องมือวัดรังสีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาล มีความถูกต้องแม่นยำและสามารถสอบกลับได้ถึงระดับรังสีมาตรฐานปฐมภูมิและหน่วยมาตรฐานสากล (SI Unit)



ขอบข่ายการให้บริการครอบคลุมการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีระดับป้องกัน เครื่องวัดรังสีวินิจฉัย และเครื่องวัดรังสีรักษา รวมถึงการให้บริการการทดสอบความสามารถในการป้องกันรังสีของวัสดุป้องกันรังสี และมีการให้บริการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการด้านรังสี (Proficiency Testing) โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT Provider) ตามมาตรฐานISO/IEC 17043:2023 ในการกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ และอยู่ระหว่างดำเนินการขยายขอบข่ายการรับรองเพิ่มเติมไปยังด้านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เพื่อยกระดับมาตรฐานการทดสอบและสนับสนุนระบบมาตรวิทยาทางรังสีของประเทศ

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังนี้

- สอบเทียบเครื่องวัดรังสีระดับป้องกัน 201 ตัวอย่าง
- สอบเทียบเครื่องวัดรังสีรักษา 237 ตัวอย่าง
- สอบเทียบเครื่องวัดรังสีวินิจฉัย 338 ตัวอย่าง
- ทดสอบความสามารถในการป้องกันรังสีของวัสดุ 65 ตัวอย่าง
- กิจกรรมทดสอบความชำนาญการ (ผู้เข้าร่วมกิจกรรม)
  - การกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคฯ 11 ห้องปฏิบัติการ
  - การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยฯ 15 ห้องปฏิบัติการ



ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มเครื่องมือแพทย์
ห้องปฏิบัติการทางเคมี

ห้องปฏิบัติการทางเคมี กลุ่มเครื่องมือแพทย์ให้บริการทดสอบปริมาณสารตกค้างและคุณสมบัติทางเคมีของเครื่องมือแพทย์ที่ไม่ใช่ เครื่องมือแพทย์สำหรับ การวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (Non-IVD) ประเภทใช้ครั้งเดียว (Single Use) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล ดังนี้

- ทดสอบปริมาณแป้งตกค้างในถุงมือทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล ASTM D6124-06 และ ISO 21171-2006 ปีงบประมาณ 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์จำนวน 9 ตัวอย่าง พบเข้ามาตรฐานทั้งหมด 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
- ทดสอบปริมาณโปรตีนที่สกัดได้ในถุงมือทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล ASTM D5712-15, EN 455-3:2023, ISO 12243:2003 และมาตรฐาน มอก. 2659-2558 งบประมาณ 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์จำนวน 10 ตัวอย่าง พบเข้ามาตรฐานทั้งหมด 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
- ทดสอบปริมาณโปรตีนที่สกัดได้ในถุงยางอนามัยตามวิธี In-house method based on ASTM D5712 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์จำนวน 1 ตัวอย่าง พบเข้ามาตรฐานทั้งหมด 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียวและถุงมือยางปราศจากเชื้อ สำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขทะเบียน 4050/50 วันที่ 20 พ.ย. 68 ดังนี้

- ปริมาณแป้งตกค้าง ตามมาตรฐานสากล ASTM D6124-06 และ ISO 21171-2006
- ปริมาณโปรตีนที่สกัดได้ ตามมาตรฐานสากล ASTM D5712-15 และ EN 455-3:2023

ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มเครื่องมือแพทย์
ห้องปฏิบัติการทางกายภาพ

ห้องปฏิบัติการทางกายภาพให้บริการทดสอบและสอบเทียบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมาตรฐานสากล ดังนี้

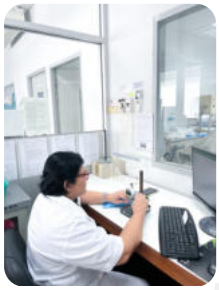
- ทดสอบคุณภาพถุงยางอนามัย
- ตรวจสอบคุณภาพถุงมือยางทางการแพทย์ แบ่งเป็น ถุงมือยางสำหรับการตรวจโรค
- และถุงมือยางสำหรับการศัลยกรรม
- เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ
- เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา
- หน้ากากใช้ครั้งเดียวชนิด N95
- หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว
- ทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต
- ทดสอบเครื่องมือแพทย์อื่นๆ เช่น กระบอกฉีดยาผ่านใต้ผิวหนังปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว
- ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดแบบแรงโน้มถ่วง สายดูดเสมหะสำหรับใช้ครั้งเดียว เข็มฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว เสื้อกาวน์และชุดคลุมปฏิบัติการ สำลีที่ใช้ในการแพทย์ ไหมเย็บแผล เป็นต้น
- ทดสอบ/ สอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

สำหรับการทดสอบถุงยางอนามัย และถุงมือทางการแพทย์ แบ่งเป็นหลายกรณี คือ

- ตัวอย่างก่อนได้รับอนุญาตเพื่อขึ้นทะเบียน ควบคุมรุ่นการผลิต และควบคุมตามมาตรฐานกำหนด
- ตรวจสอบคุณภาพหลังจำหน่าย เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพ กรณีพิเศษ/ ร้องเรียน และกรณีส่งตรวจซ้ำ

ข้อมูลการให้บริการในด้านเครื่องมือแพทย์ (รายการทดสอบทางกล/ฟิสิกส์)

- ถุงยางอนามัยชาย ตรวจ 82 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์ 80 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 97.5
- ถุงมือยางทางการแพทย์ ชนิดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว ตรวจ 85 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์ 71 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 83.5
- ถุงมือยางปราศจากเชื้อสำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว ตรวจ 9 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 100
- หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ ตรวจ 21 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์เพียง 13 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 62
- หน้ากาก N95 ตรวจ 1 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 100
- สอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ สอบเทียบ 1,430 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์ 1,386 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 97
- เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจแบบคัดกรอง ตรวจ 199 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 193 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 97
- เครื่องวัดความดันโลหิต ตรวจ 99 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์คิดเป็นร้อยละ 100
- เครื่องมือแพทย์อื่นๆ เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) 9 ตัวอย่าง, สำลีที่ใช้ในการแพทย์ 6 ตัวอย่าง,กระบอกฉีดยาผ่านใต้ผิวหนังฯ 1 ตัวอย่าง,สายดูดเสมหะสำหรับใช้ครั้งเดียว 2 ตัวอย่าง, ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดแบบใช้แรงโน้มถ่วง 2 ตัวอย่าง, เข็มฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว 2 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 100 ทุกรายการ



ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มเครื่องมือแพทย์
ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ

ข้อมูลเชิงคุณภาพของการให้บริการในด้านเครื่องมือแพทย์ ในขอบข่ายงานทดสอบของห้องปฏิบัติการชีวภาพ สรุปในผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

- หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว มาตรฐานที่ใช้ มอก.2424-2565 และ ASTM F2100 ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรีย จำนวน 18 ตัวอย่าง เข้าเกณฑ์มาตรฐาน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 94) และไม่เข้าเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6)
- ดำเนินการวิเคราะห์ความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์ร่วมกับสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย มาตรฐานที่ใช้ USP-NF 2024 <71> จำนวน 197 ตัวอย่าง

Bureau of Laboratory Quality Standards
Ministry of Public Health

This is to certify that

The Laboratory of

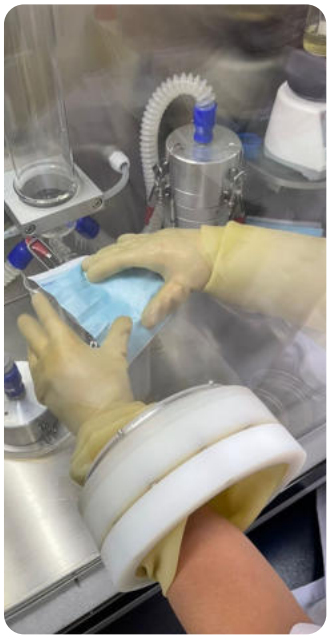
Bureau of Radiation and Medical Devices
Department of Medical Sciences

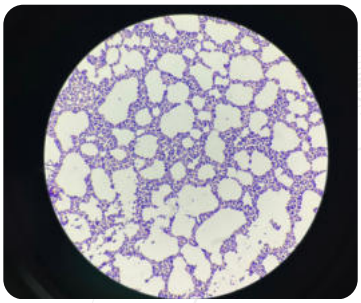
88/7 Moo 4, Tiwanon Road, Talad - Khwan,
Muang Nonthaburi, Nonthaburi 11000, Thailand

has been accepted as an
accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025:2017
and the requirement of the Bureau of Laboratory Quality Standards
The laboratory has been accredited for specific tests
listed in the scope within the field of

Medical Devices Testing

ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพได้ยกระดับขีดความสามารถจนได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หมายเลขทะเบียน 4050/50 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 ในรายการทดสอบความปราศจากเชื้อสำหรับเครื่องมือแพทย์ โดยใช้วิธีมาตรฐาน USP-NF 2024 <71> ซึ่งครอบคลุมทั้งวิธี Membrane Filtration และ Direct Inoculation การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นก้าวสำคัญในการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการถ่ายโอนภารกิจด้านการทดสอบจากสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



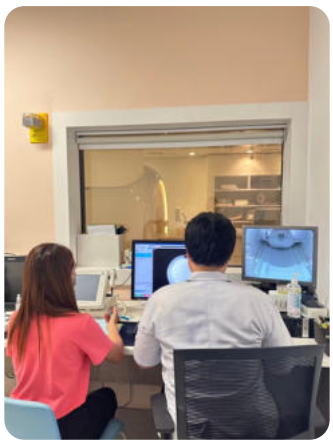
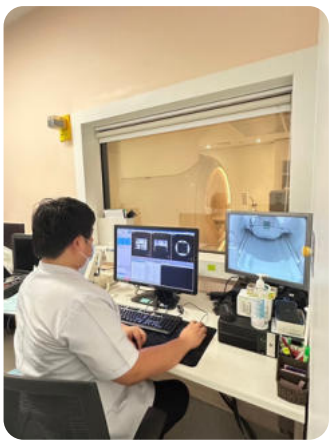


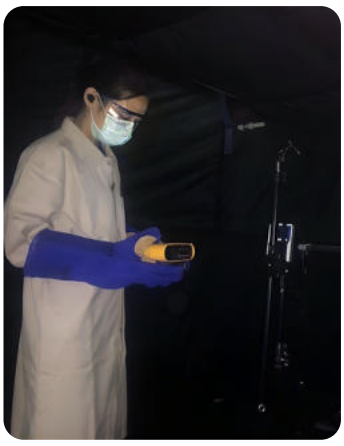
ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

การทดสอบผลิตภัณฑ์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

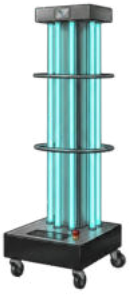
กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ได้แก่ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ และ ทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC โดยการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ และทดสอบความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 และเนื่องจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลนิยมใช้หลอดรังสี UVC สำหรับฆ่าเชื้อโรคในห้องตรวจโรค ห้องปฏิบัติการ ห้องเครื่องมือวินิจฉัย รวมทั้งการใช้ฆ่าเชื้อโรคบนหน้ากากอนามัย N-95 เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์จึงได้ให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ในการเฝ้าระวังความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ และการตรวจสอบคุณภาพประจำปี ซึ่งส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานรวมถึงประชาชนทั่วไปได้รับความปลอดภัยจากการใช้งานเครื่องเอ็มอาร์ไอ และ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอและตรวจสอบความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ณ สถานพยาบาลในประเทศไทย จำนวน 77 ตัวอย่าง และจำนวน 78 ตัวอย่าง ตามลำดับ และทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC จำนวน 1 ตัวอย่าง พบว่าเครื่องเอ็มอาร์ไอผ่านมาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 ผ่านมาตรฐาน มีจำนวน 76 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 98.70 ส่วนที่ไม่ผ่านมาตรฐานมีจำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.30 เนื่องจาก Slice position accuracy และ Image intensity uniformity ไม่ได้มาตรฐาน และห้องเอ็มอาร์ไอที่ผ่านมาตรฐาน มีจำนวน 77 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 98.72 ส่วนที่ไม่ผ่านมาตรฐานมีจำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.28 เนื่องจากความแรงสนามแม่เหล็กที่ประตูห้องเอ็มอาร์ไอเกินค่ามาตรฐานกำหนด

ดังนั้นคุณภาพของเครื่องเอ็มอาร์ไอและความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ในประเทศไทยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ (กพว.) มีบทบาทและหน้าที่สำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน โดยมีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำแผนงาน โครงการ คำรับรองปฏิบัติราชการ พัฒนาและรักษาระบบประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทั้งด้านบริหารจัดการและด้านวิชาการ เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจขององค์กร รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

กพว. ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาระบบบริหารจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการทั้งด้านบริหารและด้านวิชาการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากลจากหน่วยรับรอง (Accredit Body) ทำให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของผู้รับบริการ

การรับรองระบบงานมาตรฐานสากล

- ISO/IEC 17025: 2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
- ISO/IEC 17043: 2023 Conformity Assessment-General requirements for the competence of proficiency testing providers
- ISO/IEC 27001: 2022 Information security, cybersecurity and privacy protection- Information security management systems- Requirements

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ขยายขอบข่ายการให้บริการ

- การทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing: PT Provider) 1 โปรแกรม ได้แก่ ทดสอบความชำนาญสำหรับการกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง
- การทดสอบปริมาณแป้งตกค้าง และปริมาณโปรตีนที่สกัดได้ ในผลิตภัณฑ์ถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว และถุงมือยางปราศจากเชื้อสำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว

การธำรงรักษาระบบคุณภาพ

- ตรวจสอบและอนุมัติออกเอกสารในระบบคุณภาพ จำนวน 1,812 ฉบับ แบ่งเป็นจัดทำใหม่ จำนวน 84 ฉบับ ทบทวน จำนวน 1,728 ฉบับ ยกเลิก จำนวน 84 ฉบับ
- จัดทำแผนและดำเนินการการตรวจติดตามคุณภาพภายใน (Internal Audit)
- รับการตรวจประเมินจากหน่วยรับรองภายนอก (External Assessment)
- รับการตรวจประเมินเพื่อเฝ้าระวัง (Surveillance)

การพัฒนาบุคลากร

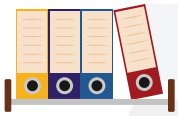
ส่งเสริมงานด้านวิชาการ การจัดการความรู้ (Knowledge Management) และการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อรองรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางรังสีและเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัย และดำเนินการจัดทำแผนการอบรมประจำปี (Training Needs) โดยมีผู้เข้ารับการอบรมตามแผน คิดเป็นร้อยละ 100

ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

ฝ่ายบริหารทั่วไป

ฝ่ายบริหารทั่วไป เป็นงานสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งานฝ่ายบริหารทำหน้าที่เป็น กลไกสนับสนุน ที่จัดการทรัพยากร เช่น คน เงิน สิ่งของ เอกสาร เป็นต้น เพื่อให้ภารกิจหลักของหน่วยงานบรรลุผลสำเร็จ

ด้านสารบรรณ



- คำสั่ง 46 ฉบับ
- หนังสือเวียน 247 ฉบับ

- ทะเบียนรับหนังสือ 7,242 ฉบับ
- ทะเบียนส่งหนังสือ 10,369 ฉบับ

ด้านยานพาหนะ

- ปริมาณการใช้รถยนต์ 1,226 ครั้ง

- จำนวนรถยนต์ทั้งหมด 6 คัน
- รถตู้ 10 ที่นั่ง จำนวน 3 คัน
- รถไฟฟ้า 5 ที่นั่ง จำนวน 3 คัน

ด้านพัสดุ

	รายการ	จำนวน (เรื่อง)	จำนวนเงิน
1	ค่าครุภัณฑ์	14	7,736,150.04
2	ค่าวัสดุ	50	8,009,638.42
3	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30	137,190.00
4	ค่าจ้างเหมาบริการ	64	7,710,246.33
5	ค่าจ้างเหมาสอบเทียบ	18	2,629456.60
6	ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สิน	39	2,387,549.58
7	ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	1	75,000.00
8	ค่าเช่ารถไฟฟ้า ขนาด 5 ที่นั่ง (3 คัน)	1	618,450.00

ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

งานกำกับเครื่องเอกซเรย์ทางการแพทย์

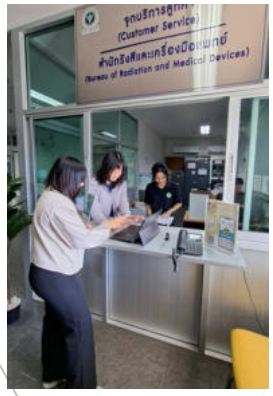
งานกำกับเครื่องเอกซเรย์ทางการแพทย์ รับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบและเพื่อใช้งาน ในสถานพยาบาล มีช่องทางการรับแจ้ง 3 ช่องทาง ได้แก่ ส่งด้วยตนเอง ส่งทางไปรษณีย์ และยื่นคำขอผ่านระบบออนไลน์

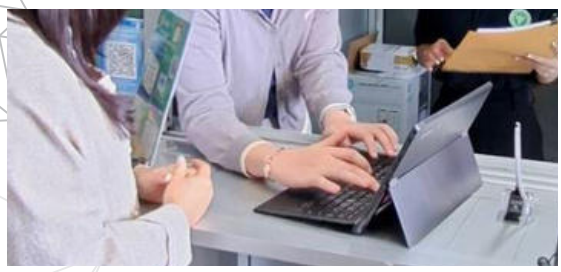
ปัจจุบันมีฐานข้อมูลผู้แจ้งในระบบ จำนวน 4,171 แห่ง

- เป็นนิติบุคล จำนวน 3,241 แห่ง
- บุคคลธรรมดา จำนวน 930 แห่ง

มีฐานข้อมูล เครื่องกำเนิดรังสีฯ ในระบบ จำนวน 5,151 เครื่อง

ในปีงบประมาณ 2568 สามารถออกใบรับแจ้งได้ จำนวน 661 ใบ/สถานประกอบการ มีจำนวนเครื่องกำเนิดรังสีฯที่เหลือคงค้างอีก จำนวน 563 สถานประกอบการ สาเหตุเนื่องจาก เอกสารไม่ครบอยู่ระหว่างการตรวจสอบเอกสาร และขอหลักฐานเพิ่มเติม





นอกจากนี้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดการอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ผ่าน Google Classroom เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและบุคคลที่สนใจได้เรียนรู้และสามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานร่วมกับเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ได้

รุ่นที่	จำนวน (คน)	ผ่าน (คน)	ไม่ผ่าน (คน)
1 (ม.ค.-ก.พ. 68)	23	17	6
2 (มี.ค.-เม.ย. 68)	80	64	16
3 (ส.ค.-ก.ย. 68)	80	65	15

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านเครื่องมือแพทย์

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
ด้านเครื่องมือแพทย์ (สอบเทียบ)				
1. สอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ	1,430	44	3.1	1. เครื่องอ่านค่าไม่คงที่ (19) 2. หัววัดเสื่อมสภาพ (13) 3. เครื่องแสดง Error Code (8) 4. เครื่องชำรุด (4)
ด้านเครื่องมือแพทย์ (ทดสอบ)				
1. ถุงยางอนามัย	82	2	2.4	-
2. ถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว	99	14	14.1	-
3. ถุงมือยางปราศจากเชื้อสำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว	14	-	-	-
4. ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต	99	-	-	-
5. ตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์อื่นๆ				
5.1 กระบอกฉีดยาผ่านใต้ผิวหนังปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว	1	-	-	-
5.2 เข็มฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว	1	-	-	-
5.3 เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ	9	-	-	-
5.4 เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ(แบบตรวจกลั่นกรอง)	199	6	3	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านเครื่องมือแพทย์

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
เครื่องมือแพทย์ (ทดสอบ)				
5.5 ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดแบบใช้แรงโน้มถ่วง	1	-	-	-
5.6 สายดูดเสมหะสำหรับใช้ครั้งเดียว	2	-	-	-
5.7 สำลีที่ใช้ทางการแพทย์	6	-	-	-
5.8 หน้ากากอนามัย N95	1	-	-	-
5.9 หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว	29	8	27.6	-
5.10 อื่นๆ	9	-	-	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
ด้านรังสี (การทดสอบ)				
1. งานรังสีวินิจฉัย				
1.1 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยที่ใช้ทางการแพทย์				
1.1.1 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไปและถ่ายภาพบนแผ่นเรืองแสง	65	1	1.54	1. การทำซ้ำค่าความต่างศักย์หลอดเอกซเรย์ (kV) (1)
1.1.2 เครื่องเอกซเรย์แบบ C-arm, O-arm, G-arm	257	1	0.39	1. ค่าความหนาครึ่งค่า (HVL) (1)
1.1.3 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป	305	-	-	-
1.1.4 เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	275	5	1.82	1. การเหลื่อมล้ำระหว่างลำรังสีกับลำแสงไฟ (1) 2. ค่าระดับปริมาณรังสี (Magnitude) (1) 3. ความเป็นเชิงเส้น (linearity) (1) 4. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) (2)
1.1.5 เครื่องเอกซเรย์สัตว์	94	4	4.26	1. การกรองรังสี (Filtration) ค่าความหนาครึ่งค่า (HVL) (2) 2. ความเป็นเชิงเส้น (linearity) (2) 3. ความแม่น (accuracy) ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) (4) 4. ความแม่น (accuracy) ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) (2)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
1. งานรังสีวินิจฉัย (ต่อ)				
1.1.6 เครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจระนาบเดียว	74	-	-	-
1.1.7 เครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจสองระนาบ	39	-	-	-
1.1.8 เครื่องเอกซเรย์จำลองการฉายรังสี (x-ray simulator)	4	1	25	1. การทำซ้ำค่าความต่างศักย์หลอดเอกซเรย์ (kV) (1)
1.1.9 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 1. CT	170	2	1.18	1. ดัชนีปริมาณรังสีในแฟนทอมเชิงปริมาตร (CTDIvol) ที่คำนวณได้แตกต่างจากค่าที่แสดงบนหน้าจอของเครื่อง (1) 2. ความหนาของสไลซ์ ที่ 1 mm (1)
2. CT-Sim	11	-	-	-
3. Pet-CT	7	-	-	-
4. Spect-CT	9	-	-	-
1.1.10 เครื่องเอกซเรย์เต้านม * รวมถึงเครื่องเอกซเรย์เต้านมสำหรับเจาะตัดชิ้นเนื้อ	111	2	1.8	1. แรงกดสูงสุด (1) 2. ค่าความแม่นของแรงกดเต้านมเทียบกับหน้าจอ (1)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
1. งานรังสีวินิจฉัย (ต่อ)				
1.1.11 เครื่องเอกซเรย์ฟัน 1. เครื่องเอกซเรย์ฟันประเภทถ่ายภาพในช่องปาก	368	7	1.9	1. ความแม่น (accuracy) ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) (2) 2. ความแม่น (accuracy) ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) (5)
2. เครื่องเอกซเรย์ฟันชนิดถ่ายภาพรอบปากและกะโหลกศีรษะ	324	-	-	-
3. เครื่องเอกซเรย์ฟันชนิดสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย	-	-	-	-
4. เครื่องเอกซเรย์ฟันเคลื่อนที่ชนิดมือถือ (Hand-held)	105	6	5.71	1. ความแม่น (accuracy) ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) (5) 2. ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันรังสีกระเจิง (Backscatter shilld) (6) 3. ไม่มีขาตั้งที่ยึดติดกับเครื่องเอกซเรย์ (6) 4. ไม่มีอุปกรณ์กดฉายรังสี (Hand switch) (6)
1.1.12 เครื่องเอกซเรย์วัดความหนาแน่นกระดูก	99	-	-	-
1.1.13 รถเอกซเรย์	87	1	1.15	1. ค่าระดับปริมาณรังสี (Magnitude) (1)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
1. งานรังสีวินิจฉัย (ต่อ)				
1.1.14 ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย	1,496	9	0.6	1. ประตูห้องเอกซเรย์ เกินมาตรฐาน (6) 2. ผนังห้องเอกซเรย์ (2) 3. กระจกช่องมองผู้ป่วย (1) 4. บริเวณควบคุมเครื่องเอกซเรย์ (1)
1.1.15 ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของรถเอกซเรย์วินิจฉัย	100	2	2	1. เทคนิคการถ่ายภาพ Chest มีระยะจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์ถึงตัวรับภาพ (SID) (2) 2. พื้นที่ไม่ควบคุม (uncontrolled area) ผนังรถเอกซเรย์ (1)
1.2 เครื่องเอกซเรย์ประเภทอื่นๆ และ อื่น ๆ				
1.2.1 เครื่องเอกซเรย์อุตสาหกรรม และเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบสัมภาระ	238	-	-	-
1.2.2 เครื่องเอกซเรย์วิเคราะห์วิจัย	-	-	-	-
1.2.3 เครื่องเอกซเรย์อื่นๆ.....	-	-	-	-
1.2.4 เครื่องสร้างภาพทางรังสี CR/DR	-	-	-	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
2. งานรังสีบุคคล				
2.1 วัดปริมาณรังสีประจำบุคคลด้วยแผ่นวัดรังสี OSL	164,683	3,129	1.9	1. ส่งกลับมาประเมินเกินกำหนดเวลา 2. ยกเลิกการใช้งาน 3. แผ่นสูญหาย 4. แผ่นได้รับปริมาณรังสีสูง 5. แผ่นชำรุด
2.2 บริการประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานกับรังสีนิวตรอน	-	-	-	-
3. งานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า				
3.1 ทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ (Magnetic Resonance Imaging : MRI)	77	1	1.3	ไม่ผ่านเกณฑ์ Slice position accuracy และ Image intensity uniformity (1)
3.2 ทดสอบความปลอดภัยห้องเอ็มอาร์ไอ	78	1	1.28	ความแรงสนามแม่เหล็กที่ช่องมองผู้ป่วยประตูห้องเอ็มอาร์ไอเกิน ค่ามาตรฐานกำหนด (1)
3.3 ทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC	1	-	-	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
4. งานรังสีรักษา				
4.1 คำนวณตรวจสอบแบบแปลนห้องรังสีรักษา	-	-	-	-
4.2 ตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์รักษา	3	-	-	-
4.3 ตรวจสอบเครื่องโคบอลต์-60	-	-	-	-
4.4 ตรวจสอบเครื่องใส่แร่ (Ir-192)	1	-	-	-
4.5 ตรวจสอบเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง				
4.5.1 เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนอย่างเดียว	33	-	-	-
4.5.2 เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนและอิเล็คตรอน	93	-	-	-
4.5.3 เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็คตรอนอย่างเดียว	1	-	-	-
4.6 ตรวจสอบเครื่องจำลองการฉายแสง (Simulator)	3	-	-	-
4.7 ตรวจวิเคราะห์ลำรังสีเครื่องโคบอลต์-60	-	-	-	-
4.8 ตรวจวิเคราะห์ลำรังสีเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง	52	-	-	-
4.9 ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องรังสีรักษา	60	-	-	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
ด้านรังสี (สอบเทียบ)				
1. งานมาตรฐานเครื่องวัดรังสี				
1.1 สอบเทียบเครื่องวัดรังสี				
1.1.1 ระดับป้องกัน				
1.1.1.1 เครื่องสำรวจรังสี (Survey Meter)	193	-	-	-
1.1.1.2 เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล (Pocket Dosimeter)	7	-	-	-
1.1.1.3 เครื่องวัดรังสี (Area Monitor)	1	-	-	-
1.1.2 ระดับรังสีรักษา				
1.1.2.1 สอบเทียบในตัวกลางน้ำ	151	-	-	-
1.1.2.2 สอบเทียบในตัวกลางอากาศ	11	-	-	-
1.1.2.3 สอบเทียบ Well Type Chamber	36	-	-	-
1.1.2.4 สอบเทียบอิเล็กตรอนพลังงานสูง	32	-	-	-
1.1.2.5 สอบเทียบเครื่องวัดรังสีด้วยโฟตอนพลังงานสูง	7	-	-	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง/ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวนตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่พบสาเหตุนั้นๆ)
1. งานมาตรฐานเครื่องวัดรังสี (ต่อ)				
1.1.3 ระดับรังสีวินิจฉัย				
1.1.3.1 Exp Mode	68	-	-	-
1.1.3.2 FLU Mode	59	-	-	-
1.1.3.3 Non Invasive KV meter	52	-	-	-
1.1.3.4 CT Chamber	27	-	-	-
1.1.3.5 Mammo	132	-	-	-
1.2 ทดสอบความสามารถในการป้องกันรังสีของวัสดุป้องกันรังสี	65	-	-	-
1.3 PT Provider (จำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วม : แห่ง)				
1.3.1 การกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	11	-	-	-
1.3.2 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์	15	-	-	-
1.4 ทดสอบความแม่นยำของเครื่องวัดรังสี	-	-	-	-

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

การจัดการความรู้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาองค์กรสู่การเป็น “องค์กรแห่งการเรียนรู้” โดยมุ่งเน้นกระบวนการจัดการความรู้เพื่อดึงองค์ความรู้ ศักยภาพ แนวปฏิบัติที่ดีของบุคลากร ออกมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป้าหมายสำคัญของเราในปีนี้คือการรวบรวมองค์ความรู้ที่กระจัดกระจายอยู่ในตัวบุคคล มาสังเคราะห์ให้เป็นระบบ เพื่อลดช่องว่างในการปฏิบัติงาน เน้นให้บุคลากรทุกระดับมีส่วนร่วม โดยขับเคลื่อนกิจกรรมผ่านคณะทำงานพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด 4 ร่วมกับชุมชนนักปฏิบัติ (COP) ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ภายใต้ชื่อ “KM DAY สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์” เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในบทบาท หน้าที่และภารกิจของกลุ่มงาน ห้องปฏิบัติการ สร้างความเข้าใจในบทบาท หน้าที่ ภารกิจ และแบ่งปันแนวปฏิบัติที่ดี ประสบการณ์ในการทำงานระหว่างกัน โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 จำนวนรวม 118 คน

และในวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2568 ณ ห้อง 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย การจัดประชุมเครือข่าย “Radiation and Medical devices KM Day 2025” ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในส่วนภูมิภาค รวมกว่า 100 คน เนื้อหาการประชุมครอบคลุมประเด็นทางวิชาการที่หลากหลาย อาทิ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และกิจกรรม Knowledge Sharing เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์จากบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ต่างๆ นอกจากนี้ยังมีการนำเสนองานวิจัยและนวัตกรรมที่น่าสนใจ

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

การขับเคลื่อนสู่องค์กรคุณธรรมต้นแบบ

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ตระหนักถึงความสำคัญในการดำเนินงายภายใต้หลักธรรมภิบาล จึงได้ประกาศเจตนารมณ์และกำหนดนโยบายเพื่อยกระดับสู่การเป็น “องค์กรคุณธรรมต้นแบบ” โดยในปีที่ผ่านมาสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์มุ่งเน้นการปลูกฝังค่านิยมหลัก 5 ด้านสำคัญ ได้แก่ พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้องค์กรและสร้างความสุขในการทำงานร่วมกัน

การขับเคลื่อนโดยให้บุคลากรทุกระดับมีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหาที่อยากแก้และความดีที่อยากทำและผ่านกิจกรรม รวมถึงการยกย่องเชิดชูเกียรติให้กับบุคลกร เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังผลักดันให้เกิดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ ให้เป็นจุดเริ่มต้นในการบ่มเพาะให้เกิดจิตสำนึกที่ดี

มอบของใช้จำเป็น ร่วมเล่นเกมสร้างความสุข ให้น้อง ๆ มูลนิธิบ้านเด็กสานรัก จังหวัดนครปฐม

เยี่ยมชมกระบวนการแปรรูปกล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาชาวบ้านและเทคโนโลยี จังหวัดกาญจนบุรี

กิจกรรมรดน้ำดำหัว ขอพรผู้ใหญ่ เนื่องในวันสงกรานต์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี

ทำความสะอาดและทาสี คืนความสดใส ให้กับโรงเรียนวัดทางหลวงโพธิ์ทอง จังหวัดนนทบุรี

ร่วมบริจาคเลือด เนื่องในวันสภากาชาดไทย ห้องรับบริจาคโลหิต เดอะมอลล์งามวงศ์วาน จังหวัดนนทบุรี

จากความร่วมมือของบุคลากร ส่งผลให้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองเป็น “องค์กรคุณธรรมต้นแบบ” สะท้อนถึงประสิทธิภาพการทำงานที่โปร่งใสและตรวจสอบได้ นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรที่สนับสนุนเกื้อกูลกัน และมุ่งมั่นที่จะนำคุณค่าความดีขยายผลสู่สังคมภายนอกเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไป

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Diagnostic Reference Levels for Computed Tomography)

โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง (Diagnostic Reference Levels: DRLs) ประจำปีงบประมาณ 2568 ดำเนินการโดยสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อทบทวนและกำหนดค่ามาตรฐานปริมาณรังสีระดับชาติให้ทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) ในปัจจุบัน โดยยึดตามคำแนะนำของคณะกรรมการนานาชาติว่าด้วยการป้องกันรังสี (ICRP) ที่กำหนดให้มีการทบทวนทุก 3-5 ปี เพื่อให้สถานพยาบาลทั่วประเทศใช้เป็นเกณฑ์อ้างอิงในการควบคุมปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม (Optimization) ตามหลักการความปลอดภัยทางรังสีสากล ในด้านการดำเนินงานโครงการนี้ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากองค์กรวิชาชีพและสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน โดยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้ทั้งหมด 296 เครื่อง จากสถานพยาบาล 290 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 36.25 ของจำนวนเครื่องทั้งหมดในประเทศ ซึ่งเป็นสัดส่วนที่เพียงพอต่อการจัดทำค่าอ้างอิงที่มีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีการดำเนินการทวนสอบความถูกต้องของค่าปริมาณรังสี (Verification) กับเครื่องมือจริงจำนวน 356 เครื่อง เพื่อยืนยันว่าค่า CTD_{vol} และ DLP ที่เครื่องรายงานมีความแม่นยำตามมาตรฐานสากลก่อนนำมาวิเคราะห์ผล

ผลการดำเนินโครงการ คือ การออกประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง "ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2568" ซึ่งครอบคลุมการตรวจหลักในผู้ใหญ่ 8 ประเภท อาทิ การตรวจสมอง (Brain) การตรวจทรวงอก (Chest) และการตรวจช่องท้อง (Whole Abdomen) โดยพบว่าค่าอ้างอิงของไทยมีความสอดคล้องกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการนี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดความเสี่ยงจากการได้รับรังสีเกินความจำเป็นของผู้ป่วย แต่ยังช่วยยกระดับมาตรฐานบริการรังสีวินิจฉัยของไทยให้เป็นระบบและปลอดภัยยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานยังพบความท้าทายในด้านการประสานงานกับหน่วยงานเอกชน (Outsource) ที่ให้บริการในโรงพยาบาล และปัญหาความล่าช้าในการจัดส่งข้อมูลจากบางพื้นที่เนื่องจากปัจจัยภายนอก เช่น อุทกภัย ในขั้นต่อไป คณะผู้จัดทำมีแผนจะสนับสนุนสถานพยาบาลที่มีผลการวัดรังสีสูงกว่าค่าอ้างอิงระดับชาติให้ได้รับการปรับปรุงเทคนิคการตรวจ (Optimization) ปีงบประมาณ 2569 ต่อไป

ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2568
National diagnostic reference levels in Computed Tomography 2025
สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

CT Examinations	CTDIvol (mGy)	DLP per phase (mGy·cm)	Total DLP per study (mGy·cm)
Brain	58.0	1,188	-
Brain including neck	58.1	1,483	-
Neck	18.4	653	1,139
Chest	10.2	381	766
CT angiography of Whole Aorta	10.5	862	2,446
Upper Abdomen Multiphases	11.8	392	1,536
Whole Abdomen	12.5	631	2,059
Chest and Whole Abdomen	12.4	838	2,339

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

โครงการการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ มีจุดเริ่มต้นจากความสำคัญของเครื่องอัลตราซาวด์ที่เป็นเครื่องมือวินิจฉัยทางการแพทย์ที่ใช้อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทกำกับดูแลมาตรฐานห้องปฏิบัติการของประเทศ เล็งเห็นความจำเป็นในการจัดทำมาตรฐานควบคุมคุณภาพที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนแพทย์ให้สามารถวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างแม่นยำด้วยเครื่องมือที่มีคุณภาพ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความปลอดภัยและประโยชน์สูงสุดของประชาชน

ในการดำเนินงานปีงบประมาณ 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ได้ร่วมมือกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเครือข่ายชั้นนำ ร่วมกันจัดทำเกณฑ์มาตรฐานและวิธีทดสอบคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยมีการจัดประชุมคณะทำงานเพื่อร่างมาตรฐานและจัดดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่รวมกว่า 110 คน นอกจากนี้ จัดซื้อชุดเครื่องมือสำหรับทดสอบเครื่องอัลตราซาวด์ให้กับหน่วยงานที่จะให้บริการทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เป็นการเตรียมความพร้อมในการให้บริการกับห้องปฏิบัติการที่ใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ทั่วประเทศ

ผลการดำเนินงาน "คู่มือมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์วินิจฉัยทางการแพทย์" จำนวน 1,000 เล่ม พร้อมด้วยการประกาศใช้มาตรฐานการปฏิบัติงานกลาง (SOP) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ใช้เป็นแนวทางในการทำงานที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน แม้ในการดำเนินงานจะพบอุปสรรคบ้าง เช่น ข้อจำกัดของเอกสารอ้างอิงที่ล้าสมัย หรือความหลากหลายของเทคโนโลยีเครื่องมือ แต่คณะทำงานได้แก้ไขโดยการลงมติร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและการลงพื้นที่เก็บข้อมูลจริงเพื่อให้เกณฑ์มาตรฐานมีความเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยมากที่สุด

สำหรับก้าวต่อไป กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้กำหนดอัตราค่าบริการทดสอบไว้ที่ 2,000 บาทต่อเครื่อง และมีความพร้อมที่จะเปิดให้บริการอย่างเต็มรูปแบบในปีงบประมาณ 2569 โดยมีแผนที่จะขับเคลื่อนการขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 รวมถึงการพัฒนาทักษะบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับมาตรฐานบริการรังสีวินิจฉัยของสถานพยาบาลไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

โครงการยกระดับคุณภาพและมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย กระทรวงสาธารณสุขสู่การรับรองของสถาบันพัฒนาคุณภาพ (สรพ.)

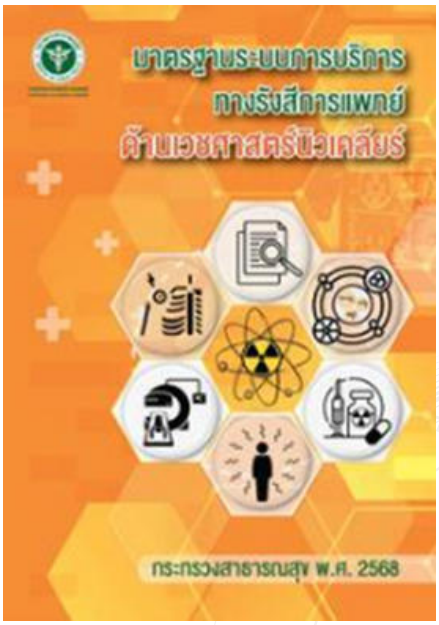
โครงการยกระดับคุณภาพและมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย กระทรวงสาธารณสุขสู่การรับรองของสถาบันพัฒนาคุณภาพ (สรพ.) เป็นโครงการประจำปีงบประมาณ 2568 ภายใต้การดำเนินงานของสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างระบบการบริหารจัดการด้านรังสีที่ยั่งยืน มุ่งเน้นให้ประชาชนได้รับบริการที่มีคุณภาพและปลอดภัยจากการใช้รังสีด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา ด้านรังสีรักษา และด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ซึ่งจะช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยและรักษาโรคของแพทย์ให้มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ โครงการได้ตั้งเป้าหมายสำคัญ คือการจัดทำคู่มือมาตรฐานการบริการทางรังสีการแพทย์ จำนวน 3 เรื่อง ครอบคลุมการบริการด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา ด้านรังสีรักษา และด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยมุ่งเน้นสำหรับสถานพยาบาลที่ต้องการเปิดบริการใหม่ และ เพื่อการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กิจกรรมหลักจะเริ่มต้นตั้งแต่การแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพัฒนามาตรฐาน และการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อทดลองตรวจประเมินสถานพยาบาลจริงในเดือนเมษายน 2568 เพื่อทดสอบว่ามาตรฐานที่จัดทำขึ้นมีความเหมาะสมตามบริบทของสถานพยาบาลแต่ละระดับ โครงการนี้ได้รับการจัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น 291,120 บาท เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมต่าง ๆ ให้บรรลุผล

ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการนี้ ไม่เพียงแต่ช่วยให้โรงพยาบาลและหน่วยบริการสุขภาพสามารถรักษามาตรฐานการให้บริการได้อย่างเป็นระบบ แต่ยังเป็นการบูรณาการมาตรฐานรังสีทางการแพทย์เข้ากับกระบวนการรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (HA) ของสถาบันพัฒนาคุณภาพ (สรพ.) ทำให้เกิดแนวทางการปฏิบัติที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันทั่วประเทศ

ด้านรังสีรักษา

ด้านรังสีวินิจฉัยและรักษีร่วมรักษา



ด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์

คู่มือมาตรฐานการบริการทางรังสีการแพทย์ 3 ด้าน

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

โครงการปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานกลางการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอและการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ ประจำปีงบประมาณ 2568

การทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์และการสอบเทียบเครื่องมือวัดเป็นพื้นฐานสำคัญของระบบบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคและความปลอดภัยสาธารณะ เช่น เครื่องเอ็มอาร์ไอ และเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

ดังนั้นการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานและการประกันคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง โครงการ “ปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานกลางการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอและการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ” จัดทำขึ้นโดยสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อจัดทำเอกสารมาตรฐานสำหรับการทดสอบเครื่องเอ็มอาร์ไอและการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ ให้สอดคล้องกับระบบ ILAB PLUS3 และมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จึงได้ดำเนินโครงการนี้เพื่อให้เอกสารมาตรฐานทั้งหมดมีความเป็นปัจจุบันสอดคล้องกับการใช้งานจริง ซึ่งตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการได้มีการประชุมคณะทำงานเพื่อปรับปรุงเอกสารมาตรฐานรวม 5 ครั้ง นำไปสู่การจัดทำเอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่

1. มาตรฐานการปฏิบัติงาน สำหรับเครื่องเอ็มอาร์ไอ จำนวน 6 ฉบับ
2. มาตรฐานการปฏิบัติงานสำหรับการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ จำนวน 5 ฉบับ
3. แบบฟอร์ม จำนวน 4 ฉบับ
4. แบบบันทึกการปฏิบัติงาน จำนวน 2 ฉบับ
5. คู่มือปฏิบัติงาน จำนวน 1 ฉบับ

ซึ่งเอกสารทั้งหมดล้วนใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2017 ได้

การประชุมปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานกลางการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอและการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

โครงการสำคัญ และผลงานเด่น

โครงการทดสอบความชำนาญ “การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์” ประจำปี 2568

การทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing) เป็นเทคนิคหนึ่งของการประกันคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการและใช้สำหรับการเฝ้าระวังสมรรถนะในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการแสดงถึงความสามารถในการทดสอบของห้องปฏิบัติการ ทำให้เกิดความเชื่อมั่นเป็นที่ยอมรับและเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

“การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์” ถือเป็นสิ่งที่ส่งผลต่อมาตรฐานการบริการสาธารณสุข เพราะเป็นเครื่องมือสำคัญอย่างหนึ่งสำหรับการวินิจฉัยโรคของแพทย์ ดังนั้น สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยกลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี จึงได้ได้จัดโครงการทดสอบความชำนาญ “การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์” ประจำปี 2568 ณ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (กทม.) วันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อพัฒนาระบบการประกันคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการด้านรังสีที่ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ ให้เป็นไปตาม เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017 สร้างความเชื่อมั่นเป็นที่ยอมรับ กิจกรรมครั้งนี้มีห้องปฏิบัติการสมาชิกจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยมีห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 15 แห่ง และเจ้าหน้าที่เข้าร่วมมากกว่า 50 คน

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านบริหาร)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี	13 พ.ย. 2567
2	การใช้งานระบบรับส่งตัวอย่างวิเคราะห์ iLAB Plus เฟส 3	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 805 อาคาร 8 ชั้น 8	27 ก.พ. 2568
3	โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	สำนักงานเลขานุการกรม ห้องประชุม NIH และ 110 อาคาร 100 ปี	3-4 เม.ย. 2568
4	การใช้งานระบบรับส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ iLab Plus	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/ห้องประชุม 805 อาคาร 8 ชั้น 8	25 ส.ค. 2568
5	การจัดทำยุทธศาสตร์สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 801 และ 803 อาคาร 8 ชั้น 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	18-19 ก.ย. 2568

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านระบบคุณภาพ)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ e-learning	12 พ.ย. 2567
2	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	กรมวิทยาศาสตร์บริการ e-learning	12 พ.ย. 2567
3	การตรวจสอบประสิทธิภาพของยูวี-วิสิเบิลสเปกสโทรโฟโตมิเตอร์	กรมวิทยาศาสตร์บริการ e-learning	12 พ.ย. 2567
4	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ e-learning	12 พ.ย. 2567
5	การจัดประเภทเครื่องมือแพทย์ตามความเสี่ยงและเอกสาร CSDT	กลุ่มเครื่องมือแพทย์ สรส. ห้องประชุมใหญ่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (NIH) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	24 ธ.ค. 2567
6	มาตรวิทยาและความไม่แน่นอนในการวัด กับระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ออนไลน์ผ่าน ZOOM	10 ม.ค. 2568
7	อบรม “สัมมนาฟื้นฟูความรู้ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO/IEC17043:2023	กองทดสอบความชำนาญ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี	13 ม.ค. 2568
8	Measurement uncertainty ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	สำนักยาและวัตถุเสพติด ออนไลน์ผ่าน ZOOM	27 ม.ค. 2568
9	การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ e-learning	2 ก.พ. 2568
10	ISO 13485 Reruirements and ISO 14971 Risk management for medical devices	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 628 อาคาร 10 ชั้น 6	10-11 ก.พ. 2568

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านระบบคุณภาพ)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
11	การเลือกใช้ RM/CRM และการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัด	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ออนไลน์ผ่าน Zoom	26 ก.พ. 2568
12	สัมมนาฟื้นฟูผู้ตรวจประเมินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	27-28 ก.พ. 2568
13	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	กรมวิทยาศาสตร์บริการ e-learning	6-7 มี.ค. 2568
14	อบรมวิธีการตรวจประเมินตาม WHO GBT and WHO Listed Authorization	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 712 ชั้น 7 อาคาร 8	17 มี.ค. 2568
15	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ชั้น 3 อาคารพัฒนาระบบราง สถาบันมาตรวิยาแห่งชาติ	18 มี.ค. 2568
16	ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO/IEC 17025:2017 สำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม NIH และ ห้องประชุา 110 อาคาร 100 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	19-20 มี.ค. 2568
17	การเป็นผู้ตรวจประเมินตามแนวทางการตรวจติดตามระบบบริหาร ISO 19011:2018	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 409 อาคาร 9 ชั้น 4	2 เม.ย. 2568
18	โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	กลุ่มพัฒนาระบบบริหารภาครัฐ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	3- 4 เมษายน 2568
19	สัมมนาสรุปผลการดำเนินงานหน่วยบริการทดสอบความชำนาญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2568 และวางแผนการดำเนินงาน ประจำปี 2569	กองทดสอบความชำนาญกลุ่มบริหารการทดสอบความชำนาญ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี	7-8 ส.ค. 2568

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านวิจัยและพัฒนา)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	การเขียนบทความและการทำนวัตกรรมด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 409 อาคาร 9 ชั้น 4 และ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี	12-13 ธ.ค. 2567
2	การจัดประเภทเครื่องมือแพทย์ตามความเสี่ยงและเอกสาร CSDT	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม NIH กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	24 ธ.ค. 2567
3	DMSc innovation sandbox Episode V: Strengthening internal innovation ecosystem	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์/ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี	18-19 ก.พ. 2568
4	อบรมเรื่อง การควบคุมคุณภาพและการใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสมฯ	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์/โรงแรมอมารี ดอนเมือง	25 ก.พ. 2568
5	อบรมความรู้พื้นฐานและการเลือกใช้ RM/CRM และการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัด (Metrological traceability of measurement results)	คณะทำงานพัฒนากิจกรรมการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ และการผลิตวัสดุอ้างอิงของประเทศ/ผ่าน Application Zoom	26 ก.พ. 2568
6	อบรม “แนวโน้มอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และความสำคัญของมาตรฐาน CE”	สถาบันพลาสติก/ห้องแมนดาริน เอ ชั้น 1 โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ	5 มี.ค. 2568
7	การนำเสนอผลงานวิจัยแบบ มืออาชีพ Professional Academic Presentation	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์/ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย	27-28 มี.ค. 2568
8	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดสำหรับทดสอบ	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ/สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี	24-25 เม.ย. 2568
9	โครงการ “การจัดการความรู้ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์” KM month	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/ห้องประชุม 801 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	27 พ.ค. 2568

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านวิจัยและพัฒนา)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
10	อบรมการขอทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF: Strategic Fund) และทุนด้านการนำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU: Research Utilization)	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินทธร คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	30 พ.ค. 2568
11	งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์ประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี	11-13 มิ.ย. 2568
12	"Radiation and Medical devices" KM DAY กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี	1-2 ก.ค. 2568
13	หลักการเขียนผลงานวิจัยแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์/ ออนไลน์ผ่าน Zoom	3 ก.ค. 2568

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านอื่น ๆ)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการย้าย การโอน หรือการเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ	ฝ่ายการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขานุการกรม ออนไลน์ ZOOM	28 พ.ย. 2567
2	อบรม “สร้างมาตรฐานคุณภาพชีวิตด้วยมาตรวิทยา”	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ผ่าน Application Zoom	10 ม.ค. 2568
3	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน (Human Potential Development for Increasing Effective Work)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม NIH กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	13-14 ม.ค. 2568
4	การพัฒนาทักษะการคิดด้วยการคิด 4 ทิศ เพื่อเตรียมบุคลากรสู่โลกอนาคต	สถาบันการสร้างชาติ โรงแรมเดอะพาลาสโซ กรุงเทพฯ	14 ม.ค. 2568
5	อบรมเชิงปฏิบัติการ “สุขภาพจิตกับการทำงาน”	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ห้องประชุม 110 ชั้น 1 อาคาร 14 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานอาชีวอนามัยและสุขภาพบุคลากร	23 ม.ค. 2568
6	อบรม “เรื่อง โอกาสของไทยในการพัฒนา AI เพื่อการแพทย์ในระดับโลก”	สถาบันคลังสมองของชาติ ผ่าน Application Zoom	30 ม.ค. 2568
7	อบรม โครงการพัฒนาระบบพี่เลี้ยงเพื่อส่งเสริมศักยภาพบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ฝ่ายการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขานุการกรม ห้องปกระชุม 110 ชั้น 1อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย	6-7 มี.ค. 2568
8	อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดวิธีตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือตรวจวินิจฉัยโรค NCDs	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23-24 เม.ย. 2568
9	ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	22 พ.ค. 2568
10			

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านอื่น ๆ)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
11	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) สำหรับบุคลากรภาครัฐทุกระดับ	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
12	ภาวะผู้นำในยุคดิจิทัล (Digital Leadership)	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
13	พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล (Digital Government Act.)	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
14	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
15	การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Roadmap)	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
16	ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ	สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
17	การต้านทุจริตในสถานการณ์การเปลี่ยนเฉียบพลันทางเทคโนโลยี (Digital Disruption) สำหรับกลุ่มวิทยากร ป.ป.ช./บุคลากรภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
18	การต้านการลดทุจริตและสินบนในสังคม	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
19	ครอบครัวรุ่นใหม่ไม่ทนคอร์รัปชันและสินบน	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
20	องค์กรโปร่งใสไร้ทุจริตและสินบน	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ/e-learning	พ.ค.-มิ.ย. 2568
21	สิทธิมนุษยชน	กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ	พ.ค.-มิ.ย. 2568

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ด้านอื่น ๆ)

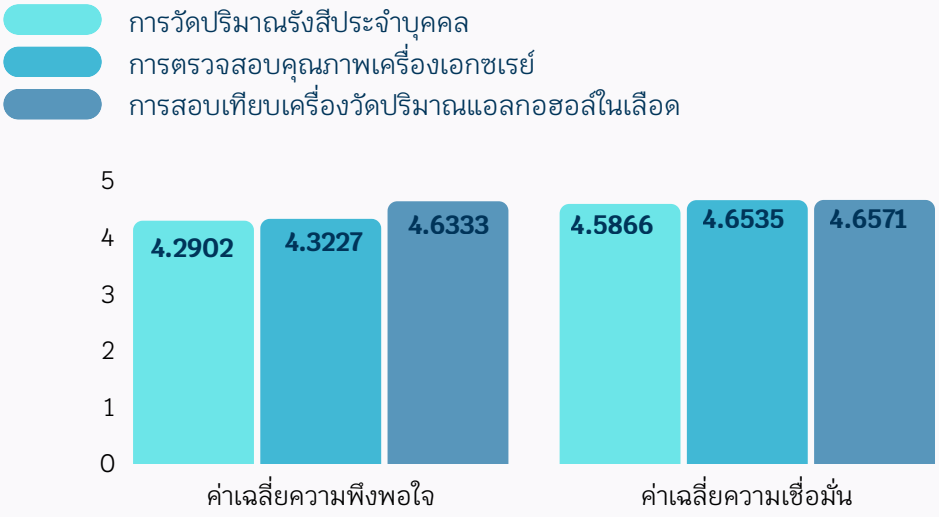
ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
22	โครงการ กิจกรรม Big Cleaning Day สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่เอื้อต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	29 พ.ค. 2568
23	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาและบูรณาการหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568”	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ /วินทรีซิตี้ รีสอร์ท เชียงใหม่	3 มิ.ย. 2568 - 1 ก.ค. 2568
24	สัมมนา “เปิดมุมมองผู้ประกอบการเครื่องมือแพทย์ไทยในการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์เพื่อยกระดับและเตรียมความพร้อมเข้าสู่ตลาดไทยและสากล”	TCELS ห้องสยามฮอลล์ ชั้น 6 โรงแรมอีสติน แกรนด์ พญาไท กรุงเทพฯ	4-5 มิ.ย. 2568
25	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การป้องกันระงับอัคคีภัยและการเตรียมพร้อมรับมือแผ่นดินไหว" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ห้องประชุม NIH อาคาร 1 และอาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	9 มิ.ย. 2568

การประกันคุณภาพ / การพัฒนาระบบการให้บริการ

ผลสำรวจความพึงพอใจ

ผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ จากกลุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถาม 275 ราย การสำรวจครอบคลุม 3 กระบวนงาน คือ การวัดปริมาณรังสีประจำบุคคล การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ และการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด

- ความพึงพอใจในภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.4154 (คิดเป็นร้อยละ 88.31)
- ความเชื่อมั่นต่อการให้บริการ มีค่าเฉลี่ย 4.6324 (คิดเป็นร้อยละ 92.65)



ผลสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากกลุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถาม 275 ราย การสำรวจครอบคลุม 3 กระบวนงาน คือ การวัดปริมาณรังสีประจำบุคคล การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ และการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด

- ความพึงพอใจในภาพรวมการบริการ มีค่าเฉลี่ย 4.3889 (คิดเป็นร้อยละ 87.78)

การประกันคุณภาพ / การพัฒนาระบบการให้บริการ

ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำหนดให้ใช้ระบบการรับ- ส่งตัวอย่างผ่าน ระบบรับ-ส่งตัวอย่างเพื่อตรวยวิเคราะห์ (ilab plus) สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จึงแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับบริการทราบว่าจะเริ่มดำเนินการรับ-ส่งตัวอย่างผ่านระบบ (ilab plus) ตั้งแต่ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 เป็นต้นไป

การประกันคุณภาพ / การพัฒนาระบบการให้บริการ

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

ในปีงบประมาณ 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ยังคงรักษามาตรฐานย่างต่อเนื่อง โดยได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ครอบคลุมงานบริการหลักทั้งการตรวจวิเคราะห์และสอบเทียบ และ ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17043 ในการเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ

- ISO/IEC 17025: 2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

การประกันคุณภาพ / การพัฒนาระบบการให้บริการ

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

- ISO/IEC 17025: 2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง (การสอบเทียบ)

เครื่องมือแพทย์

- สอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

ด้านรังสี

- สอบเทียบเครื่องวัดรังสีระดับป้องกัน
- สอบเทียบเครื่องวัดรังสีรักษา
- สอบเทียบเครื่องวัดรังสีวินิจฉัย

ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง (การทดสอบ)

ด้านเครื่องมือแพทย์

- ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ปราศจากเชื้อ
- การทดสอบคุณสมบัติถุงยางอนามัย ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์
- การทดสอบคุณสมบัติถุงมือทางการแพทย์ สำหรับการตรวจวินิจฉัยและศัลยกรรม
- การทดสอบคุณสมบัติกระบอกฉีดยา ผ่านใต้ผิวหนังและแบบฉีดอินซูลิน
- การทดสอบคุณสมบัติหน้ากากอนามัยแบบใช้ครั้งเดียว
- การทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ
- การทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่อัตโนมัติ

ด้านรังสี

- การทดสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย
  - เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี
  - เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี แบบหมุนได้
  - เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป
  - เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
  - เครื่องเอกซเรย์สัตว์
  - รถเอกซเรย์
  - เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม
  - เครื่องตรวจความหนาแน่นของกระดูก
  - เครื่องเอกซเรย์ระบบหลอดเลือด (สวนหัวใจระนาบเดียว, สองระนาบ)
  - เครื่องเอกซเรย์จำลองการฉายรังสี
  - เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
  - เครื่องเอกซเรย์เต้านม
  - เครื่องตรวจความหนาแน่นของกระดูก
  - ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์
  - เครื่องเอกซเรย์อุตสาหกรรม
- การทดสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีรักษา
  - เครื่องเร่งอนุภาค
  - เครื่องเอกซเรย์รักษา
  - เครื่องโคบอลต์-60
  - เครื่องใส่แร่ (Ir-192)
  - เครื่องจำลองการฉายแสง (Simulator)
  - ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องรังสีรักษา
- แผ่นวัดรังสีโอเอสแอล
- การทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ

การประกันคุณภาพ / การพัฒนาระบบการให้บริการ

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

ISO/IEC 17043: 2023 Conformity Assessment-General requirements for the competence of proficiency testing providers

ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

การกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์

ที่ อว 0303/10946

ใบรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
693 ถนนประชาธิปก แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย
กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17043 : 2010 และข้อกำหนด กฎระเบียบ
และเงื่อนไขการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
ของคณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบความชำนาญ - 0036

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 23 กรกฎาคม 2567
หมดอายุ วันที่ : 22 กรกฎาคม 2571
ลงชื่อ :
(นางจันทร์ดี วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ความร่วมมือ

ภายในประเทศ

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
1	การปรับปรุงมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
2	จัดทำแนวทางการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) และเครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง (MRI) กรณีการจ้างเหมาบริการเกิน 1 ปี	กองบริหารการสาธารสุข สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข
3	การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	ราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย

ความร่วมมือ

การเป็นวิทยากร / อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23 เม.ย. 2568
2	นางสาธิตา ปานขวัญ	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตและเครื่องวัดความเค็มให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23-24 เม.ย. 2568
3	นางสาวอริณญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	การควบคุมคุณภาพางรังสีวินิจฉัย/วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค	วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขกาญจนาภิเษก	24 กุมภาพันธ์ และ 3 มีนาคม 2568

ความร่วมมือ

การเป็นวิทยากร / อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23 เม.ย. 2568
2	นางสาธิตา ปานขวัญ	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตและเครื่องวัดความเค็มให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23-24 เม.ย. 2568
3	นางสาวอริณญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	การควบคุมคุณภาพางรังสีวินิจฉัย/วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค	วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขกาญจนาภิเษก	24 กุมภาพันธ์ และ 3 มีนาคม 2568

ความร่วมมือ

การเป็นวิทยากร / อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	1.มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 2.การเขียนบทความเพื่องานวิจัย โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสินิจฉัย เขตพื้นที่ ศวก.12	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	14 ม.ค. 2568
2	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	การพัฒนาต่อยอดงานประจำสู่งานวิจัย (R2R) และนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการ ประชุม kick out โครงการพัฒนาเครือข่าย ห้องปฏิบัติทางการแพทย์และรังสีวินิจฉัย	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี	17-18 ก.พ. 2568
3	นางสาวอริณญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	การควบคุมคุณภาพางรังสีวินิจฉัย/วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค	วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนาภิเษก	24 กุมภาพันธ์ และ 3 มีนาคม 2568
4	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23 เม.ย. 2568

ความร่วมมือ

การเป็นวิทยากร / อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
5	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตและเครื่องวัดความเค็มให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	23-24 เม.ย. 2568
6	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสินิจฉัย เขตพื้นที่ ศวก.11	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต	19 พ.ค. 2568
7	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	1.Radiation Protection and Radiologic Technologist 2.มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา กระทรวงสาธารณสุข 2568 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสินิจฉัย เขตพื้นที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4,5,6	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	3 ก.ค. 2568
8	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสินิจฉัย เขตพื้นที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา	23 ก.ค. 2568

ความร่วมมือ

การเป็นวิทยากร / อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
9	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	มาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ปี2568 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสินิจฉัย เขตพื้นที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง	31 ก.ค.2568
10	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	1.การตรวจประเมินคุณภาพการบริการรังสีวินิจฉัยเพื่อการตรวจวัณโรค 2.การแจ้งครอบครองและใช้เครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ ผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการตรวจสุขภาพคนงานต่างด้าว	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	29 ส.ค. 2568
11	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการรังสินิจฉัย เขตพื้นที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น	17 ก.ย. 2568
12	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	1.ตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย กระทรวงสาธารณสุข และ 2.กฎหมายด้านรังสีทางการแพทย์ ตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย กระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายด้านรังสีทางการแพทย์	คณะวิศวะกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	16 พ.ย. 2568

ความร่วมมือ

ผู้แทน/คณะกรรมการ/ที่ปรึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ/เรื่อง	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการที่ปรึกษาเชิงยุทธศาสตร์ เรื่องการดูแลโรคความดันโลหิตสูง (Strategic Technical Advisory Group Hypertension Care; STAG HT) และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	กรมควบคุมโรค กองโรคไม่ติดต่อ ห้องประชุมอายุรกิจโกศล ชั้น 2 อาคาร 1 กรมควบคุมโรค	24 ธ.ค. 2567
2	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	คณะอนุกรรมการพิจารณารับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ 2 ครั้งที่ 52 - 2/2568	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ่าน Application Zoom	24 ก.พ. 2568
3	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	คณะอนุกรรมการพิจารณายกร่างกฎหมายลำดับรองเพื่อการควบคุมเครื่องมือแพทย์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘	กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ห้องประชุมหลวงวิเชียรแพทยาคม อาคาร ๑ ชั้น ๒ ตึกสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	13 มี.ค. 2568
4	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ที่ปรึกษา Meet the expert (DMSc Smart innovation sandbox)	สำนักวิชาการ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ห้องประชุม 815 ชั้น 8อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย	3 เม.ย. 2568

พัฒนาบุคลากร

ผู้แทน / คณะกรรมการ / ที่ปรึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ/เรื่อง	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
5	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการที่ปรึกษาเชิงยุทธศาสตร์ เรื่อง การดูแลโรคความดันโลหิตสูง (Strategic Technical Advisory Group Hypertension Care; STAG HT) ปี 2568 ครั้งที่ 2	กรมควบคุมโรค ผ่าน Application Zoom	5 มิ.ย. 2568
6	นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการประชุมวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ปีงบประมาณ 2568	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี	11-13 มิ.ย. 2568
7	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	คณะอนุกรรมการฝ่ายวิชาการสมาคมวิทยาศาสตร์การแพทย์	สมาคมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่าน Application Zoom	24 มิ.ย. 2568

พัฒนาบุคลากร

ผู้ตรวจประเมิน (External Auditor)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท เอมเมอรัล นอนวูเวน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	8-10 ต.ค. 2567
2	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท โปเมด โซลูชั่น จำกัด	21-22 ต.ค. 2567
3	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท เอสเอสแอล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	5 พ.ย. 2567
4	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท โอกาโมโต รับเบอร์ โปรดักส์ จำกัด	17-18 ธ.ค. 2567
5	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	23 ธ.ค. 2567
6	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด	20 ม.ค. 2568
7	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	22-23 ม.ค. 2568

พัฒนาบุคลากร

ผู้ตรวจประเมิน (External Auditor)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ	หน่วยงาน/สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
8	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	วชิรแลป กรุงเทพมหานคร	25-26 มี.ค. 2568
9	นางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	สถาบันสิ่งทอ	15-16 พ.ค. 2568
10	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท ไทยนิปปอน ฯ จ.ชลบุรี	21-22 พ.ค. 2568
11	นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมิน ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025	บริษัท SSL Manufacturing	4-5 ส.ค. 2568
12	นางอนงค์ สิงกาวงไชย์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	ผู้ตรวจประเมินด้านรังสีสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน	กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	ปีงบประมาณ 2568
13	นายสุรชัย ตุ้ยด้วง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ตรวจประเมินด้านรังสีสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน	กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	ปีงบประมาณ 2568
14	นายรณยุทธ ไพศาล นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ	ผู้ตรวจประเมินด้านรังสีสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน	กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	ปีงบประมาณ 2568

ความร่วมมือ

เผยแพร่ความรู้เพื่อประโยชน์สาธารณะ

ลำดับที่	โครงการ /วันที่จัด /สถานที่จัด	ผู้เข้าร่วมโครงการ
1	โครงการอบรม “ยกระดับและทบทวนองค์ความรู้การควบคุมคุณภาพและการวินิจฉัยภาพถ่ายทางรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับประยุกต์ใช้ในการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง (ภาคใต้)” วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมคริสตัล หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	เจ้าหน้าที่จากสถานพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชนที่ให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในเขตสุขภาพที่ 11 และ 12 เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวน 70 คน
2	โครงการอบรม “ยกระดับและทบทวนองค์ความรู้การควบคุมคุณภาพและการวินิจฉัยภาพถ่ายทางรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับประยุกต์ใช้ในการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)” วันที่ 21 มกราคม 2568 ณ ห้องมุขมนตรี โรงแรมเจริญโฮเต็ล อุดรธานี	เจ้าหน้าที่จากสถานพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชนที่ให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในเขตสุขภาพที่ 7,8,9 และ 10 เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวน 80 คน
3	โครงการอบรม “อบรมการควบคุมคุณภาพและการใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสมสำหรับการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์” วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องดอนเมือง 1–2 โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร	เจ้าหน้าที่จากสถานพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชนที่ให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในเขตสุขภาพที่ 1 2 3 4 5 6 และ กรุงเทพฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวน 180 คน

ความร่วมมือ

การเยี่ยมชม / ดูงาน / ฝึกงาน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	คณะ/สาขาวิชา	หน่วยงาน / สถาบันการศึกษา	กิจกรรม
1	22 ตุลาคม 2567	คณะอาจารย์และนิสิตชั้นปีที่ 2 คณะสหเวชศาสตร์ สาขาฟิสิกส์การแพทย์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	เยี่ยมชม/ดูงาน
2	13 พฤศจิกายน 2567	คณะครูและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เยี่ยมชม/ดูงาน
3	31 กรกฎาคม และ 1 สิงหาคม 2568	คณะครูและนักเรียน	โรงเรียนเซนต์คาเบรียล	เยี่ยมชม/ดูงาน
4	26 สิงหาคม 2568	คณะอาจารย์และนักศึกษา	สถาบันพระบรมราชชนก	เยี่ยมชม/ดูงาน
5	11 พฤศจิกายน ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2568	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 คน	มหาวิทยาลัยนเรศวร	ฝึกงาน
6	21 เมษายน ถึง 13 มิถุนายน 2568	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 คน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ฝึกงาน
7	1 มิถุนายน ถึง 31 กรกฎาคม 2568	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 คน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ	ฝึกงาน
8	4 มิถุนายน ถึง 30 กันยายน 2568	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 คน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ	ฝึกงาน
9	31 มิถุนายน ถึง 30 กันยายน 2568	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ	ฝึกงาน

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

นิพนธ์ต้นฉบับ

ว กรมวิทย พ 2567; 66 (4): 444-458

การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีโลวรีดัดแปรสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์

ปรียานุช บุตรมี วีนัส ปัทมาศ วนิดา พลวงค์ษา และ พรเทพ จันทร์คุณาภาส

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี 11000

บทคัดย่อ ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศหลักที่มีการผลิตและส่งออกถุงมือยางทางการแพทย์ของโลก เนื่องจากโปรตีนในน้ำยางธรรมชาติสามารถกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ได้ สมาคมวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสหรัฐอเมริกาจึงกำหนดให้มีการวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนในถุงมือซึ่งมีเกณฑ์ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อตารางเดซิเมตร งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและทวนสอบวิธีโลวรีดัดแปรสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนตามมาตรฐาน ASTM D5712-15 และ EN 455-3 สำหรับคุ้มครองผู้บริโภคในประเทศและสนับสนุนการส่งออกถุงมือทางการแพทย์ วิเคราะห์โดยการวัดสีจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างโปรตีนกับ Cu^{2+} และสาร Folin ในสภาวะด่าง ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถตรวจวัดที่ความยาวคลื่น 750 นาโนเมตร จากการประเมินความสามารถในการยึดจับโปรตีนของวัสดุที่ใช้ตรวจสอบกระบวนการตกตะกอนและศึกษาประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ พบว่าการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM ให้ช่วงความเป็นเส้นตรง 5-60 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร มีค่า LOD และ LOQ เท่ากับ 1.8 และ 5.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ ขณะที่การตรวจวัดตามมาตรฐาน EN ให้ช่วงการวิเคราะห์ 5-100 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร มีค่า LOD และ LOQ เท่ากับ 2.0 และ 5.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ ผลการศึกษาความเที่ยงและความแม่นของการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM และ EN มีค่า HORRAT น้อยกว่า 2.0 และ %recovery ในช่วงร้อยละ 101-104 และ 86-99 สรุปได้ว่าการทดสอบตามมาตรฐานได้รับการทวนสอบอย่างเหมาะสม สามารถนำไปใช้ตรวจหาปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์ เพื่อการต่อยอดขยายขอบข่ายการให้บริการและส่งเสริมอุตสาหกรรมการส่งออกถุงมือยางของประเทศ

คำสำคัญ: โปรตีน, วิธีโลวรีดัดแปร, ถุงมือทางการแพทย์, ยางธรรมชาติ, การวิเคราะห์โดยการวัดสี

Corresponding author E-mail: preeyanut.b@dmsc.mail.go.th

Received: 18 June 2024 *Revised: 17 October 2024* *Accepted: 31 October 2024*

ปรียานุช บุตรมี

วีนัส ปัทมาศ

วนิดา พลวงค์ษา

พรเทพ จันทร์คุณาภาส

ทีมนักวิจัย

คณะผู้วิจัยจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประกอบด้วย **นางสาวปรียานุช บุตรมี** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ **นางสาววีนัส ปัทมาศ** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ **นางสาววนิดา พลวงค์ษา** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ และ**นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส** นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ ร่วมกันศึกษาวิธีวิเคราะห์โปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์ ได้รับการตีพิมพ์ผลงาน เรื่อง **“การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีโลวรีดัดแปรสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์”** ในวารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 66 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2567

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

นิพนธ์ต้นฉบับ

ว กรมวิทย พ 2567; 66 (4): 486-499

การประเมินวิธีกำจัดสิ่งปนเปื้อนของหน้ากาก N95 เพื่อการใช้งานซ้ำจากประสิทธิภาพการกรองอนุภาคและความกระชับ

ปรียานุช บุตรมี กัญญารัตน์ นิที และ พรเทพ จันทร์คุณาภาส

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี 11000

บทคัดย่อ หน้ากาก N95 เป็นหนึ่งในอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ใช้สำหรับป้องกันเชื้อโรคเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ในช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 บุคลากรทางการแพทย์จำเป็นต้องนำหน้ากาก N95 มาใช้ซ้ำ เนื่องจากสภาวะขาดดุลระหว่างอุปสงค์กับอุปทาน การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินวิธีการกำจัดสิ่งปนเปื้อนบนหน้ากาก N95 เพื่อเป็นฐานข้อมูลรองรับการบริหารจัดการในภาวะขาดแคลนหน้ากาก N95 กรณีเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ โรคติดต่ออุบัติใหม่หรืออุบัติซ้ำ โดยทำการศึกษาวิธีกำจัดสิ่งปนเปื้อน 8 วิธี ได้แก่ การใช้แสงยูวี ความร้อนแบบแห้ง (อบลมร้อน) ความร้อนแบบเปียก (แช่น้ำร้อน แช่น้ำเดือด และหม้อนึ่งความดันไอน้ำ) เอทิลแอลกอฮอล์ (ethyl alcohol) ความเข้มข้นร้อยละ 70 (สเปรย์ละอองและจุ่มแช่ในสารละลายเอทิลแอลกอฮอล์) และน้ำสบู่ โดยใช้หน้ากาก N95 รุ่น 8110s และ 9105 เป็นตัวแทนในการศึกษา ประเมินผลโดยตรวจสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคและความกระชับกับใบหน้า พบว่าการใช้แสงยูวี อบลมร้อน แช่น้ำร้อน และแช่น้ำเดือดเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับกำจัดสิ่งปนเปื้อนบนหน้ากาก เนื่องจากไม่พบการเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพการกรองอนุภาคและความกระชับของหน้ากากทั้ง 2 รุ่น ในขณะที่การใช้หม้อนึ่งความดันไอน้ำ สเปรย์สารละลายเอทิลแอลกอฮอล์ แช่สารละลายเอทิลแอลกอฮอล์ และน้ำสบู่ ไม่สามารถนำมาใช้ได้ เนื่องจากพบการเสื่อมสภาพของโครงสร้างเส้นใยหน้ากาก ที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งาน

คำสำคัญ: หน้ากาก N95, การกำจัดสิ่งปนเปื้อน, ประสิทธิภาพการกรองอนุภาค, ความกระชับกับใบหน้า, การใช้ซ้ำ

Corresponding author E-mail: preeyanut.b@dmsc.mail.go.th

Received: 24 July 2024 *Revised: 5 November 2024* *Accepted: 13 November 2024*

ปรียานุช บุตรมี

กัญญารัตน์ นิที พรเทพ จันทร์คุณาภาส

ทีมนักวิจัย

คณะผู้วิจัยจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประกอบด้วย **นางสาวปรียานุช บุตรมี** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ **นางสาวกัญญารัตน์ นิที** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ และ**นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส** นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ ร่วมกันศึกษาวิธีกำจัดสิ่งปนเปื้อนสำหรับหน้ากากอนามัย ชนิด N95 ได้รับการตีพิมพ์ผลงาน เรื่อง **“การประเมินวิธีกำจัดสิ่งปนเปื้อนของหน้ากาก N95 เพื่อการใช้งานซ้ำจากประสิทธิภาพการกรองอนุภาคและความกระชับ”** ใน วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 66 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2567

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

การทวนสอบวิธีและเฝ้าระวังปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย

วีนัส ปัทมาศ ปรียานุช บุตรมี วันเพ็ญ ดวงสว่าง และ พรเทพ จันทร์คุณาภาส

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี 11000

บทคัดย่อ ถุงมือทางการแพทย์มี 2 ชนิด คือ ถุงมือตรวจโรคและถุงมือศัลยกรรม การผลิตจำเป็นต้องเติมแป้ง เพื่อป้องกันการติดกันของถุงมือและช่วยในการสวมใส่ แต่แป้งในถุงมือสามารถกระตุ้นให้เกิดการแพ้และเพิ่มการระคายเคืองผิว ส่งผลให้มาตรฐาน ASTM D3578-19 และ ASTM D3577-19 กำหนดปริมาณแป้งสูงสุดบนถุงมือชนิดไม่มีแป้งไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อถุงมือ และถุงมือชนิดมีแป้งไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อตารางเดซิเมตร การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ โดยสุ่มตัวอย่างถุงมือที่มีจำหน่ายในประเทศ ช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 73 ตัวอย่าง ได้แก่ ถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง จำนวน 20 ตัวอย่าง ถุงมือไนไตรล์ตรวจโรคไม่มีแป้ง จำนวน 20 ตัวอย่าง ถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง จำนวน 13 ตัวอย่าง และถุงมือยางตรวจโรคมีแป้ง จำนวน 20 ตัวอย่าง นำมาทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D6124-06 โดยวิธีกราวิเมตริก (gravimetric) ด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนักและการกรองแบบสุญญากาศ ผลพบว่ามีปริมาณแป้งตกค้างในถุงมือเกินเกณฑ์กำหนด จำนวน 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 18 ของถุงมือ จำนวน 60 ตัวอย่าง แบ่งเป็นถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง ถุงมือไนไตรล์ตรวจโรคไม่มีแป้ง และถุงมือยางตรวจโรคมีแป้ง ในขณะที่ไม่พบแป้งตกค้างเกินเกณฑ์ในถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง จำนวน 13 ตัวอย่าง ดังนั้นการตรวจสอบปริมาณแป้งในถุงมือทางการแพทย์จึงมีความจำเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับการผลิตและจำหน่ายถุงมือในประเทศสามารถใช้ข้อมูลจากการศึกษานี้ เพื่อกำหนดมาตรการให้ถุงมือทางการแพทย์ในประเทศมีคุณภาพเทียบเคียงกับมาตรฐานสากล

คำสำคัญ: ถุงมือทางการแพทย์, ปริมาณแป้งตกค้าง, ถุงมือชนิดไม่มีแป้ง, ถุงมือชนิดมีแป้ง

Corresponding author E-mail: veenus.p@dmsc.mail.go.th

Received: 2 August 2024 *Revised: 1 November 2024* *Accepted: 13 November 2024*

วีนัส ปัทมาศ

ปรียานุช บุตรมี

วันเพ็ญ ดวงสว่าง

พรเทพ จันทร์คุณาภาส

ทีมนักวิจัย

คณะผู้วิจัยจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประกอบด้วย **นางสาววีนัส ปัทมาศ** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ **นางสาวปรียานุช บุตรมี** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ **นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง** นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ และ**นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส** นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ ร่วมกันศึกษาปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ ได้รับการตีพิมพ์ผลงาน เรื่อง **“การทวนสอบวิธีและเฝ้าระวังปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย”** ในวารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 66 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2567

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

นิพนธ์ต้นฉบับ ว กรมวิทย พ 2568; 67 (1): 87-100

การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาในประเทศไทย โดยใช้วัสดุอ้างอิงแปรรูปจากเลือด

วันเพ็ญ ดวงสว่าง เรณุกา ภูอาลัย และ ธีรวุฒิ บุญรักษา
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี 11000

บทคัดย่อ การเลือกใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาที่มีผลการวัดน่าเชื่อถือ เป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้การคัดกรอง การติดตามการรักษา และการควบคุมโรคเบาหวานมีประสิทธิผล การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาที่วางจำหน่ายในประเทศไทย โดยใช้วัสดุอ้างอิงแปรรูปจากเลือด จำนวน 3 ระดับความเข้มข้น คือ 86±3.0 mg/dL, 124±5.0 mg/dL และ 192±6.0 mg/dL ทดสอบกับเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาหลักการ amperometry-glucose dehydrogenase (GDH) จำนวน 20 เครื่อง จาก 11 ยี่ห้อ และหลักการ photometry-glucose oxidase (GOx) จำนวน 2 เครื่อง จาก 1 ยี่ห้อ และความเข้มข้น 64±5.0 mg/dL, 76±12.0 mg/dL และ 131±18.0 mg/dL ทดสอบกับหลักการ amperometry-glucose oxidase (GOx) จำนวน 15 เครื่อง จาก 8 ยี่ห้อ รวม 37 เครื่อง จาก 20 ยี่ห้อ (n = 10) พบว่าผลการทดสอบของเครื่องที่ใช้หลักการ amperometry-GDH และ photometry-GOx มากกว่าร้อยละ 90 ผ่านเกณฑ์การยอมรับทั้งความเที่ยงแบบ within-run (CV ≤ 5.0%) และความถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐาน ISO 15197:2013 (bias ±15 mg/dL ที่น้ำตาลกลูโคส <100 mg/dL และ ±15% ที่น้ำตาลกลูโคส ≥100 mg/dL) ทุกระดับความเข้มข้น แต่หลักการ amperometry-GOx มีเพียง 1 เครื่อง ที่ผ่านเกณฑ์การยอมรับ อย่างไรก็ตาม การศึกษานี้เป็นการประเมินประสิทธิภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาส่วนหนึ่ง ซึ่งยังไม่ครอบคลุมทุกยี่ห้อที่วางจำหน่ายในประเทศไทย

คำสำคัญ: เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา, น้ำตาลกลูโคส, วัสดุอ้างอิงแปรรูปจากเลือด, ความเที่ยง, ความถูกต้อง

Corresponding author E-mail: wanpen.d@dmsc.mail.go.th
Received: 31 October 2024 *Revised: 27 December 2024* *Accepted: 17 January 2025*

วันเพ็ญ ดวงสว่าง

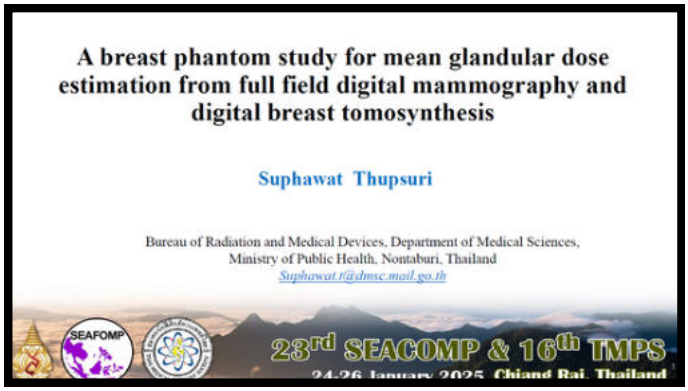
เรณุกา ภูอาลัย

ธีรวุฒิ บุญรักษา

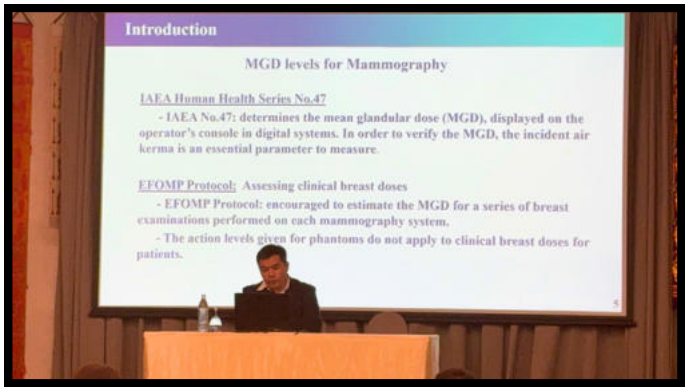
ทีมนักวิจัย

คณะผู้วิจัยจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประกอบด้วย **นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง** นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ **นางสาวเรณุกา ภูอาลัย** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ และ**นายธีรวุฒิ บุญรักษา** นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ร่วมกันศึกษาประสิทธิภาพเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา ได้รับการตีพิมพ์ผลงาน เรื่อง **"การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาในประเทศไทยโดยใช้วัสดุอ้างอิงแปรรูปจากเลือด"** ในวารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 66 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2568

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ



ศุภวัฒน์ ทัพสุริย์



นายศุภวัฒน์ ทัพสุริย์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ นำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) เรื่อง **“A breast phantom study for mean glandular dose estimation from full field digital mammography and digital breast tomosynthesis”** ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ SEACOMP ครั้งที่ 23 ระหว่างวันที่ 24-26 มกราคม 2568 ณ โรงแรมเฮอริเทจ จังหวัดเชียงราย

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

P2-19 การถ่ายทอดการใช้งานนวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต

วนิดา พลวงค์ษา*, นันทวรรณ ขุนบุญจันทร์ และ สาธิตา ปานขวัญ
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

เครื่องวัดความดันโลหิตเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ช่วยในการตรวจเช็คสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่เสี่ยงหรือผู้ที่ป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง ซึ่งเครื่องควรได้รับการทดสอบคุณภาพเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหลังจากได้รับการซ่อมแซม ปัจจุบันการบริการทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตยังไม่สามารถเข้าถึงเครื่องวัดความดันโลหิตของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และประชาชนทั่วไปได้อย่างทั่วถึง ดังนั้นจึงพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต ชื่อว่า Smart BP Sure การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความพึงพอใจในการเผยแพร่วิธีการใช้งาน Smart BP Sure ไปยังเจ้าหน้าที่ รพ.สต. ให้สามารถทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต เพื่อใช้ตรวจติดตามสภาวะโรคได้อย่างแม่นยำและถูกต้อง จึงดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ นำร่องในเขตสุขภาพที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิตทั้งในด้านความแม่นและอัตราการรั่ว ผลการศึกษาพบว่ามีเจ้าหน้าที่ รพ.สต. เข้าร่วมการอบรมจำนวน 55 คน จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจ พบว่ามีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 (s.d.=0.46, n= 35) และ 4.66 (s.d.=0.48, n=35) ตามลำดับ สรุปว่าสามารถถ่ายทอดการใช้งานนวัตกรรม Smart BP Sure ยังหน่วยบริการสุขภาพปฐมภูมิ เพื่อช่วยขยายและส่งเสริมการเข้าถึงการดูแลคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : Smart BP Sure, เครื่องวัดความดันโลหิต, เครื่องมือแพทย์, นวัตกรรม
***Corresponding author E-mail:** wanida.p@dmsc.mail.go.th

วนิดา พลวงค์ษา

นันทวรรณ ขุนบุญจันทร์

สาธิตา ปานขวัญ

ทีมนักวิจัย

นางสาววนิดา พลวงค์ษา นักวิทยาศาตร์การแพทย์ปฏิบัติการ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster) เรื่อง **“การถ่ายทอดการใช้งานนวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต”** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

O3-4 การเฝ้าระวังการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาจากโรงพยาบาลทั่วประเทศ ในปีงบประมาณ 2565

เตวิช ตุงคะเสรีรักษ์*, อุดมทรัพย์ จันทษร, ศิริณา เกิดสีทอง
ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

รังสีเอกซ์ถูกนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์อย่างแพร่หลายทั้งการวินิจฉัยหรือร่วมรักษาโรค โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาที่ปฏิบัติงานใกล้ชิดและใช้เวลาอยู่กับรังสีเอกซ์นาน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานได้สวมเครื่องป้องกันรังสี คือ เสื้อตะกั่วและไทรอยด์ชิลด์ขณะปฏิบัติงานอยู่แล้ว แต่การติดแผ่นวัดรังสีประจำบุคคล ส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของ IAEA ที่ให้ติดแผ่นวัดรังสีบริเวณใต้เสื้อตะกั่วและบนไทรอยด์ชิลด์เพื่อให้ได้รับการประเมินค่าปริมาณรังสีที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น จากปัญหาดังกล่าวในปีงบประมาณ 2565 คณะผู้วิจัยจึงเฝ้าระวังการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาจากโรงพยาบาลทั่วประเทศ จำนวน 1,011 คน โดยส่งแผ่นวัดรังสีไอเอสแอลให้ผู้ปฏิบัติงานฯ จากนั้นนำกลับมาประเมินค่าปริมาณรังสี ผลพบว่า แพทย์ พยาบาล นักรังสีเทคนิค นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ผู้ช่วยพยาบาลและนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยต่อเดือนสำหรับปริมาณรังสียังผลเป็น 0.434, 0.171, 0.107, 0.236, 0.076 มิลลิซีเวิร์ต และบันทึกค่าไม่ได้ ตามลำดับ ปริมาณรังสีสมมูลที่ผิวหนังเป็น 1.781, 0.341, 0.399, 0.545, 0.219 มิลลิซีเวิร์ต และบันทึกค่าไม่ได้ ตามลำดับ และปริมาณรังสีสมมูลที่เลนส์ของดวงตาเป็น 1.696, 0.333, 0.387, 0.481, 0.211 มิลลิซีเวิร์ต และบันทึกค่าไม่ได้ ตามลำดับ จากค่าปริมาณรังสีดังกล่าวพบว่าแพทย์เป็นกลุ่มอาชีพที่มีความเสี่ยงในการได้รับรังสีสูงที่สุดเนื่องจากต้องทำหัตถการผู้ป่วยขณะฉายรังสีเอกซ์ ดังนั้นจึงต้องมีการเฝ้าระวังการได้รับรังสีตลอดเวลาปฏิบัติงานโดยต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันและติดแผ่นวัดรังสีให้ถูกต้องตามคำแนะนำ อีกทั้งต้องมีการศึกษาเพื่อวัดค่าปริมาณรังสีที่เลนส์ของดวงตาโดยตรงเพิ่มเติมเนื่องจากปริมาณรังสีเฉลี่ยค่อนข้างสูง

คำสำคัญ: รังสีร่วมรักษา, แผ่นวัดรังสีไอเอสแอล, รังสีเอกซ์
***Corresponding author E-mail:** tewit.t@dmsc.mail.go.th

เตวิช ตุงคะเสรีรักษ์

อุดมทรัพย์ จันทษร

ศิริณา เกิดศรีทอง

ทีมนักวิจัย

นายเตวิช ตุงคะเสรีรักษ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ นำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) เรื่อง **"การเฝ้าระวังการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาจากโรงพยาบาลทั่วประเทศในปีงบประมาณ 2565"** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

P3-21 การประเมินปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ

วีนัส ปัทมาศ*, ปรียานุช บุตรมี
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

ประเทศไทยมีการนำน้ำยางธรรมชาติ มาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในอุตสาหกรรมผลิตวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัย เนื่องจากมีความยืดหยุ่น ทนทานต่อการฉีกขาด อย่างไรก็ตามโปรตีนในน้ำยางธรรมชาติสามารถกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ ทั้งนี้สมาคมวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสหรัฐอเมริกาและองค์การอนามัยโลก ได้กำหนดปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อตารางเดซิเมตร และถุงยางอนามัยไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อกรัม ซึ่งวัตถุประสงค์การศึกษานี้เพื่อประเมินปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ โดยในช่วงปีงบประมาณ 2567 ได้สุ่มตัวอย่างที่มีจำหน่ายในประเทศไทยคลอบคลุมทุกชนิด (n=50) ประกอบด้วย ถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง (n=20) ถุงมือยางตรวจโรคมีแป้ง (n=20) ถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง (n=10) และถุงยางอนามัย (n=30) ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D5712-15 โดยวัดสีของโปรตีนที่ความยาวคลื่น 750 นาโนเมตร ซึ่งความเข้มสีจะแปรผันตรงกับปริมาณของโปรตีน พบว่าปริมาณโปรตีนในถุงมือยางตรวจโรคมีแป้งและไม่มีแป้งเกินเกณฑ์กำหนด (n=15) คิดเป็นร้อยละ 37.5 ของถุงมือยางตรวจโรค (n=40) ในขณะที่ไม่พบโปรตีนเกินเกณฑ์ในถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้งและถุงยางอนามัย เพราะปริมาณโปรตีนขึ้นกับความข้นของน้ำยางที่นำมาผลิต สรุปได้ว่าถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้งและถุงยางอนามัยที่มีจำหน่ายในประเทศไทยมีคุณภาพเทียบเคียงมาตรฐานสากล ในขณะที่ถุงมือยางตรวจโรคยังคงต้องได้รับการเฝ้าประเมินและติดตามต่อไป

คำสำคัญ: โปรตีน, ถุงมือยางทางการแพทย์, ถุงยางอนามัย, ยางธรรมชาติ
***Corresponding author E-mail:** veenus.p@dmsc.mail.go.th

วีนัส ปัทมาศ

ปรียานุช บุตรมี

ทีมนักวิจัย

นางสาววีนัส ปัทมาศ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster) เรื่อง **“การประเมินปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ”** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

P3-22 การศึกษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อของหน้ากาก N95 เพื่อการใช้ซ้ำ

กัญญารัตน์ นิที*, ปรียานุช บุตรมี, พรเทพ จันทร์คุณาภาส
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ ร่วมกับมลพิษจากฝุ่น PM2.5 อาจส่งผลให้เกิดภาวะขาดแคลนหน้ากาก N95 งานวิจัยนี้ศึกษาขีดจำกัดการฆ่าเชื้อบนหน้ากาก N95 สำหรับนำกลับมาใช้ซ้ำ โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างหน้ากาก N95 ที่ได้รับความนิยมในการใช้งาน ทั้งรุ่นที่มีลิ้นระบายอากาศ (รุ่น 8210V และ DD02V-N95-2K) และรุ่นที่ไม่มีลิ้นระบายอากาศ (รุ่น 8110s และ 9105) เป็นตัวแทนในการศึกษา โดยใช้วิธีฆ่าเชื้อ 4 วิธี ได้แก่ การฉายรังสียูวีซี การอบแห้งด้วยเตาอบลมร้อน การแช่น้ำร้อน และการแช่น้ำเดือด ประเมินประสิทธิภาพการป้องกันโดยทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคและความกระชับกับใบหน้า พบว่าการฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซีมีประสิทธิภาพการกรองและความกระชับกับใบหน้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แม้ผ่านการฆ่าเชื้อ 20 ครั้ง ส่วนการอบแห้งด้วยเตาลมร้อนสามารถรักษาประสิทธิภาพการกรองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหลังการฆ่าเชื้อ 20 ครั้ง แต่ความกระชับกับใบหน้าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานหลังการฆ่าเชื้อ 13 ครั้ง เนื่องจากสายรัดศีรษะเกิดการชำรุด การแช่น้ำร้อนและแช่น้ำเดือดส่งผลให้ประสิทธิภาพการกรองและความกระชับกับใบหน้าลดลงต่ำกว่ามาตรฐานหลังการฆ่าเชื้อเพียง 6 และ 4 ครั้งตามลำดับ สรุปได้ว่า หน้ากาก N95 สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยการฉายรังสียูวีซีเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและไม่ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพการป้องกันของหน้ากาก

คำสำคัญ: ขีดจำกัดในการใช้ซ้ำ, หน้ากาก N95, การฆ่าเชื้อ, ประสิทธิภาพการกรอง
***Corresponding author E-mail:** Kanyarat.n@dmsc.mail.go.th

กัญญารัตน์ นิที

ปรียานุช บุตรมี

พรเทพ จันทร์คุณาภาส

ทีมนักวิจัย

นางสาวกัญญารัตน์ นิธี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster) เรื่อง **“การศึกษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อของหน้ากาก N95 เพื่อการใช้ซ้ำ”** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

O4-7 อุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพการควบคุมการถ่ายภาพรังสีอัตโนมัติ (AEC) สำหรับการควบคุมคุณภาพ (QC) เครื่องเอกซเรย์เต้านม

ศุภวัฒน์ ทัพสุริย์*, ปวีณา หาญบุญศรี, ธีระวัฒน์ ปานโพธิ์, ชญานิศ ไทยรัตน์ และพิราม พานทอง
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

บทคัดย่อ

การตรวจคัดกรองโรคเต้านมด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม ภาพถ่ายรังสีที่ได้ทางคลินิกควรมีคุณภาพเหมาะสมและปริมาณรังสีควรอยู่ในระดับปลอดภัย ระบบถ่ายภาพอัตโนมัติ (AEC- Automatic Exposure Control) จะต้องมั่นใจได้ว่ามีการควบคุมปริมาณรังสีตามความหนาของเต้านมแต่ละช่วงอย่างเหมาะสม ค่า SDNR - Signal Difference to Noise Ratio เป็นตัวชี้วัดที่ประเมินความเหมาะสมของคุณภาพภาพถ่ายรังสีทางการแพทย์ อุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพนี้จึงมีความสำคัญในการทดสอบการควบคุมคุณภาพ (QC) ตามมาตรฐานสากล IAEA No.47 แต่การจัดซื้ออุปกรณ์มีราคาแพงต้องผ่านหลายขั้นตอนและใช้ระยะเวลาที่นาน ดังนั้นการพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบต้นแบบตามมาตรฐานเพื่อใช้งานจึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย การศึกษาได้จัดทำอุปกรณ์ทดสอบใช้งานกับเครื่องเอกซเรย์เต้านม 5 เครื่อง โดยทดสอบประสิทธิภาพ AEC วิเคราะห์ค่าความทำซ้ำของ SDNR ที่ความหนา 45 mm เป็นค่าอ้างอิงพื้นฐานเทียบกับเกณฑ์การยอมที่ความหนา 20 mm และ 60 mm และค่าสัมประสิทธิ์การแปรปรวนของเวลาของระบบ AEC ผลพบค่า SDNR ของความทำซ้ำไม่เกิน 5 % ค่าการยอมรับที่ความหนา 20 mm มีค่ามากกว่า 0 % และ 60 mm มากกว่า -30 % ตามลำดับ และค่าสัมประสิทธิ์การแปรปรวนของเวลาน้อยกว่า ±5 % ค่า SDNR จากผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าชุดทดสอบที่พัฒนามีความถูกต้องและน่าเชื่อถือเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบเครื่องเอกซเรย์เต้านมของ IAEA No.47 และสอดคล้องกับ EFOMP Protocol สามารถนำไปใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพการควบคุมการถ่ายภาพรังสีอัตโนมัติ (AEC) สำหรับการควบคุมคุณภาพ (QC) เครื่องเอกซเรย์เต้านมตามมาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และส่งเสริมด้านความปลอดภัยทางรังสีให้กับผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและผู้รับบริการ

คำสำคัญ: เครื่องเอกซเรย์เต้านม, SDNR, QC แมมโมแกรม, AEC แมมโมแกรม และ มาตรฐานเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย
***Corresponding author E-mail:** Suphawat.t@dmsc.mail.go.th

ศุภวัฒน์ ทัพสุริย์

ปวีณา หาญบุญศรี

ธีระวัฒน์ ปานโพธิ์

ชญานิศ ไทยรัตน์

พิราม พานทอง

ทีมนักวิจัย

นายศุภวัฒน์ ทัพสุริย์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ นำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) เรื่อง **"อุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพการควบคุมการถ่ายภาพรังสีอัตโนมัติ (AEC) สำหรับการควบคุมคุณภาพ (QC) เครื่องเอกซเรย์เต้านม"** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

RO1-12 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับจัดส่งแผ่นวัดรังสีโอเอสแอล

ศิริณา เกิดสีทอง*, ปนิสา พรายนาค และเตวิช ตุงคะเสรีรักษ์
ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ให้บริการตรวจวิเคราะห์และประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลด้วยแผ่นวัดรังสีโอเอสแอลแก่ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีทั่วประเทศ ประมาณ 35,000 คน โดยดำเนินการจัดส่งแผ่นวัดรังสี ฯ ตามรอบการใช้งานให้แก่ผู้รับบริการเฉลี่ยเดือนละ 10,000 แผ่น เมื่อครบรอบการใช้งานจะต้องส่งแผ่นวัดรังสี ฯ กลับมาเพื่อประเมินค่าปริมาณรังสี ในปัจจุบันมีผู้ให้บริการแผ่นวัดรังสี ฯ เพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้รับบริการเกิดความสับสนและระบุที่อยู่สำหรับส่งแผ่นวัดรังสี ฯ กลับมาผิด ส่งผลให้ห้องปฏิบัติการ ฯ ไม่ได้รับแผ่นวัดรังสี ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ห้องปฏิบัติการ ฯ จึงได้พัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับจัดส่งแผ่นวัดรังสีโอเอสแอลที่สามารถใช้งานได้ทั้ง 2 ด้าน โดยด้านของห้องปฏิบัติการ ฯ จะมีที่อยู่ของห้องปฏิบัติการ ฯ ในช่องของผู้ส่งและด้านของผู้รับบริการจะมีที่อยู่ของห้องปฏิบัติการ ฯ ในช่องของผู้รับ เพื่อป้องกันการเกิดความสับสนและระบุที่อยู่สำหรับส่งแผ่นวัดรังสี ฯ กลับมาผิด ห้องปฏิบัติการ ฯ ได้เริ่มใช้งานบรรจุภัณฑ์ เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จนถึงปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการส่งแผ่นวัดรังสี ฯ กลับมาผิด และจากการสอบถามความพึงพอใจของผู้รับบริการจำนวน 224 คน พบว่าผู้รับบริการมีความพึงพอใจในภาพรวมของบรรจุภัณฑ์อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 93.2 แสดงให้เห็นว่าบรรจุภัณฑ์นี้สามารถป้องกันที่ผู้รับบริการจะระบุที่อยู่สำหรับส่งแผ่นวัดรังสี ฯ กลับมาผิดได้และยังช่วยลดค่าใช้จ่ายของผู้รับบริการ นับว่าเป็นประโยชน์ทั้งผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

คำสำคัญ: บรรจุภัณฑ์, แผ่นวัดรังสีโอเอสแอล, ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี
Corresponding author E-mail: sirina.k@dmsc.mail.go.th

ศิริณา เกิดสีทอง

ปนิสา พรายนาค

เตวิช ตุงคะเสรีรักษ์

ทีมนักวิจัย

นางสาวศิริณา เกิดสีทอง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (POSTER) เรื่อง **“การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับจัดส่งแผ่นวัดรังสีโอเอสแอล”** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

RP2-66 การศึกษาตัวแปรที่เหมาะสมต่อการล้างสัญญาณโอเอสแอลตกค้าง ของแผ่นวัดรังสีโอเอสแอลชนิดนาโนดอท ก่อนการใช้งานซ้ำ

อุดมทรัพย์ จันทษร*, สถาพร กล่อมแก้ว และยุทธนา บางม่วง
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคลเปิดให้บริการแผ่นวัดรังสีโอเอสแอลชนิดนาโนดอท เป็นอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคล ใช้วัดปริมาณรังสีสมมูลที่เลนส์ของดวงตา ข้อนิ้วหรือข้อมือ ใช้งานด้านรังสีวินิจฉัย รังสีร่วมรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ สามารถนำกลับมาใช้งานซ้ำได้ ซึ่งต้องผ่านกระบวนการอาบแสงจากต้นกำเนิดแสงเพื่อล้างสัญญาณโอเอสแอล ให้มีค่าปริมาณรังสีตกค้างไม่เกิน 0.05 มิลลิซีเวิร์ต ซึ่งเป็นค่าปริมาณรังสีที่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (Internation Atomic Energy Agency : IAEA) แนะนำ ปัจจุบันห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล ดำเนินการล้างสัญญาณโอเอสแอล โดยการฉายรังสีจากเครื่องเอกซเรย์ ตามมาตรฐาน IEC 61267 รหัส RQR6 (Radiation Quality RQR No.6) ปริมาณรังสี 5 มิลลิซีเวิร์ต กระบวนการอาบแสงใช้ต้นกำเนิดแสงสีน้ำเงินล้างสัญญาณโอเอสแอล ให้มีค่าปริมาณรังสีตกค้างไม่เกิน 0.05 มิลลิซีเวิร์ต นานกว่า 30 นาที การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาตัวแปรที่เหมาะสมต่อการล้างสัญญาณฯ ได้แก่ แสงสีต่างๆ คือแสงสีแดง แสงสีเขียว แสงสีม่วง แสงสีขาว แสงสีเหลือง และแสงสีน้ำเงินของหลอดไดโอดเปล่งแสงพลังงานสูง ซึ่งมีกำลังไฟ 1 และ 3 วัตต์ ใช้เวลาอาบแสงเพื่อล้างสัญญาณโอเอสแอลที่ 1, 3, 5 และ 15 นาที จำนวน 240 ตัวอย่าง เปรียบเทียบปริมาณรังสีก่อนและหลังล้างรังสีตกค้างพบว่า แสงสีน้ำเงิน ที่กำลังไฟ 1 วัตต์ ใช้เวลาอาบแสงตั้งแต่ 3 นาทีเป็นต้นไปปริมาณรังสีตกค้างมีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิซีเวิร์ต จึงเป็นตัวแปรที่เหมาะสมต่อการล้างสัญญาณโอเอสแอล ก่อนการนำกลับมาใช้งานใหม่

คำสำคัญ: แผ่นวัดรังสีโอเอสแอลชนิดนาโนดอท, ไดโอดเปล่งแสงพลังงานสูง, การล้างสัญญาณโอเอสแอล

***Corresponding author E-mail:** chanthasonudomsap@gmail.com

อุดมทรัพย์ จันทษร

สถาพร กล่อมแก้ว ยุทธนา บางม่วง

ทีมนักวิจัย

นายอุดมทรัพย์ จันทษร นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (POSTER) เรื่อง **“การศึกษาตัวแปรที่เหมาะสมต่อการล้างสัญญาณโอเอสแอลตกค้างของแผ่นวัดรังสีโอเอสแอลชนิดนาโนดอท ก่อนการใช้งานซ้ำ”** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

RP2-73 การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องเอ็มอาร์ไอด้วยแพลตฟอร์ม Google AppSheet

ดวงเดือน ดวงดีทิพย์*
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

การบริการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องเอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (เอ็มอาร์ไอ) เป็นกระบวนการสำคัญในการเฝ้าระวังและประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ พ.ศ. 2566 กระบวนการนี้ประกอบด้วยการคำนวณพารามิเตอร์และการจัดการเอกสารจำนวนมาก การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันโดยใช้แพลตฟอร์ม Google AppSheet เพื่อรองรับกระบวนการดังกล่าวจึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยใช้แอปพลิเคชันคำนวณค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในกระบวนการทดสอบ เปรียบเทียบความแม่นยำของผลการคำนวณกับโปรแกรม Microsoft Excel ทดสอบกับเครื่องเอ็มอาร์ไอจำนวน 20 เครื่อง และประเมินประสิทธิภาพของระบบจัดการข้อมูลและการใช้งานในภาคสนาม ผลการศึกษาพบว่าแอปพลิเคชันสามารถคำนวณค่าพารามิเตอร์ได้อย่างแม่นยำโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า 0.01% และสามารถจัดเก็บข้อมูลผลการทดสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการจัดการนัดหมาย ปฏิทินงาน แสดงผลรายงานคุณภาพ แจ้งเตือนพนักงานขับรถ และนำทางไปยังสถานที่นัดหมาย รองรับการใช้งานทั้งบนสมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถลดภาระงานเอกสาร เพิ่มความถูกต้องของข้อมูล และส่งเสริมระบบจัดการคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไออย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อการขยายผลใช้ในระดับประเทศและประยุกต์สู่ระบบบริการสุขภาพอื่น ๆ

คำสำคัญ: แอปพลิเคชัน, การทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ, ความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ
***Corresponding author E-mail:** duangduen.d@dmsc.mail.go.th

ดวงเดือน ดวงดีทิพย์

นางสาวดวงเดือน ดวงดีทิพย์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (POSTER) เรื่อง **“การพัฒนาแอปพลิเคชั่นสำหรับการทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องเอ็มอาร์ไอด้วยแพลตฟอร์ม Google app sheet”** ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33 ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

ปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบฟลูออโรสโคปีในงานรังสีร่วมรักษาระบบหลอดเลือดหัวใจ: กรณีศึกษาด้วยวัสดุจำลองผู้ป่วย PMMA Phantom

ศุภวัฒน์ ทัพสุริย์
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

การทำหัตการหลอดเลือดหัวใจที่จะต้องใช้รังสีร่วมในการรักษา ค่าอัตราปริมาณรังสีที่ผิวผู้ป่วยได้รับเป็นค่าที่ต้องติดตามเฝ้าระวังถึงความเสี่ยงทางรังสีที่ เจ้าหน้าที่ผู้ที่ใช้งานเครื่องเอกซเรย์ควรจะต้องทราบค่าปริมาณที่ใช้ในการปฏิบัติงานงานและค่าที่ใช้เปรียบเทียบอ้างอิงของประเทศ ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่าอ้างอิงหัตการนี้ การศึกษานี้จึงจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงของอัตราปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบฟลูออโรสโคปีในงานรังสีร่วมรักษาระบบหลอดเลือดหัวใจ จากการทำหัตการหลอดเลือดหัวใจที่เหมาะสมกับประชากรไทยจากเครื่องเอกซเรย์ 85 เครื่อง โดยใช้วัสดุจำลองผู้ป่วยชนิด PMMA Phantom ทดสอบหาค่าอัตราปริมาณรังสีที่ผิวขนาดมาตรฐานเทียบเท่าผู้ป่วยขนาดปกติและขนาดใหญ่ การศึกษาทำการทดสอบวัดอัตราปริมาณรังสีที่ผิวตามมาตรฐานวิธีการทดสอบ IAEA TRS-457 ด้วยวัสดุจำลองผู้ป่วยขนาดปกติความหนา 18.5 เซนติเมตร ซึ่งใกล้เคียงหรือเทียบเท่าผู้ป่วยผู้ใหญ่ขนาดมาตรฐานคนไทย และผู้ป่วยขนาดใหญ่ด้วยการเพิ่มแผ่นทองแดงขนาด 2 มิลลิเมตร เก็บข้อมูลจากหัตการ CAG และ PCI คำนวณหาค่าอ้างอิงตามวิธีมาตรฐาน ICRP 135 ค่าเปอร์เซ็นไทล์ของข้อมูลที่ Min, 25th, 50th , 75th และ Max ผลพบว่าอัตราปริมาณรังสีที่ผิวผู้ป่วยขนาดปกติมีค่า 3, 5, 10, 17 และ 59 mGy/min ตามลำดับ และอัตราปริมาณรังสีที่ผิวผู้ป่วยขนาดใหญ่มีค่า 5, 27, 40, 60 และ 105 mGy/min ตามลำดับ ค่าปริมาณรังสีที่ผิวจากการศึกษานี้สามารถนำไปกำหนดเป็นค่าปริมาณรังสีอ้างอิงสำหรับหัตถการหลอดเลือดหัวใจ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและประเมินการใช้รังสีในการปฏิบัติงานจากเครื่องเอกซเรย์รบบฟลูออโรสโคปีในงานรังสีร่วมรักษาระบบหลอดเลือดหัวใจ ใช้ทบทวนปรับปรุงเทคนิคการตั้งค่าการฉายรังสีของระบบเครื่องเอกซเรย์เพื่อลดปริมาณการใช้รังสีในกระบวนการปฏิบัติทางรังสีเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ

คำสำคัญ: Cadio Vascular Intervention, Intervention Radiology, Entrance surface Air Kerma Rate, Fluoroscopic

ศุภวัฒน์ ทัพสุริย์

นายศุภวัฒน์ ทัพสุริย์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ นำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) เรื่อง **“ปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบฟลูออโรสโคปีในงานรังสีร่วมรักษาระบบหลอดเลือดหัวใจ กรณีศึกษาด้วยวัสดุจำลองผู้ป่วย PMMA Phantom”** ในงานประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 10-12 กันยายน 2568 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

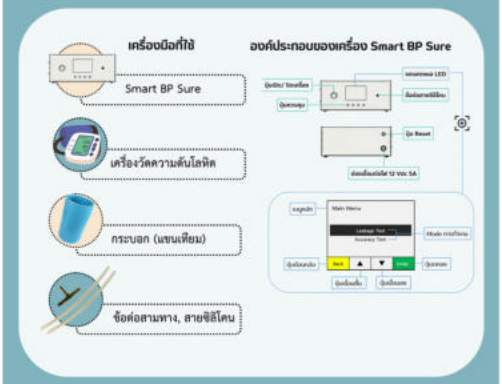
การถ่ายทอดการใช้งานนวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต

วนิดา พลวงค์ษา*, นันทวรรณ ขุนบุญจันทร์ และ สาธิตา ปานขวัญ
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. บทนำ

วัตถุประสงค์ เพื่อประเมินความพึงพอใจในการเผยแพร่วิธีการใช้งาน Smart BP Sure ไปยังเจ้าหน้าที่ รพ.สต. ให้สามารถทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต เพื่อใช้ตรวจติดตามสภาวะโรคได้อย่างแม่นยำและถูกต้อง

2.วัสดุ/วิธีการ



3. ผลการศึกษา

ประเมินความพึงพอใจ ภาคทฤษฎี

รายการ	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ความสามารถในการถ่ายทอด/สื่อสาร/ความเข้าใจ	4.63	0.49	พอใจมากที่สุด
2. การเรียงลำดับบรรยายเนื้อหาได้ครบถ้วน	4.66	0.48	พอใจมากที่สุด
3. การเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็น	4.71	0.46	พอใจมากที่สุด
4. การตอบคำถามได้ตรงประเด็นและชัดเจน	4.74	0.44	พอใจมากที่สุด
5. ระยะเวลามีความเหมาะสมกับเนื้อหาการบรรยาย	4.77	0.43	พอใจมากที่สุด
รวม	**4.70**	**0.46**	**พอใจมากที่สุด**

ประเมินความพึงพอใจ ภาคปฏิบัติ

รายการ	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ความสามารถในการถ่ายทอด/สื่อสาร/ความเข้าใจ	4.63	0.49	พอใจมากที่สุด
2. การเรียงลำดับบรรยายเนื้อหาได้ครบถ้วน	4.66	0.48	พอใจมากที่สุด
3. การเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็น	4.69	0.47	พอใจมากที่สุด
4. การตอบคำถามได้ตรงประเด็นและชัดเจน	4.66	0.48	พอใจมากที่สุด
5. ระยะเวลามีความเหมาะสมกับเนื้อหาการบรรยาย	4.69	0.47	พอใจมากที่สุด
รวม	**4.66**	**0.48**	**พอใจมากที่สุด**

4. วิจารณ์ผล

จากผลการถ่ายทอดการใช้งาน Smart BP Sure ให้แก่เจ้าหน้าที่ รพ.สต. นำร่องในเขตสุขภาพที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้ Smart BP Sure ทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตทั้งในด้านความแม่นและอัตราการรั่วผลการศึกษาพบว่า มีเจ้าหน้าที่ รพ.สต. เข้าร่วมการอบรมจำนวน 55 คน วิเคราะห์ผลการถ่ายทอดความรู้จากแบบประเมินความพึงพอใจ พบว่าเจ้าหน้าที่ รพ.สต. ให้ความร่วมมือจำนวน 35 คน จากการวิเคราะห์ข้อมูลในภาคทฤษฎี พบว่ามีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 (n=35) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 และค่าความพึงพอใจในภาคการปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.66 (n=35) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48 บ่งชี้ว่าเจ้าหน้าที่ รพ.สต. มีความพึงพอใจที่ได้เข้าร่วมการอบรม และได้รับความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้งาน Smart BP Sure เพื่อเป็นแนวปฏิบัติที่สำคัญที่จะช่วยทั้งผู้ป่วยได้ทราบความดันโลหิตของตนเองและแพทย์จะช่วยในการประกอบการรักษามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้การวัดความดันโลหิตอย่างสม่ำเสมอของประชาชนยังสามารถลดอัตราการเพิ่มของจำนวนผู้ป่วยสะสม และผู้ป่วยรายใหม่จากโรคความดันโลหิตสูงได้อีกด้วย

5. สรุปผล

- เจ้าหน้าที่ รพ.สต. ได้รับความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้งาน Smart BP Sure และใช้งานได้ง่ายทำการทดสอบได้อย่างรวดเร็ว สามารถตรวจสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถขยายขีดความสามารถในการให้บริการของภาครัฐ และยังส่งเสริมให้ประชาชน อสม. ในพื้นที่เข้าถึงการดูแลคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

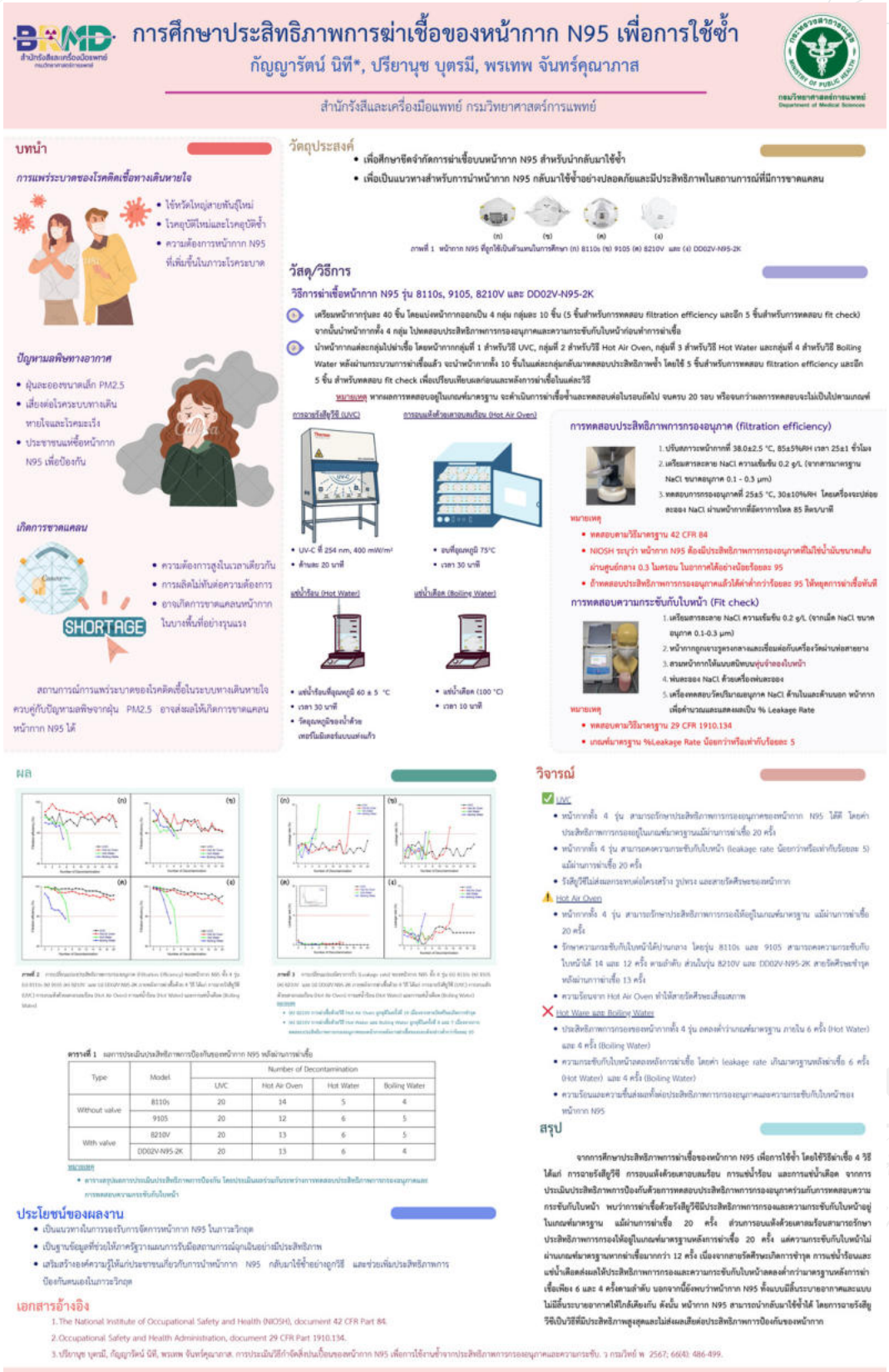
6. ประโยชน์

- เจ้าหน้าที่ รพ.สต. ได้รับความรู้และสามารถนำนวัตกรรม Smart BP Sure ไปทดสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิตในพื้นที่ได้
- เพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจสอบคุณภาพเครื่องวัดความดันโลหิต สามารถให้ประชาชนได้ใช้เครื่องวัดความดันโลหิตได้อย่างมั่นใจ ถูกต้อง และแม่นยำ

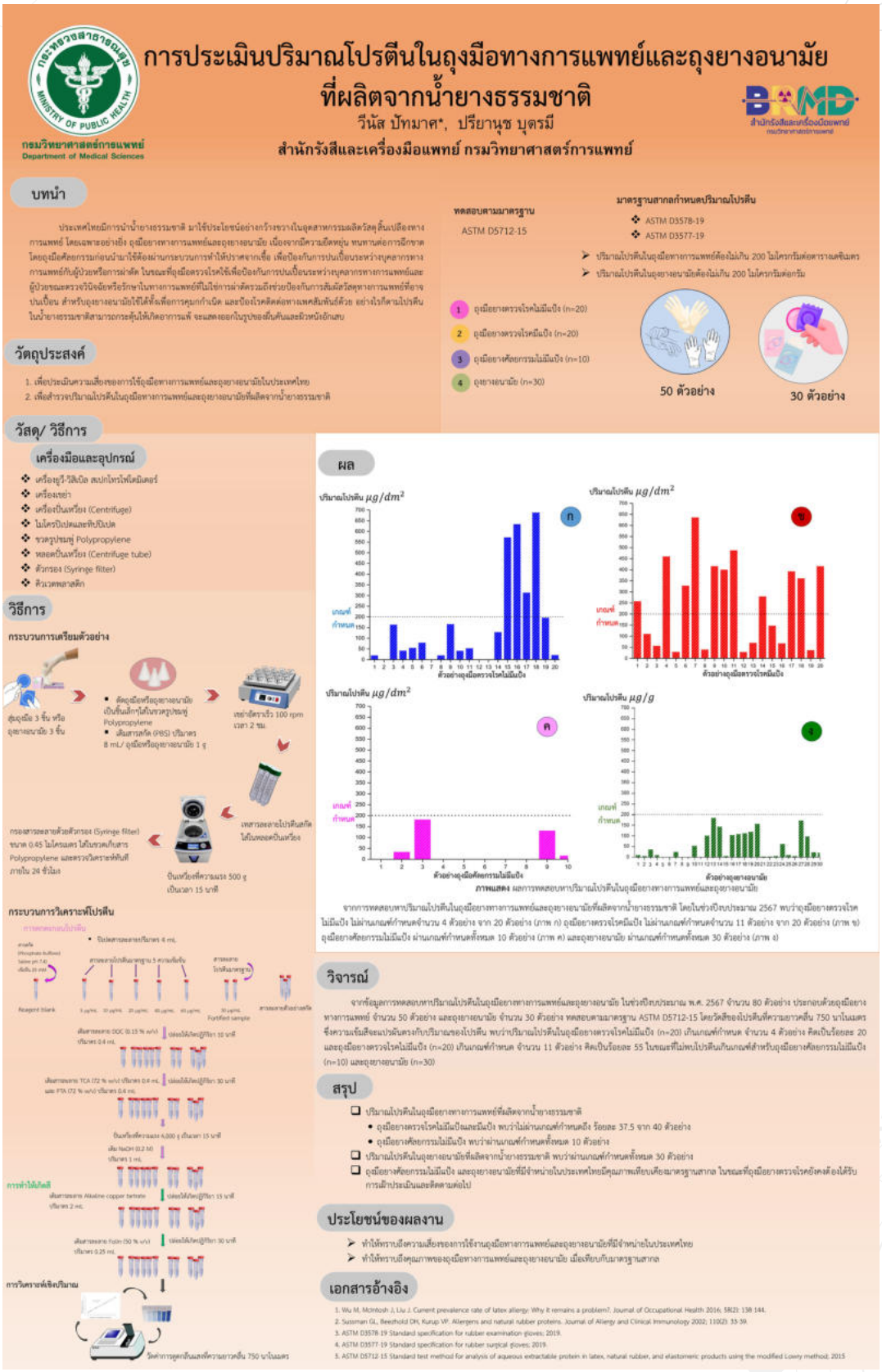
7. เอกสารอ้างอิง

1. International Organization of Legal Metrology. OIML R 149-1 Non-invasive automated sphygmomanometers Part 1: Metrological and technical requirements: 2020 (E).
2. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. รมว.สธ. มอบเครื่องทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิตสำหรับประชาชน (BP Sure) แก่ผู้ตรวจราชการเขตสุขภาพ 13 เขตทั่วประเทศ.2562.
3. สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. คู่มือการใช้งาน Smart BP Sure อุปกรณ์ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต. 2567.

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ



งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ



การประเมินปริมาณโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ

วีนัส ปัทมาศ*, ปรียานุช บุตรมี

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ Department of Medical Sciences

บทนำ

ประเทศไทยมีการนำน้ำยางธรรมชาติ มาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในอุตสาหกรรมผลิตวัสดุคั่นเปลืองทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัย เนื่องจากมีความยืดหยุ่น ทนทานต่อการฉีกขาด โดยถุงมือศัลยกรรมก่อนนำมาใช้ต้องผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างบุคลากรทางการแพทย์กับผู้ป่วยขณะตรวจวินิจฉัยหรือการผ่าตัด ในขณะที่ถุงมือตรวจโรคใช้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างบุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยขณะตรวจวินิจฉัยหรือรักษาในทางการแพทย์ที่ไม่ใช่การผ่าตัดรวมถึงช่วยป้องกันการสัมผัสวัสดุทางการแพทย์ที่อาจปนเปื้อน สำหรับถุงยางอนามัยใช้ได้ทั้งเพื่อการคุมกำเนิด และป้องโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ด้วย อย่างไรก็ตามโปรตีนในน้ำยางธรรมชาติสามารถกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ จะแสดงออกในรูปของผื่นคันและผิวหนังอักเสบ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินความเสี่ยงของการใช้ถุงมือทางการแพทย์และถุงยางอนามัยในประเทศไทย
2. เพื่อสำรวจปริมาณโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ

ทดสอบตามมาตรฐาน

ASTM D5712-15

มาตรฐานสากลกำหนดปริมาณโปรตีน

- ASTM D3578-19
- ASTM D3577-19

- ปริมาณโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์ต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อตารางเดซิเมตร
- ปริมาณโปรตีนในถุงยางอนามัยต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อกรัม

1. ถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง (n=20)
2. ถุงมือยางตรวจโรคมีแป้ง (n=20)
3. ถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง (n=10)
4. ถุงยางอนามัย (n=30)

50 ตัวอย่าง

30 ตัวอย่าง

วัสดุ/ วิธีการ

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตมิเตอร์
- เครื่องเขย่า
- เครื่องปั่นเหวี่ยง (Centrifuge)
- ไมโครปิเปตและทิปปิเปต
- ขวดรูปชมพู่ Polypropylene
- หลอดปั่นเหวี่ยง (Centrifuge tube)
- ตัวกรอง (Syringe filter)
- ตัวเวทพลาสติก

วิธีการ

กระบวนการเตรียมตัวอย่าง

กระบวนการวิเคราะห์โปรตีน

ผล

ภาพแสดง ผลการทดสอบหาปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัย

จากการทดสอบหาปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ โดยในช่วงปีงบประมาณ 2567 พบว่าถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดจำนวน 4 ตัวอย่าง จาก 20 ตัวอย่าง (ภาพ ก) ถุงมือยางตรวจโรคมีแป้ง ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดจำนวน 11 ตัวอย่าง จาก 20 ตัวอย่าง (ภาพ ข) ถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง ผ่านเกณฑ์กำหนดทั้งหมด 10 ตัวอย่าง (ภาพ ค) และถุงยางอนามัย ผ่านเกณฑ์กำหนดทั้งหมด 30 ตัวอย่าง (ภาพ ง)

วิจารณ์

จากข้อมูลการทดสอบหาปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์และถุงยางอนามัย ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 80 ตัวอย่าง ประกอบด้วยถุงมือยางทางการแพทย์ จำนวน 50 ตัวอย่าง และถุงยางอนามัย จำนวน 30 ตัวอย่าง ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D5712-15 โดยวิเคราะห์โปรตีนที่ความยาวคลื่น 750 นาโนเมตร ซึ่งความเข้มสีจะแปรผันตรงกับปริมาณของโปรตีน พบว่าปริมาณโปรตีนในถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง (n=20) เกินเกณฑ์กำหนด จำนวน 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20 และถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้ง (n=20) เกินเกณฑ์กำหนด จำนวน 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 55 ในขณะที่ไม่พบโปรตีนเกินเกณฑ์สำหรับถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง (n=10) และถุงยางอนามัย (n=30)

สรุป

- ปริมาณโปรตีนในถุงมือยางทางการแพทย์ที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ
  - ถุงมือยางตรวจโรคไม่มีแป้งและมีแป้ง พบว่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดถึง ร้อยละ 37.5 จาก 40 ตัวอย่าง
  - ถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง พบว่าผ่านเกณฑ์กำหนดทั้งหมด 10 ตัวอย่าง
- ปริมาณโปรตีนในถุงยางอนามัยที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ พบว่าผ่านเกณฑ์กำหนดทั้งหมด 30 ตัวอย่าง
- ถุงมือยางศัลยกรรมไม่มีแป้ง และถุงยางอนามัยที่มีจำหน่ายในประเทศไทยมีคุณภาพเทียบเคียงมาตรฐานสากล ในขณะที่ถุงมือยางตรวจโรคยังคงต้องได้รับการมีประเมินและติดตามต่อไป

ประโยชน์ของผลงาน

- ทำให้ทราบถึงความเสี่ยงของการใช้งานถุงมือทางการแพทย์และถุงยางอนามัยที่มีจำหน่ายในประเทศไทย
- ทำให้ทราบถึงคุณภาพของถุงมือทางการแพทย์และถุงยางอนามัย เมื่อเทียบกับมาตรฐานสากล

เอกสารอ้างอิง

1. Wu M, McIntosh J, Liu J. Current prevalence rate of latex allergy: Why it remains a problem?. Journal of Occupational Health 2016; 58(2): 138-144.
2. Sussman GL, Beezhold DH, Kurup VP. Allergens and natural rubber proteins. Journal of Allergy and Clinical Immunology 2002; 110(2): 33-39.
3. ASTM D3578-19 Standard specification for rubber examination gloves; 2019.
4. ASTM D3577-19 Standard specification for rubber surgical gloves; 2019.
5. ASTM D5712-15 Standard test method for analysis of aqueous extractable protein in latex, natural rubber, and elastomeric products using the modified Lowry method; 2015

งานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องเอ็มอาร์ไอ ด้วยแพลตฟอร์ม Google AppSheet

ดวงเดือน ดวงดีทิพย์*

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทนำ

เครื่องเอ็มอาร์ไอ (Magnetic Resonance Imaging: MRI) เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้สนามแม่เหล็กและคลื่นวิทยุในการสร้างภาพภายในร่างกายที่มีความละเอียดสูง มีบทบาทสำคัญในการวินิจฉัยโรคอย่างแม่นยำ โดยประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องเอ็มอาร์ไอสามารถลดลงได้จากปัจจัยหลายประการ เช่น อายุการใช้งาน การบำรุงรักษา และการตั้งค่าทางเทคนิคที่ไม่เหมาะสม เพื่อให้การใช้งานเป็นไปตามมาตรฐาน สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม กระบวนการดำเนินงานยังคงมีข้อจำกัด เช่น ความซับซ้อนของการคำนวณ ความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูลด้วยมือ และปัญหาด้านการบริหารจัดการนัดหมาย

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ เพื่อออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์ม Google AppSheet สำหรับสนับสนุนการคำนวณค่าพารามิเตอร์ บันทึกผล และจัดการกระบวนการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอและความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัสดุ

วัสดุและเครื่องมือ

1. เครื่องเอ็มอาร์ไอ
2. หุ่นจำลองศีรษะ
3. เครื่องวัดความเข้มสนามแม่เหล็ก
4. คอมพิวเตอร์ และหน้าจอสำหรับการประมวลผล
5. Google AppSheet
6. โปรแกรม Microsoft Excel
7. สมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต

วิธีการ

1. สำรวจและวิเคราะห์ระบบงาน

ภาพที่ 1 (n) การทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ และ (v) ความปลอดภัยห้องเอ็มอาร์ไอ

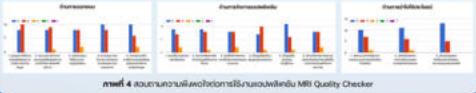
2. ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน

ภาพที่ 2 การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยใช้ Google AppSheet

3. ทดสอบและประเมินผล

ภาพที่ 3 การทดสอบใช้งานแอปพลิเคชันกับเครื่องเอ็มอาร์ไอ จำนวน 20 ตัวอย่าง เปรียบเทียบผลลัพธ์กับโปรแกรม Microsoft Excel

4. ปรับปรุงและติดตามผล



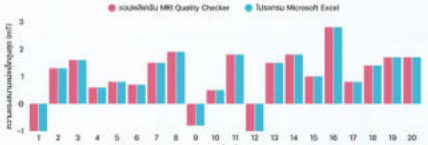
ภาพที่ 4 สอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชัน MRI Quality Checker

ผล

1. แอปพลิเคชัน MRI Quality Checker

ภาพที่ 5 แอปพลิเคชัน MRI Quality Checker (n) การ Login เข้าสู่ระบบ (v) เมนู Menu ประกอบด้วยเมนูย่อย Stats Record Location Machine Manual การ Note (n) เมนู Calendar (d) เมนู Driver (t) เมนูย่อย Stats

2. การทดสอบแอปพลิเคชัน



ภาพที่ 6 กราฟแสดงความแรงสนามแม่เหล็กสูงสุด (mT) ที่วัดได้ของห้องเอ็มอาร์ไอ จำนวน 20 ตัวอย่าง โดยเปรียบเทียบค่าจากแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นกับโปรแกรม Microsoft Excel

3. การประเมินผลแอปพลิเคชัน

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ผลการประเมินแอปพลิเคชันภาพรวม

รายการประเมิน	ความพึงพอใจ		
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ
ด้านการออกแบบ	4.43	0.60	มาก
ด้านการจัดการแอปพลิเคชัน	4.40	0.65	มาก
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์	4.59	0.56	มากที่สุด
รวม	**4.47**	**0.61**	**มาก**

วิจารณ์

แอปพลิเคชันช่วยลดข้อผิดพลาดและเพิ่มความมั่นใจในกระบวนการทดสอบ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า 0.01% เมื่อเทียบกับโปรแกรม Microsoft Excel นอกจากนี้ พบว่าโดยรวมมีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x}$ = 4.47, S.D. = 0.61) ด้านการออกแบบ ($\bar{x}$ = 4.43, S.D. = 0.60) ด้านการจัดการแอปพลิเคชัน ($\bar{x}$ = 4.40, S.D. = 0.65) และด้านการนำไปใช้ประโยชน์ ($\bar{x}$ = 4.59, S.D. = 0.56) ถือเป็นนวัตกรรมที่มีศักยภาพในการนำไปใช้จริง และสามารถขยายผลในระดับหน่วยงานได้ในอนาคต อย่างไรก็ตาม ควรมีการประเมินเพิ่มเติมในระยะยาวด้านความปลอดภัยของข้อมูล และความเสถียรของระบบในบริบทการใช้งานที่หลากหลาย เพื่อรองรับการใช้งานในวงกว้าง ทั้งนี้ แอปพลิเคชันมีระบบการลงชื่อเข้าใช้ตามสิทธิ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งช่วยจำกัดการเข้าถึงข้อมูลเฉพาะผู้มีสิทธิ์เท่านั้น

สรุป

แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องเอ็มอาร์ไอได้อย่างชัดเจน ช่วยลดภาระงานเอกสาร เพิ่มความถูกต้องในการคำนวณ และจัดการข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ เหมาะสำหรับการขยายผลใช้ในระดับประเทศ และสามารถประยุกต์ใช้ในระบบบริการสุขภาพอื่นในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. ข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ. นนทบุรี: สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์; 2566.
- Google AppSheet. AppSheet Documentation. [ออนไลน์]. [สืบค้น 18 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้ที่: URL: https://www.appsheet.com

สื่อเผยแพร่

การจัดทำการป้องกันและเฝ้าระวังอันตรายจากรังสีทางการแพทย์ของผู้ปฏิบัติงาน ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติจริงสำหรับสถานพยาบาลในการควบคุมและป้องกันอันตรายจากรังสี เพื่อสร้างความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic Ultrasound Machines) เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมคุณภาพเครื่องมืออัลตราซาวด์วินิจฉัยทางการแพทย์ให้มีคุณภาพ ช่วยให้แพทย์สามารถวินิจฉัยและรักษาโรคได้ถูกต้องแม่นยำ

มาตรฐานการควบคุมคุณภาพเครื่องสร้างภาพทางรังสีระบบดิจิทัล (Quality Standards of Digital Radiography) เป็นคู่มือแนวทางในการวางแผนและควบคุมคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ภาพถ่ายรังสีเป็นตัวช่วยสำคัญให้แพทย์วินิจฉัยโรคในจุดที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็นได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

สื่อเผยแพร่

มาตรฐานระบบการบริการทางรังสีการแพทย์ ด้านรังสีรักษา กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 เพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้จัดระบบบริการสำหรับหน่วยบริการด้านรังสีรักษา โดยเป็นแนวทางที่ชัดเจนและเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ ด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 เพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้จัดระบบบริการสำหรับหน่วยบริการด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา โดยเป็นแนวทางที่ชัดเจนและเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

มาตรฐานระบบคุณภาพการบริการทางรังสีการแพทย์ ด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568 เพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้จัดระบบบริการสำหรับหน่วยบริการด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยเป็นแนวทางที่ชัดเจนและเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

ภาพกิจกรรม

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมประชุมหารือกับคณะทำงานจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง ในการจัดทำร่าง**มาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์ (Quality Standards of Ultrasound)**

ภาพกิจกรรม

วันที่ 22 ตุลาคม 2567 นายฉลอง ธรรมสุขวงศ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี ให้การต้อนรับ**คณะอาจารย์และนิสิตชั้นปีที่ 2 สาขาฟิสิกส์การแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เข้าเยี่ยมชมและดูงานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี** ณ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (Secondary Standard Dosimetry Laboratory, SSDL) สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (ยศเส) กรุงเทพมหานคร

ภาพกิจกรรม

วันที่ 30 ตุลาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดประชุมหารือเกี่ยวกับข้อมูลและปัญหาทางด้านการผลิต นำเข้า และส่งออกถุงมือยางทางการแพทย์ ร่วมกับสมาคมผู้ผลิตถุงมือยางไทย เพื่อเตรียมความพร้อมพัฒนาศักยภาพ ขององค์กรในการตรวจวิเคราะห์ได้ตรงตามความต้องการของ ผู้ประกอบการผลิตถุงมือยางไทย ณ ห้อง 205 ชั้น 2 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 4 และ 6 พฤศจิกายน 2567 ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ กลุ่มเครื่องมือแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ นำโดย นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ร่วมรับการ**ตรวจประเมินเพื่อขยายขอบข่ายการทดสอบความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์** ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อยกระดับคุณภาพและความเชื่อมั่นของระบบห้องปฏิบัติการของประเทศ

ภาพกิจกรรม

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดอบรม **"การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (Public Sector Management Quality Award : PMQA)"** เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจในเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ในการนี้ นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานพิธีเปิดการอบรม และได้รับเกียรติจาก นางสุวรรณา เวชสุวรรณ ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมการอบรม

ภาพกิจกรรม

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ต้อนรับคณะครูและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยภายใต้โครงการ **"สื่อสารประชาสัมพันธ์นวัตกรรมและห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สู่เยาวชน"** โดยน้องๆ ได้เข้าเยี่ยมชม ห้องปฏิบัติการทั้งด้านรังสี และ ห้องปฏิบัติการด้านเครื่องมือแพทย์ พร้อมรับฟังความรู้จากพี่ๆ อย่างใกล้ชิด

ภาพกิจกรรม

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมสืบสานประเพณีไทยในงานลอยกระทง พร้อมส่งผลงานกระทงเข้าร่วมประกวดในประเภทสร้างสรรค์ ภายใต้แนวคิด **'ลอยกระทงสว่างไสว กรมวิทย์รวมใจ สานใยสัมพันธ์สืบสานประเพณี'** สะท้อนความคิดสร้างสรรค์และความสามัคคี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ กลุ่มเครื่องมือแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ **รับการตรวจประเมินและรับรองความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในรูปแบบ Peer Evaluation** จากคณะผู้ตรวจประเมินจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ภายใต้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ภาพกิจกรรม

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ **จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การทดสอบมาตรฐานคุณภาพเครื่องอัลตราซาวด์**ให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม

ภาพกิจกรรม

วันที่ 28 - 29 พฤศจิกายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดการอบรม **"การถ่ายทอดองค์ความรู้การควบคุมคุณภาพเครื่องสร้างภาพทางรังสีระบบดิจิทัล"** ได้รับเกียรติจาก นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการอบรม

ภาพกิจกรรม

วันที่ 4 ธันวาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ **รับการตรวจติดตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 27001:2022** จากบริษัท อินเตอร์ โกลบอลไลเซชั่น จำกัด โดยมีนายยุทธนา บางม่วง รองผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (ด้านบริหาร) พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องร่วมรับการตรวจติดตาม

ภาพกิจกรรม

วันที่ 6 ธันวาคม 2567 นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าตรวจเยี่ยมสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เพื่อมอบนโยบายและหารือแนวทางการดำเนินงาน **โครงการพัฒนาศูนย์เครื่องมือแพทย์ระดับชาติ** และ**โครงการศูนย์ฉายรังสีสมุนไพร** โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และคณะเจ้าหน้าที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ให้การต้อนรับ

ภาพกิจกรรม

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานการอบรมโครงการ "**การเขียนบทความและการทำนวัตกรรมด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์**" ณ ห้องประชุม 409 อาคาร 9 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ พร้อมบุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รับการเข้าเยี่ยม First Visit เพื่อเข้าร่วมโครงการ **“การพัฒนาสุขสภาพ ขององค์กรเพื่อการสร้างชาติ”** [Wellness Corporate Nation-Building] จากทีมนักวิเคราะห์และที่ปรึกษาอาสา (วปษ.) สถาบันการสร้างชาติและสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

ภาพกิจกรรม

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานเปิด**การอบรมยกระดับและทบทวนองค์ความรู้การควบคุมคุณภาพและการวินิจฉัยภาพถ่ายทางรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับประยุกต์ใช้ในการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง (ภาคใต้)** โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมเป็นเจ้าหน้าที่จากสถานพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชนที่ให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในเขตสุขภาพที่ 11 เขตสุขภาพที่ 12 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ณ โรงแรมคริสตัล หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

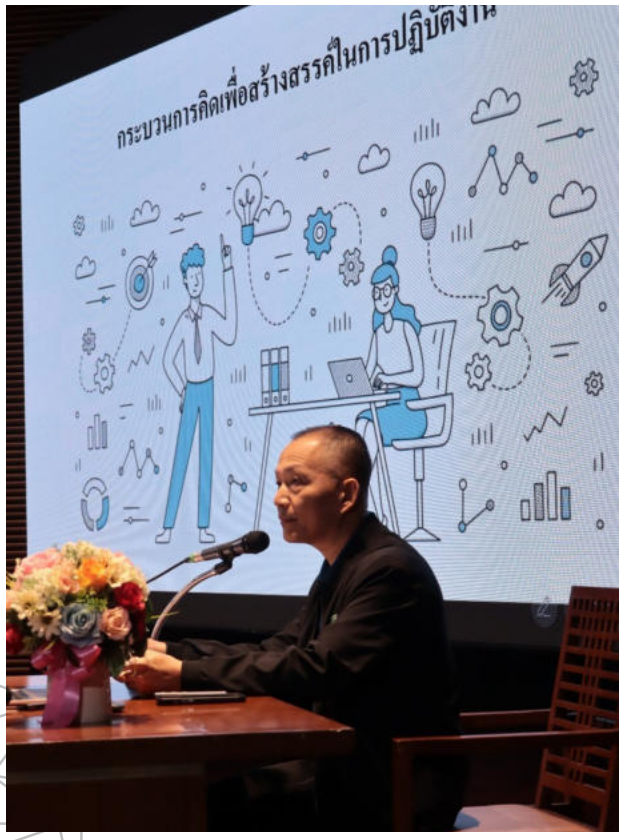
ภาพกิจกรรม

Happy moment

สุขใจผู้ให้ อุ่นใจผู้รับ...

วันที่ 13 มกราคม 2568 บุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วมกิจกรรมมอบสิ่งของและเล่นเกมส์ร่วมกับน้อง ๆ เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ณ มูลนิธิบ้านเด็กสานรัก อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ภาพกิจกรรม



วันที่ 13- 14 มกราคม 2568 บุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน (Human potential development for increasing effective work) ณ ห้องประชุม NIH กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 15 มกราคม 2568 บุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ศึกษาดูงานการผลิตกล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์ เยี่ยมชมกระบวนการแปรรูปที่ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาชาวบ้านและเทคโนโลยี ณ วิสาหกิจชุมชน ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปบ้านตอไม้แดง ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 16-17 มกราคม 2568 บุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วมกิจกรรม **“ถอดบทเรียน”** ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพ บุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน (Human potential development for increasing effective work) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ประสบการณ์ ทบทวนจุดเด่น-จุดด้อย นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน ณ จังหวัดกาญจนบุรี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 21 มกราคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดโครง**การอบรมยกระดับและทบทวนองค์ความรู้การควบคุมคุณภาพและวินิจฉัยภาพถ่ายทางรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับประยุกต์ใช้ในการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)** ได้รับเกียรติจากนางเกตุ สินเทศ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี เป็นประธานเปิด มีผู้เข้าร่วมอบรมเจ้าหน้าที่จากสถานพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชนที่ให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในเขตสุขภาพที่ 11 เขตสุขภาพที่ 12 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ณ ห้องมุขมนตรี โรงแรมเจริญโฮเต็ล อุดรธานี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดพิธีมอบใบรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวม 28 หน่วยงาน ครอบคลุมห้องปฏิบัติการทดสอบ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง โดยมี นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นประธานในพิธี พร้อมเปิดเวทีสัมมนา “ข้อกำหนดและกฎระเบียบใหม่ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ” ในการนี้ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้**รับมอบประกาศนียบัตรรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ** ณ ห้องภูมิบดินทร์ ชั้น 6 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ภาพกิจกรรม

วันที่ 24–25 กุมภาพันธ์ 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัด**อบรมการควบคุมคุณภาพและการใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสมสำหรับการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์** ภายใต้โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม และได้รับเกียรติจาก รศ.นพ.วิวัฒนา ถนอมเกียรติ นายกรังสีวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย บรรยายพิเศษในหัวข้อการใช้รังสีในอนาคตของประเทศ ณ ห้องดอนเมือง 1–2 โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร

ภาพกิจกรรม

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัด**การอบรม "การใช้งานระบบรับส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ (iLab Plus) เฟส 3"** โดยได้รับเกียรติจากนายมานพ แซ่โง้ว จากบริษัท บิสซิเนสอะไลฟ์ จำกัด เป็นวิทยากรในการบรรยาย

ภาพกิจกรรม

วันที่ 13 มีนาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นเจ้าภาพจัดประชุม **โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบด้านรังสีของประเทศไทย** เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทางรังสี ให้เป็นไปตามระบบคุณภาพมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในทุกระดับ

ภาพกิจกรรม

วันที่ 19-20 มีนาคม 2568 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม เรื่อง **"ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO/IEC 17025: 2017** ห้องประชุม NIH และห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

เพราะการให้...ไม่มีที่สิ้นสุด วันที่ 25 มีนาคม 2568 ชมรมอาสาพาทำดี สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ **จัดกิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์เนื่องใน วันข้าราชการพลเรือน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘** ร่วมใจทาสีและทำความสะอาดโรงเรียนวัดทางหลวงโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เพื่อรอยยิ้มของน้องๆ และชุมชน

ภาพกิจกรรม

วันที่ 2 เมษายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **"การเป็นผู้ตรวจประเมินตามแนวทางการตรวจประเมินระบบการจัดการมาตรฐาน ISO 19011: 2018 (ISO 19011: 2018-Guidelines for auditing management systems)"** ณ ห้องประชุม 409 อาคาร 9 ชั้น 4 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 3 เมษายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยคณะทำงานพัฒนามาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา ได้จัดการ**ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทดสอบการตรวจประเมินสถานพยาบาลด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา** ณ งานรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร. นภาพงษ์ พงษ์นภางค์ เป็นประธานในการประชุม ร่วมกับคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ รพ.พระนั่งเกล้า เพื่อร่วมกันทดสอบแนวทางการตรวจประเมินสถานพยาบาล และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ โดยมีเป้าหมายเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงแนวทางการตรวจประเมินให้มีความเหมาะสม สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และสร้างมาตรฐานการบริการที่ดี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 3-4 เมษายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยคณะทำงานพัฒนามาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้จัดการ**ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทดสอบการตรวจประเมินสถานพยาบาลด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา** ณ งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โรงพยาบาลราชวิถี โดยได้รับเกียรติจาก ดร. พุทธิพรณ์ เจริญพันธุ์ เป็นประธานในการประชุมร่วมกับคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ รพ.ราชวิถี เพื่อร่วมกันทดสอบแนวทางการตรวจประเมินสถานพยาบาล และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ โดยมีเป้าหมายเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงแนวทางการตรวจประเมินให้มีความเหมาะสม สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และสร้างมาตรฐานการบริการที่ดี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 8 เมษายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยคณะทำงานพัฒนามาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยด้านรังสีรักษา ได้จัดการ**ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทดสอบการตรวจประเมินสถานพยาบาลด้านรังสีรักษา** ณ งานรังสีรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยได้รับเกียรติจาก แพทย์หญิงปฐมพร ศิรประภาศิริ นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ (ด้านบำบัดรักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพ) เป็นประธานในการประชุม ร่วมกับคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ เพื่อร่วมกันทดสอบแนวทางการตรวจประเมินสถานพยาบาล และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ โดยมีเป้าหมายเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงแนวทางการตรวจประเมินให้มีความเหมาะสม สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และสร้างมาตรฐานการบริการที่ดี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 10 เมษายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดประชุมหารือ “**การเชื่อมต่อข้อมูลห้องปฏิบัติการทดสอบ และการสนับสนุนทุนวิจัยเครื่องมือแพทย์ให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**” ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ณ ห้องประชุม 815 อาคาร ๑๐๐ ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 11 เมษายน 2568 ชาวสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมใจสืบสานประเพณีไทย รดน้ำดำหัว ขอพรผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เพื่อความเป็นสิริมงคล ต้อนรับปีใหม่ไทย **“ชุ่มฉ่ำกาย สุขใจกันถ้วนหน้า”** สร้างขวัญและกำลังใจในการทำงาน สานสัมพันธ์พี่น้องในองค์กรให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น

ภาพกิจกรรม

วันที่ 23 เมษายน 2568 นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ**อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดวิธีตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือตรวจวินิจฉัยโรค NCDs** ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร

ภาพกิจกรรม

เติมไฟให้องค์กร ด้วยพลังคนรุ่นใหม่ วันที่ 24 เมษายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดโครงการอบรมปฐมนิเทศเจ้าหน้าที่รายใหม่ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในภารกิจองค์กร ปลูกฝังค่านิยม และเตรียมความพร้อมสู่การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ภาพกิจกรรม

วันที่ 7 พฤษภาคม 2568 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานใน**การประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงานโครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์** เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของแผนการดำเนินโครงการ ณ ห้องประชุม 712 อาคาร 8 ชั้น 7 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และผ่าน Application Zoom

ภาพกิจกรรม

ความสุขจากการให้...เริ่มที่ตัวเรา วันที่ 8 พฤษภาคม 2568 ชมรมอาสาพาทำดี นำทีมเจ้าหน้าที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมบริจาคเลือด เนื่องในวันสภากาชาดไทย ณ ห้องรับบริจาคโลหิต สภากาชาดไทย เดอะมอลล์งามวงศ์วาน

ภาพกิจกรรม

วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมพลังเติมความรู้ในโครงการอบรม **"การพัฒนาสุขสภาพ (Wellness) หมวด 2"** การให้ความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับสุขสภาพ (Wellness) และการดูแลตัวเองที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 ชั้น 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ภายใต้ชื่อ “KM DAY สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์” เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในบทบาท หน้าที่ และภารกิจของกลุ่มงาน ห้องปฏิบัติการสร้างความเข้าใจในบทบาท หน้าที่ ภารกิจ และแบ่งปันแนวปฏิบัติที่ดี ประสบการณ์ในการทำงานระหว่างกัน โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 จำนวนรวม 118 คน

ภาพกิจกรรม

วันที่ 28 พฤษภาคม 2568 นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในครบรอบวันก่อตั้งสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ปีที่ 51 โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ พร้อมด้วยบุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมในพิธี ณ ห้อง 801 ชั้น 8 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 29 พฤษภาคม 2568 บุคลากรสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วม**สัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เอื้อต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของเจ้าหน้าที่** ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 ชั้น 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 5 มิถุนายน 2568 นายพรเทพ จันทร์คุณาภาส รองผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดและร่วมรับ**การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001: 2022** พร้อมด้วยบุคลากรของสำนักฯ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีนายวิเชียร ประดาสุข นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ (หัวหน้าคณะผู้ตรวจติดตาม) และนายพรพิทักษ์ ศรีจันทร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ เป็นผู้ตรวจติดตามคุณภาพภายใน

ภาพกิจกรรม

วันที่ 5 มิถุนายน 2568 คณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการพัฒนาสุขสภาพ (Wellness) และคณะทำงานพัฒนาสุขสภาพ ตามแนวปฏิบัติ 9 หมวด เข้าร่วมประชุม เพื่อรวบรวมเอกสารหลักฐานร่วมกับทีมนักวิเคราะห์และที่ปรึกษาอาสา (วปษ.) จากสถาบันการสร้างชาติ ณ ห้องประชุม 712 อาคาร 8 ชั้น 7 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

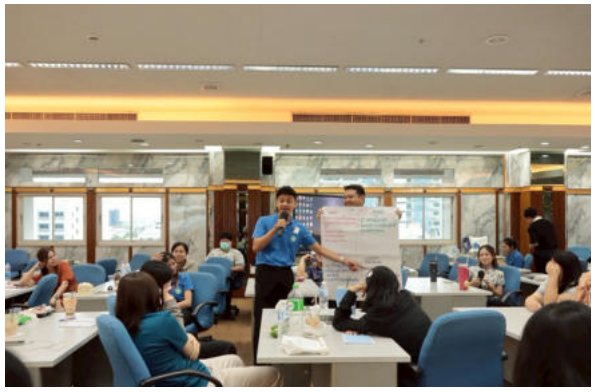
ภาพกิจกรรม

วันที่ 1-2 กรกฎาคม 2568 ณ ห้อง 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์จัดประชุมเครือข่าย“**Radiation and Medical devices KM Day 2025**” ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในส่วนภูมิภาค รวมกว่า 100 คน เนื้อหาการประชุมครอบคลุมประเด็นทางวิชาการที่หลากหลาย อาทิ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และกิจกรรม KNOWLEDGE SHARING เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์ในการทำงานเพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีการนำเสนองานวิจัยนวัตกรรมและที่น่าสนใจ

ภาพกิจกรรม

วันที่ 15 กรกฎาคม 2568 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัด**ประชุมหารือวางแผนการดำเนินการร่วมกันในระบบนิเวศน์ด้านเครื่องมือแพทย์** โดยมี ทนพญ. สิริภากร แสงกิจพร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชีววิทยา) เป็นประธานในการประชุมครั้งนี้

ภาพกิจกรรม

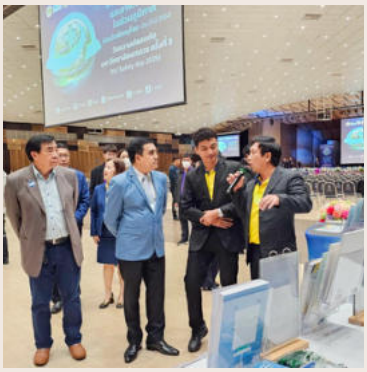


วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เติมความรู้ในโครงการอบรม **“การพัฒนาสุขสภาพ (Wellness)” หมวด 3** การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้สามารถจัดการตัวเองเพื่อให้เกิดสุขสภาพ (Wellness) ที่ดีและการดูแลตัวเองที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 ชั้น 8 กรมวิทยาศาตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ต้อนรับคณะกรรมการตรวจประเมินจากสถาบันการสร้างชาติ (ประชุมประเมินเพื่อขอรับรางวัลองค์กรสุขภาพเพื่อการสร้างชาติ (Final visit) รุ่นที่ 6)

ภาพกิจกรรม



วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วมกิจกรรมและจัดนิทรรศการในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจังหวัดพิษณุโลก 2568 ร่วมกับ วันความปลอดภัยมหาวิทยาลัยนเรศวร NU Safety Day 2025 ณ หอประชุมมหาราช ศูนย์แสดงนิทรรศการและการจัดประชุม สมเด็จพระนเรศวรมหาราช มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาพกิจกรรม

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมประชุมกำหนดทิศทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ประจำปี 2568 ณ โรงแรมอัศวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

ภาพกิจกรรม

วันที่ 31 กรกฎาคม และ 1 สิงหาคม 2568 คณะครูและนักเรียน โรงเรียนเซนต์คาเบรียล ศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการกลุ่มเครื่องมือแพทย์ ณ อาคาร 9 ชั้น 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ภาพกิจกรรม

วันที่ 21 สิงหาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดประชุม**ความร่วมมือในการพัฒนาเครื่องมือแพทย์นำร่อง** ณ ห้องประชุม 801 ชั้น 8 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยนายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มอบหมายให้นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธาน

ภาพกิจกรรม

วันที่ 25 สิงหาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรม **การใช้งานระบบรับส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ iLab plus** ให้กับเจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานเปิดการอบรม

ภาพกิจกรรม

วันที่ 26 สิงหาคม 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจาก สถาบันพระบรมราชชนก เข้าศึกษาดูงาน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านมาตรฐานเครื่องมือแพทย์และความปลอดภัยทางรังสี

ภาพกิจกรรม

วันที่ 30 สิงหาคม 2568 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ พร้อมด้วยนางสาธิตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ นายธีรวุฒิ บุญรักษา นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ และนายพิราม พานทอง นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ เข้าร่วมรับประกาศนียบัตร ประเภท “Certificate of Achievement” และรับการรับรองเป็นองค์กรสุขสภาพเพื่อการสร้างชาติ ระดับ 5A ณ Crytal Design Center กรุงเทพมหานคร

ภาพกิจกรรม

BRMD
Strategic Plan

วันที่ 18-19 กันยายน 2568 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรม **การจัดทำยุทธศาสตร์สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568** ให้กับเจ้าหน้าที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์โดยมี นางสาวสมฤดี พินิจอักษา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ให้เกียรติเป็นวิทยากรบรรยาย

ภาพกิจกรรม

วันที่ 25 กันยายน 2568 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ พร้อมบุคลากร กลุ่มเครื่องมือแพทย์ จัดประชุมการถ่ายโอน งานตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและชีวภาพด้านเครื่องมือแพทย์ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ณ ห้องประชุม 801 อาคาร 8 ชั้น 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ตั้ง สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ที่ตั้ง สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ยศเส) กระทรวงสาธารณสุข
693 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

คณะทำงาน

ผู้จัดทำรายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. นายธรรมรัตน์ บุญสูง	ที่ปรึกษา
2. นายรณยุทธ ไพศาล	ประธานคณะทำงาน
3. นางสาวปรียานุชบุตรมี	คณะทำงาน
4. นายอภิชนันท์ คงธนะ	คณะทำงาน
5. นางสาวสินีพร จันทร์สว่าง	คณะทำงาน
6. นางสาวเกตุนภาพร เกตุประดิษฐ์	คณะทำงาน
7. นายสกุลยศ บุญยัง	คณะทำงาน
8. นางสาวศิริณา เกิดสีทอง	คณะทำงาน
9. นางสาวสุทธิลักษณ์ อัศวานุวัตร	คณะทำงาน
10. นางสาวพิมพ์ณดา นวลมะ	คณะทำงาน
11. นางสาวนันทวรรณ ขุนบุญจันทร์	คณะทำงาน
12. นายวรุฒิ สิงสีทา	คณะทำงาน
13. นางสาวจุฑามณี วีระพันธุ์	คณะทำงาน
14. นางสาวอรวรรณ เขียวกลม	คณะทำงาน
15. นางสาวณิฐาพิม นรเชี่ยวชาญนิธิ	คณะทำงาน
16. นางสาวอติภา ชูแตง	คณะทำงาน
17. นางสาวเรณุกา ภูอาลัย	คณะทำงาน
18. นางสาวปวีณา หาญบุญศรี	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

BRMD
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

B **Best Service**
บริการเป็นเลิศ

R **Regulator**
กำหนดมาตรฐาน กำกับดูแล

M **Moral**
ซื่อสัตย์ สุจริต ตรวจสอบได้

D **Discovery/Development**
ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นพัฒนา

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข