



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

2024
**ANNUAL
REPORT**

รายงาน ประจำปี 2567

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

คำนำ

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีบทบาทหน้าที่ในการวิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ เป็นห้องปฏิบัติการทางมาตรวิทยาด้านรังสีเครื่องมือแพทย์ บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านการแพทย์และการสาธารณสุข คຸ້ມครอง ผู้บริโภค โดยมุ่งเน้นการพัฒนาองค์กรและพัฒนาศักยภาพของบุคลากร รวมถึงการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนในด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

รายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ฉบับนี้จัดทำขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 กำหนดให้หน่วยงานราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี และรายงานผลสัมฤทธิ์ของแผนเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ รายงานประจำปี ฉบับนี้นำเสนอผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานด้านการบริหาร งบประมาณ และการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ ที่สะท้อนถึงภารกิจที่สำคัญในหลากหลายด้านตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ของสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ขอขอบคุณบุคลากรทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ.2567 และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประชาชนที่สนใจ

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข



BIRMPD
Bureau of Radiation and Medical Devices

สารบัญ

- 1 หน้า 1
สารจากผู้อำนวยการ
- 2 หน้า 3
ประวัติความเป็นมา
- 3 หน้า 5
ผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- 4 หน้า 7
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์
- 5 หน้า 9
อัตลักษณ์ ค่านิยม
- 6 หน้า 11
ทำเนียบผู้อำนวยการ
- 7 หน้า 13
โครงสร้างการบริหารหน่วยงาน
- 8 หน้า 15
ผู้บริหารสำนักรังสีและเครื่องมือ
- 9 หน้า 17
รางวัลเชิดชูเกียรติ
- 10 หน้า 20
บทบาทหน้าที่ตาม โครงสร้าง
- 11 หน้า 32
อัตรากำลัง
- 12 หน้า 34
งบประมาณ
- 13 หน้า 36
คำรับรองปฏิบัติราชการ
- 14 หน้า 39
โครงการสำคัญและผลงานเด่น
- 15 หน้า 49
งานตามภารกิจ
- 16 หน้า 61
ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
- 17 หน้า 74
พัฒนาบุคลากร
- 18 หน้า 87
พัฒนาระบบการให้บริการ
- 19 หน้า 89
ความร่วมมือ
- 20 หน้า 91
งานวิจัย และการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ
- 21 หน้า 100
สื่อเผยแพร่
- 22 หน้า 103
ภาพกิจกรรม

สารจากผู้อำนวยการ

สารจากผู้อำนวยการ

ด้วยความภาคภูมิใจ ผมขอแสดงความชื่นชมในความทุ่มเทและความมุ่งมั่นของบุคลากรทุกท่านในสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ที่ได้ร่วมกันสร้างผลงานตามแผนปฏิบัติราชการและหน้าที่รับผิดชอบ ทั้งการเป็นห้องปฏิบัติการทางมาตรวิทยาด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ การบริการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ของประเทศ สำนักรังสีฯ ได้ร่ำรึกษาาระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ระบบมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17043 ระบบมาตรฐานสำหรับผู้จัดทำแผนทดสอบความชำนาญ และ ISO/IEC 27001 ระบบมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เป็นการสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือให้กับผู้รับบริการ

สำนักรังสีฯ ยังมีภารกิจด้านกฎหมาย เป็นหน่วยงานรับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ตามมาตรา 26/1 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์มีความมุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์ สนับสนุนด้านวิชาการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย และการนำองค์ความรู้จากการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์มาพัฒนางานเพื่อให้เกิดนวัตกรรม (Innovation) ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ที่จะประโยชน์ต่อผู้รับบริการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

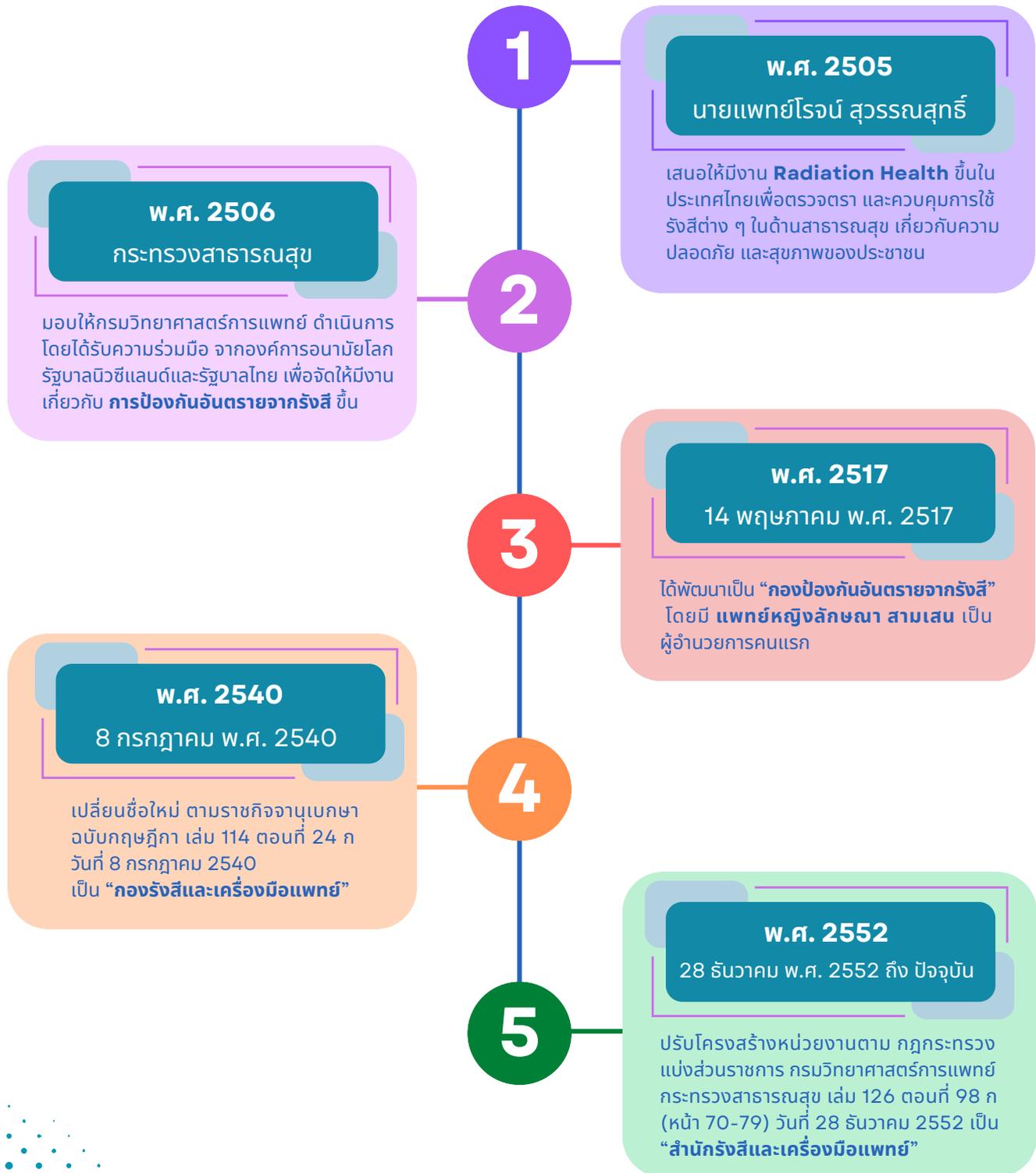


(นายธรรมรัตน์ บุญสูง)

ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ประวัติความเป็นมา

ประวัติความเป็นมา



ผู้บริหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผู้บริหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



นายแพทย์ยงยศ ธรรมวุฒิ
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ



นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์



นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์

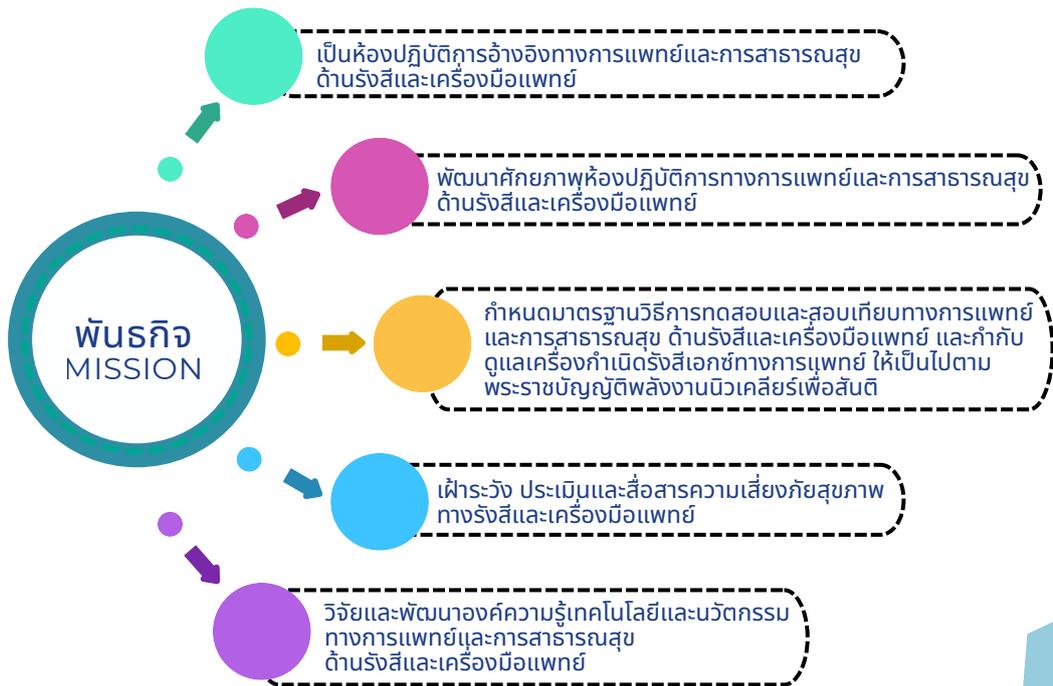
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นองค์กรชั้นนำ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ภายในปี พ.ศ. 2568

พันธกิจ



ประเด็นยุทธศาสตร์



ประเด็นยุทธศาสตร์

อัตลักษณ์ ค่านิยม

อัตลักษณ์



ค่านิยม



ทำเนียบผู้อำนวยการ

ทำเนียบผู้อำนวยการ



1 พ.ศ. 2517 - พ.ศ. 2525
แพทย์หญิงลักขณา สามเสน

3 พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2531
นายสัตวแพทย์ศิริ สวัสดิโกศล

5 พ.ศ. 2531 - พ.ศ. 2535
นายสุธี จำนงชอบ

7 พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2545
นายदनัย ลีลาสมลิสี

9 พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2553
นายสุรศักดิ์ ปริสัญญกุล

11 พ.ศ. 2556
นางพรรณษา ไชยวานิช

03 พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
นางสาววรางคณา อ่อนทรง

2 พ.ศ. 2525 - พ.ศ. 2529
นายแพทย์ไพบุลย์ สงบ

4 พ.ศ. 2531
นายแพทย์ปรีชา ดีสวัสดิ์

6 พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2540
นายกิจจา จงกิติวิทย์

8 พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2547
นายกิจจา จงกิติวิทย์

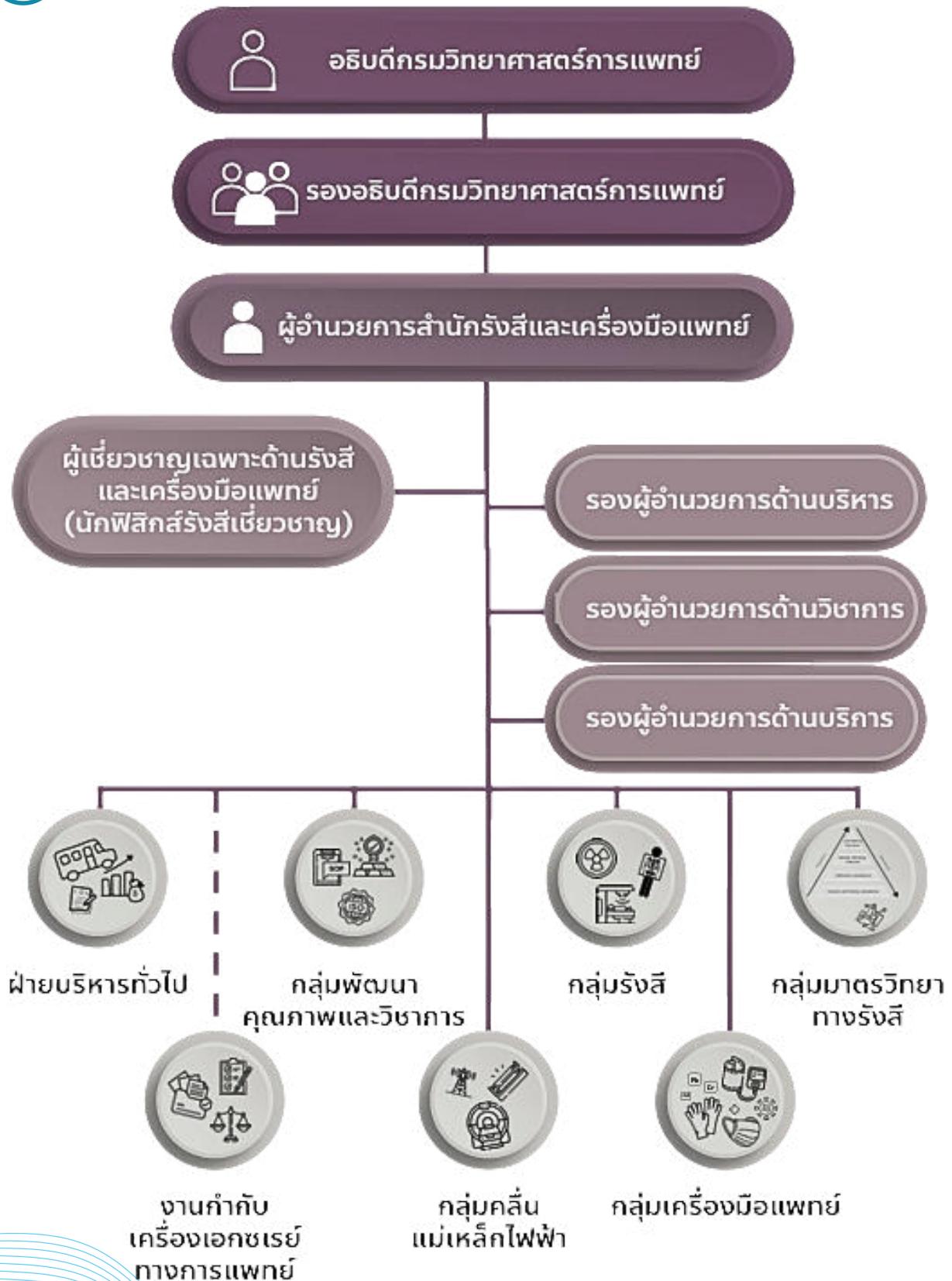
10 พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2555
นายอรรถโกวิท สงวนสัตย์

12 พ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2563
นายศิริ ศรีมโนรถ

10 พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน
นายธรรมรัตน์ บุญสูง

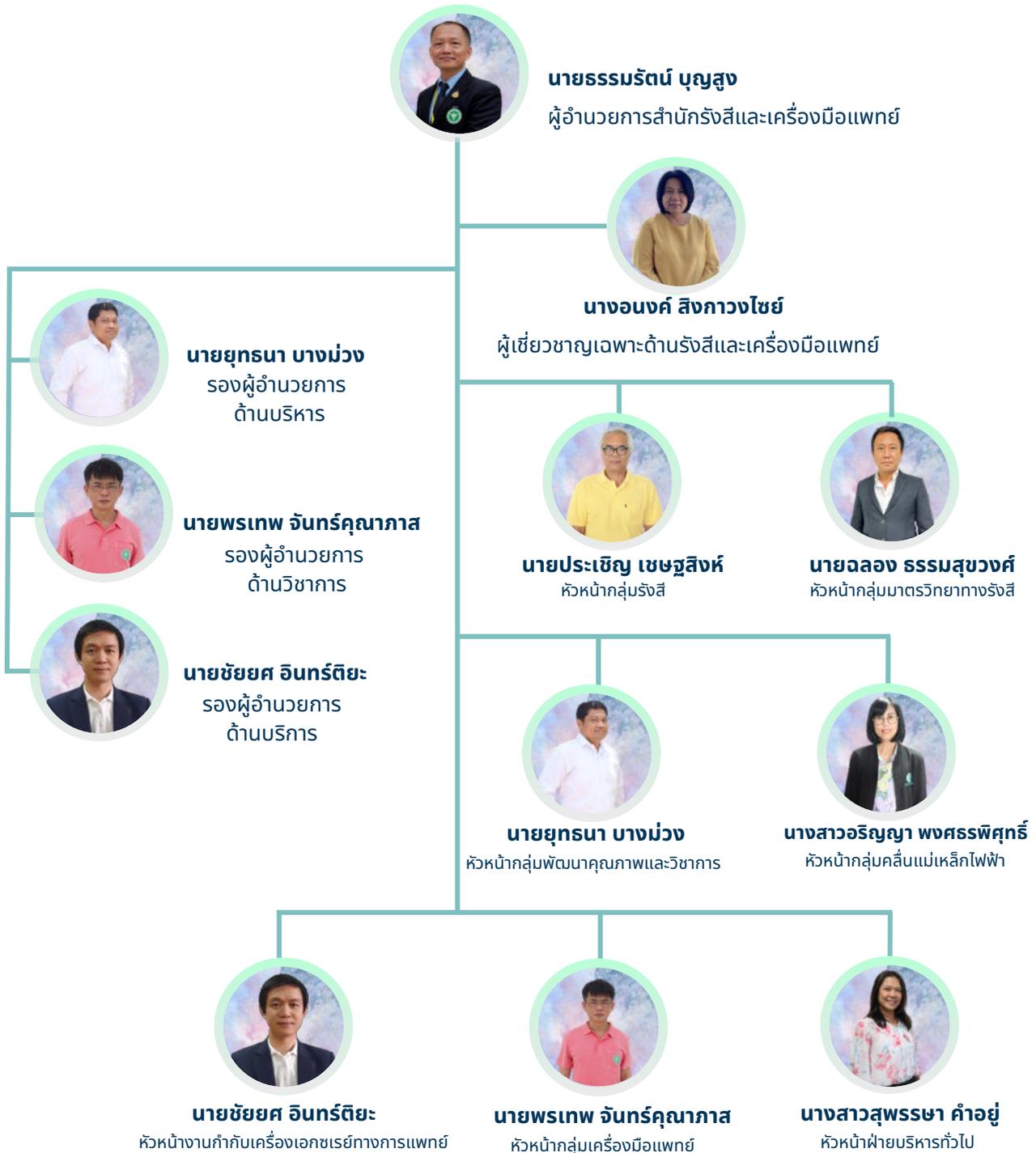
โครงสร้างการบริหาร หน่วยงาน

โครงสร้างการบริหารหน่วยงาน



ผู้บริหารสำนักรังสี และเครื่องมือแพทย์

ผู้บริหาร สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์



รางวัลเชิดชูเกียรติ

รางวัลเชิดชูเกียรติ



รับรางวัลประเมินองค์กรคุณธรรม
หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ระดับ AAA

รางวัลเชิดชูเกียรติ



นางสาวอัญชลี จินหนาะ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ได้รับคัดเลือกเป็น **“บุคคลากรดีเด่น”**
 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2567
 โดยได้รับมอบรางวัลจากนายยงยศ ธรรมวุฒิ
 อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สร้างขวัญ
 และเป็นกำลังใจให้กับบุคลากร

ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี
 การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2567

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

ฝ่ายบริหารทั่วไป



หน้าที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารงานทั่วไปมีหน้าที่รับผิดชอบครอบคลุมงานธุรการและสารบรรณ งานบุคคล งานการเงินและบัญชี รวมถึงงานพัสดุและอาคารสถานที่นอกจากนี้ยังดูแลด้านการประสานงานการประชุม การจัดทำเอกสารและเผยแพร่ข้อมูล และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- งานสารบรรณ
- งานการเงิน
- งานพัสดุ
- งานบุคคลากร
- งานยานพาหนะ
- งานรับตัวอย่าง

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| (1) นางสาวสุพรรณษา คำอยู่ | นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ |
| (2) นางสาวอัญชลี จีนเหนาะ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| (3) นางสาวชาริณี ปานประเสริฐ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| (4) นางสาวกัลยา ปิ่นคล้าย | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| (5) นายศกิตพิพัฒน์ วัชโรทัย | พนักงานขับรถยนต์ |
| (6) นางสาวณัฐาพิม นรเชี่ยวชาญนิธิ | นักวิชาการพัสดุ |
| (7) นางสาวธิดารัตน์ แก้วแสง | นักจัดการงานทั่วไป |
| (8) นางระวีพรรณ คำแหงวงศ์ | นักจัดการงานทั่วไป |
| (9) นายชอเกียรติ นิลถนอม | เจ้าพนักงานธุรการ |
| (10) นางสาวอุทัยวรรณ ชูแดง | เจ้าพนักงานธุรการ |
| (11) นางนิชดา ตัญยด่าง | เจ้าพนักงานธุรการ |
| (12) นางเอมอร อินทร์ศิลา | เจ้าพนักงานธุรการ |
| (13) นายแมน ยাত্রา | เจ้าพนักงานธุรการ |
| (14) นางสาวสุวิภา วัฒนานนท์ | เจ้าพนักงานธุรการ |
| (15) นายสมชาย มีงวาด | พนักงานบริการ |
| (16) นายมงคล ขวัญศิษฏยานนท์ | พนักงานขับรถยนต์ |
| (17) นายสุดสาคร บุญศรี | พนักงานขับรถยนต์ |

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ



หน้าที่รับผิดชอบ

1. จัดทำแผนงาน ติดตาม และประเมิน ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน
 - แผนงานโครงการคำรับรอง การปฏิบัติราชการ (ตัวชี้วัด)
 - งบประมาณ
 2. พัฒนาและรักษาระบบประกัน คุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ด้านบริหารจัดการและวิชาการ
 3. พัฒนาและประเมินคุณภาพ ทางห้องปฏิบัติการ
 - ISO/IEC 17025: 2017
 - ISO/IEC 17043: 2023
 - ISO/IEC 27001: 2022
- (1) นายยุธนา บางม่วง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
 - (2) นางสาวนรารัตน์ นาเชียงใต้
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
 - (3) นางสาวอติภา ชูแดง
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
 - (4) นางสาวบงกช พันธุ์ชื่น
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการทางกายภาพ



หน้าที่รับผิดชอบ

1. ทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ทางด้านกายภาพให้เป็นไปตามกฎหมายหรือตามมาตรฐานสากล

- เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
- เครื่องวัดความดันโลหิต
- ถูยางอนามัย
- ถูมือทางการแพทย์
- หน้ากากอนามัย
- เครื่องมือแพทย์อื่นๆ

2. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเครื่องมือแพทย์ทางกายภาพ

3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการสนับสนุนด้านวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการทดสอบแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน

- (1) นางสาวธิตา ปานขวัญ
- (2) นายจรรย์ทร ภูเมือง
- (3) นางสาวกัญญารัตน์ นีที
- (4) นางสาวนันทวรรณ ขุนบุญจันทร์
- (5) นางสาวเกตุวดี กิ่งเขต
- (6) นางสาวจุฑามณี วีระพันธ์
- (7) นางฐิติชญา มีสุวรรณ
- (8) นางสาวนิชา เจริญสุข
- (9) นางสาวพรเพ็ญ แย้มเสียง
- (10) นางสาวอัจฉารวรรณ ทรัพย์คำจันทร์

- นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
นักฟิสิกส์รังสี
นักฟิสิกส์รังสี
นักฟิสิกส์รังสี
เจ้าพนักงานธุรการ
เจ้าพนักงานธุรการ
พนักงานประจำห้องทดลอง
พนักงานประจำห้องทดลอง

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการทางเคมี



หน้าที่รับผิดชอบ

1. ทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ทางด้านเคมีให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

- ถังมือทางการแพทย์
- ถังยางอนามัย
- กระจกฉีดยาและเข็มฉีดยา
- ผ้าโปร่งดูดซึม ผ้าพันแผล และผ้าซับ
- สำลีที่ใช้ในการแพทย์
- ชุดให้เลือดและชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด
- ชุดปีกผีเสื้อใช้ในการแพทย์
- สายให้อาหารในทางเดินอาหาร
- ข้อต่อสามทางใช้ในการแพทย์
- สายต่อใช้ในการแพทย์

2. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเครื่องมือแพทย์ทางด้านเคมี

3. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการสนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการทดสอบแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน

(1) นายพรเทพ จันทรคุณากาส

นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

(2) นางสาวปรียานุช บุตรมี

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

(3) นางสาววินัส ปัทมาศ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

(4) นางสาวนิตา พลวงศ์ษา

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ



หน้าที่รับผิดชอบ

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

- (1) นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
- (2) นายธีรวุฒิ บุญรักษา
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
- (3) นางสาวเรณูภา ภูอาลัย
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ



บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มรังสี ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล



หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและติดตามให้คำแนะนำในการแก้ไขการได้รับรังสีสูง

ประเภทผลิตภัณฑ์บริการ

บริการวัดรังสีบุคคล

- วัดรังสีบุคคล 1 ตำแหน่ง
- วัดรังสีบุคคล 2 ตำแหน่ง (บุคลากรปฏิบัติงานด้านฟลูออโรสโคปหรือใช้ตะกั่ว)
- วัดรังสีบุคคล 3 ตำแหน่ง (บุคลากรปฏิบัติงานด้านฟลูออโรสโคปหรือใช้เสื้อตะกั่วและมืออยู่ในลำรังสี)
- แผ่นวัดรังสีควบคุม เพื่อวัดปริมาณรังสีเฉพาะตำแหน่ง

บริการประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานกับรังสี

นิวตรอน

- ประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานกับรังสีนิวตรอนโดยใช้ (PADC) หรือ CR-39

- | | |
|--|--|
| (1) นายประเชษฐ ชาญสิงห์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ | (8) นางสาวเบญจพร บัวเพื่อนน้อย
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี |
| (2) นายสถาพร กล่อมแก้ว
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ | (9) นางสาวกัทรพี พิศมัย
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี |
| (3) นายเตวิช ตุงคะเสรีรักษ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ | (10) นางสาวปนิสา พรายนาค
นักฟิสิกส์รังสี |
| (4) นายอุดมทรัพย์ จันทขร
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ | (11) นางสาวจิรวดี ต้นคำมูล
นักจัดการงานทั่วไป |
| (5) นางสาวศิริมา เกิดสีทอง
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | (12) นายปิติ ชาติเพือก
บริหารจัดการแผ่นวัดรังสี |
| (6) นางพรพิมล นันทชัยพงศ์
นักจัดการงานทั่วไป | (13) นายรัตนชัย รัฐสมุท
พนักงานห้องทดลอง |
| (7) นางสาวพิมพ์พร ปิ่นคล้าย
นักจัดการงานทั่วไป | (14) นายเกษม สมนิยาม
พนักงานบริการ |



บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มรังสี

ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย



หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ เครื่องอัลตราซาวด์ และเครื่องสร้างภาพทางรังสีระบบดิจิทัล ได้แก่

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

- | | |
|---|---|
| (1) นายสุรชัย ตัญถ่วง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ | (11) นางสาวสุภาพร สะอาด
นักฟิสิกส์รังสี |
| (2) นายศุภวัฒน์ ทัพสุรีย์
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ | (12) ว่าที่ ร.ต.หญิงนพพรรณ นวลอินทร์
นักฟิสิกส์รังสี |
| (3) นายพิราม พานทอง
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ | (13) นางสาวนันทนภา คงจริง
นักฟิสิกส์รังสี |
| (4) นายธณยุทธ ไพศาล
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ | (14) นางสาวอภิชา จงชายสิริโร
นักฟิสิกส์รังสี |
| (5) นายกิตติพันธ์ แซ่ลิ้ม
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | (15) นางสาวปวีณา หายบุญศรี
นักฟิสิกส์รังสี |
| (6) นายยุทธพร เลี่ยมแก้ว
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | (16) นางสาวกนกวรรณ ตามะตัน
นักฟิสิกส์รังสี |
| (7) นางสาวพงษ์ลดา บุญเกิด
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | (17) นางสาวสุทธิลักษณ์ อัสวาบุตร
นักฟิสิกส์รังสี |
| (8) นายชญาณิศ ไทยรัตน์
นักฟิสิกส์รังสี | (18) นางสาวสิตานิ ต่อมยิ้ม
นักฟิสิกส์รังสี |
| (9) นายธีระวัฒน์ ปานโพธิ์
นักฟิสิกส์รังสี | (19) นางสาวโสภิตา ศิวาลัย
นักฟิสิกส์รังสี |
| (10) นางสาวกิ่งแก้ว บุญสม
นักฟิสิกส์รังสี | (20) นางภาวดี นพรัตน์
เจ้าพนักงานธุรการ |

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มมาตรฐานวิทยาทางรังสี ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีรักษา



หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสี ตรวจสอบคุณภาพลำรังสี และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีรักษาหรือเครื่องฉายรังสีที่นำมา

ใช้ในทางการแพทย์ ได้แก่

- เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง โฟตอนและอิเล็กตรอน
- เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนอย่างเดียว
- เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนอย่างเดียว
- เครื่องกำเนิดรังสีรักษา โคบอลต์-60
- เครื่องเอกซเรย์รักษา
- เครื่องใส่แร่รังสีรักษา
- การตรวจสอบความปลอดภัยห้องรังสีรักษา

- (1) นายอลอง ธรรมสุขวงศ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
- (2) นางสาวฐาปนี ชินพงษ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
- (3) นายศุภกฤต กิรติกาญจนวงศ์
นักฟิสิกส์รังสี

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ



หน้าที่รับผิดชอบ

ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ
(Secondary Standard Dosimetry Laboratory; SSDL)

บริการสอบเทียบมาตรฐาน

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

บริการทดสอบ

- บริการทดสอบความสามารถในการป้องกันรังสีของวัสดุป้องกันรังสี
- จัดกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ
 - การกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์
 - การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์

- (1) นายศักดิ์ชัย บุพอังกฤษ
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
- (2) นางสาวสินีพร จันทรสว่าง
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
- (3) นายสกุลยศ บุญยัง
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
- (4) นางสาวกนกวรรณ ศรีบุญเรือง
นักฟิสิกส์รังสี

BRMID

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า



หน้าที่รับผิดชอบ

ตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในการวินิจฉัยและรักษาโรคและอุปกรณ์ที่ใช้หลักการของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ได้แก่

- การทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ
- การทดสอบความปลอดภัยห้องเอ็มอาร์ไอ
- การทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC

- (1) นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
- (2) นายอภิชนันท์ คงระนะ
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
- (3) นางสาวดวงเดือน ดวงดีทิพย์
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
- (4) นางสาวอรรวรรณ เขียวกลม
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทบาทหน้าที่ ตามโครงสร้าง

งานกำกับเครื่องเอกซเรย์ทางการแพทย์



หน้าที่รับผิดชอบ

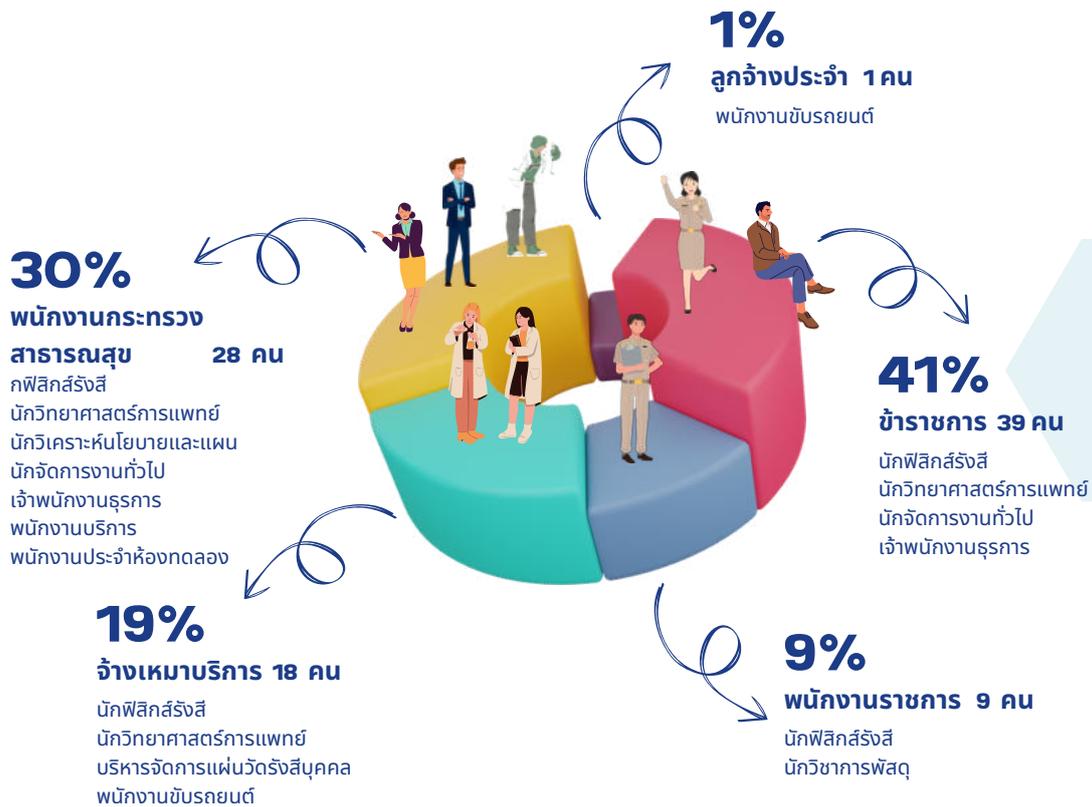
- 1) พัฒนาระบบงานแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562
- 2) พัฒนาศูนย์ข้อมูลการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์
- 3) พัฒนา ปรับปรุง ระบบแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4) กำกับ ติดตาม และตรวจสอบการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์
- 5) ให้คำปรึกษา และสนับสนุนข้อมูลด้านวิชาการ ที่เกี่ยวกับการแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

- (1) นายชัยยศ อินทร์ติยะ
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
- (2) นางสาวอมรรัตน์ ภูทอง
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
- (3) นางสาวเกตุณฑิลา เกตุประติษฐ์
นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
- (4) นางสาววรรณิศา ภัคษาหาร
นักฟิสิกส์รังสี
- (5) นางสาวทิพากร ขจรมณี
นักฟิสิกส์รังสี
- (6) นางสาวพิมพ์ผกา นวลมะ
นักฟิสิกส์รังสี

อัตราค่าจ้าง

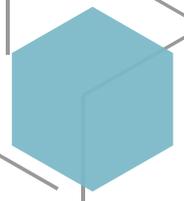
อัตรากำลัง

จำนวนบุคลากร ทั้งหมด 95 คน ดังนี้



งบประมาณ

งบประมาณ



เงินบำรุง

(งบดำเนินงานรายจ่ายพื้นฐาน)

รับจัดสรร
10,761,560 บาท
รายจ่าย
10,480,162 บาท

คิดเป็นร้อยละ 97.38

เงินบำรุง

(จ้างเหมาบุคคล)

รับจัดสรร
3,639,300 บาท
รายจ่าย
3,523,198 บาท

คิดเป็นร้อยละ 96.81

เงินบำรุง

(งบดำเนินงานโครงการ)

รับจัดสรร
3,230,000 บาท
รายจ่าย
2,138,438 บาท

คิดเป็นร้อยละ 66.20

เงินบำรุง

(งบลงทุนครุภัณฑ์)

รับจัดสรร
2,816,198 บาท
รายจ่าย
2,775,509 บาท

คิดเป็นร้อยละ 98.55

เงินงบประมาณ

(งบดำเนินงาน)

รับจัดสรร
4,163,000 บาท
รายจ่าย
41,65,250 บาท

คิดเป็นร้อยละ 100

เงินงบประมาณ

(งบลงทุน)

รับจัดสรร
20,162,897 บาท
รายจ่าย
13,751,741 บาท

คิดเป็นร้อยละ 68.20

งบเบิกจ่ายแทนกัน

รับจัดสรร
300,000 บาท
รายจ่าย
299,974 บาท

คิดเป็นร้อยละ 99.99

รายได้ค่าตรวจวิเคราะห์

รายได้
57,331,003 บาท



คำรับรองปฏิบัติราชการ

คำรับรองปฏิบัติราชการ

ด้านประสิทธิภาพ

มิติกายนอก
(น้ำหนัก : ร้อยละ 60)

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 1.1 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 1.0)
ร้อยละของเครื่องรังสีรักษา ที่ได้รับการตรวจคุณภาพ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 1.2 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.75)
ระดับความสำเร็จของการจัดทำค่าปริมาณ รังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม แบบ 3 มิติ (Diagnostic Reference Levels for Digital Breast Tomosynthesis Systems)

ค่าคะแนนที่ได้

4.0

ตัวชี้วัด 1.3 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.4)
ระดับความสำเร็จ ของการพัฒนา ชัดความสามารถ ของห้องปฏิบัติการทดสอบ ทางชีวภาพ ในวิธีการทดสอบ ความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 1.4 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.5)
ระดับความสำเร็จ ของการขยายบริการ โปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านรังสี และเครื่องมือแพทย์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043

ค่าคะแนนที่ได้

4.8

ตัวชี้วัด 1.5 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.24)
ร้อยละการรับแจ้ง การใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ที่แล้วเสร็จตาม ระยะเวลาที่กำหนด

ด้านคุณภาพ

มิติกายนอก
(น้ำหนัก : ร้อยละ 10)

ค่าคะแนนที่ได้

4.8

ตัวชี้วัด 2.1 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.24)
ร้อยละของเครื่องรังสีรักษา ที่ได้รับการตรวจคุณภาพ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ค่าคะแนนที่ได้

4.5

ตัวชี้วัด 2.2 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.225)
ร้อยละของเครื่องรังสีรักษา ที่ได้รับการตรวจคุณภาพ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

คำรับรองปฏิบัติราชการ

ด้านประสิทธิผล

มิติกายใน
(น้ำหนัก : ร้อยละ 15)

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 3.1 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.375)
ร้อยละความสำเร็จของ การเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม

ค่าคะแนนที่ได้

5.0

ตัวชี้วัด 3.2 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.375)
ร้อยละความสำเร็จของ การเบิกจ่ายงบประมาณ รายจ่ายลงทุน

ด้านการพัฒนาองค์กร

มิติกายใน
(น้ำหนัก : ร้อยละ 15)

ค่าคะแนนที่ได้

4.0

ตัวชี้วัด 4 (คะแนนถ่วงน้ำหนัก 0.60)
ร้อยละของเครื่องรังสีรักษา ที่ได้รับการตรวจคุณภาพ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

คะแนนถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย

4.705

โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

โครงการขับเคลื่อนตามประเด็นมุ่งเน้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการสำหรับทดสอบปริมาณแบ่ง และโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศที่ผลิตและส่งออกถุงมือยางของโลก โดยประมาณร้อยละ 90 เป็นถุงมือทางการแพทย์ซึ่งประกอบด้วยถุงมือศัลยกรรมและถุงมือตรวจโรค อย่างไรก็ตามการผลิตถุงมือยางจำเป็นต้องใช้แบ่งเพื่อป้องกันการติดกันของถุงมือและช่วยในการสวมใส่ ซึ่งพบปัญหาการแพ้แบ่งสำหรับคนที่มีผิวแพ้ง่ายนอกจากนี้แบ่งมีคุณสมบัติในการดูดซึมสูงทำให้สามารถดูดซึมสารเคมี จุลินทรีย์ส่งผลให้หากผู้สวมมีบาดแผลจะก่อให้เกิดการติดเชื้อยิ่งไปกว่านั้น แบ่งสามารถรวมตัวกับ โปรตีนจากน้ำยางธรรมชาติ ทำให้กระตุ้น อาการแพ้ตั้งแต่แสบคัน เกิดผื่นแดง เป็นลมพิษ ไปจนถึงอาการแพ้รุนแรง (Anaphylaxis)

ดังนั้น จึงพัฒนาห้องปฏิบัติการสำหรับทดสอบหาปริมาณแบ่งและโปรตีนในถุงมือยางตามมาตรฐานสากล เพื่อป้องกันไม่ให้มีปริมาณแบ่งและโปรตีนมากจนเกิดอาการแพ้ ทำให้ประชาชนและบุคลากรทางการแพทย์ได้บริโภคถุงมือที่ผ่านมาตรฐานและมีความปลอดภัย

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

ทดสอบหาปริมาณแบ่งตกค้างในถุงมือทางการแพทย์

- ✓ เหนือตามมาตรฐาน ASTM D3578-19, ASTM D3577-19 และ ISO 10282:2023
- ✓ ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D6124-06 และ ISO 21171-2006
- ✓ จำนวนตัวอย่าง ระยะเวลา และค่าบริการ
 - 6 คู่ สำหรับถุงมือศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว
 - 10 ชิ้น สำหรับถุงมือตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว
 - ระยะเวลาดำเนินการ 7 วันทำการ
 - อัตราค่าบริการ 600 บาท

ทดสอบหาปริมาณโปรตีนในถุงมือทางการแพทย์

- ✓ เหนือตามมาตรฐาน ASTM D3578-19 และ ASTM D3577-19
- ✓ ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2659-2558, ISO 12243:2003, ASTM D5712-15 และ EN 455-3:2015
- ✓ จำนวนตัวอย่าง ระยะเวลา และค่าบริการ
 - 10 คู่ สำหรับถุงมือศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว
 - 20 ชิ้น สำหรับถุงมือตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว
 - ระยะเวลาดำเนินการ 10 วันทำการ
 - อัตราค่าบริการ 2,000 บาท

โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

โครงการบูรณาการ ถ่ายทอดความรู้และทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ชนิดพกพา สำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิในเขตสุขภาพที่ 2



กระทรวงสาธารณสุข มีนโยบายมุ่งเน้นสร้างเสริมความเข้มแข็งของระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิ หน่วยบริการปฐมภูมิมีการให้บริการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา เพื่อตรวจคัดกรองโรคเบาหวานและตรวจติดตามผลการรักษาของผู้ป่วยเบาหวาน ในชุมชนมากที่สุด โดยเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น เริ่มนำร่องถ่ายทอดมาตรฐานวิธีการทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา และจัดกิจกรรมทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา ให้หน่วยบริการปฐมภูมิ ในเขตสุขภาพที่ 7 เพื่อให้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาได้รับการทวนสอบคุณภาพ และนำไปใช้ดูแลสุขภาพประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จึงขยายผลและจัดทำโครงการบูรณาการถ่ายทอดความรู้และทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา สำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ ในเขตสุขภาพที่ 2 ดำเนินการร่วมกับ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก และ โรงพยาบาลแม่ข่าย เพื่อร่วมกันสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานบริการสุขภาพปฐมภูมิในพื้นที่ โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้และทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา สำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ ในเขตสุขภาพที่ 2 เมื่อวันที่ 8 - 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ จังหวัดตาก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดอุตรดิตถ์ ตามลำดับ มีหน่วยบริการปฐมภูมิเข้าร่วมอบรมและทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา จำนวน 467 แห่ง



โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

โครงการขยายขีดความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำผลไปใช้ประกอบการตรวจจับเพื่อดำเนินคดี ซึ่งช่วยในการลดอุบัติเหตุทางถนนที่มีสาเหตุจากการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์แล้วควบคุมยานพาหนะ แล้วทำให้เกิดอุบัติเหตุทางถนนที่นำมาซึ่งความสูญเสียทั้งชีวิตสภาพร่างกาย และจิตใจของผู้ประสบภัย ซึ่งประเมินค่าได้ยาก เพื่อให้ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจที่มีความแม่นยำ สามารถนำผลการวัดไปใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีได้ โดยเครื่องควรได้รับการสอบเทียบ จากห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีห้องปฏิบัติการที่ให้ บริการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ ได้แก่ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ซึ่งโครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อ HARMONIZE วิธีการสอบเทียบของห้องปฏิบัติการเครือข่ายใน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และขยายเครือข่ายห้องปฏิบัติการอีก 3 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 เชียงราย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี อีกทั้งอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง

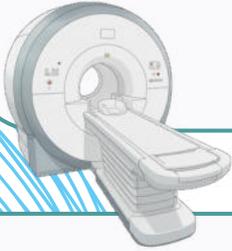


สรุปผลการดำเนินโครงการ

- จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานกลาง (DMSC SOP) สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้
 - 0600 SOP 0037 การสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
 - 0600 SOP 0038 การกำหนดกฎการตัดสินใจในการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
 - 0600 SOP 0039 การประมาณค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
 - 0600 SOP 0040 การรายงานผลการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์
 - 0600 WI 0001 การใช้งานเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้ และปฏิบัติการสอบเทียบให้กับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่างวันที่ 19-21 ธันวาคม 2566 ณ โรงแรม บางแสน เฮอริเทจ และ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม

โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

โครงการขยายขีดความสามารถการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีภารกิจในการให้บริการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคทั่วประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ซึ่งมีจำนวนเครื่องขึ้นทุกปี แต่ยังมีปัญหาการรอคิวตรวจสอบที่ยาวนาน โดยเฉพาะในพื้นที่ในส่วนภูมิภาค ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องขยายขีดความสามารถในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่รับผิดชอบในเขตสุขภาพต่าง ๆ ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการและแก้ปัญหาคิวตรวจสอบ

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรมเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอจำนวน 4 ครั้ง โดยผู้เข้าร่วมการอบรมเป็นเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่วนภูมิภาค รายละเอียดดังนี้

1 ครั้งที่ 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่าง วันที่ 17 – 18 มกราคม 2567 ณ โรงพยาบาลราชพฤกษ์ และโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวน 14 คน ผ่านการประเมิน จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยมีคะแนนเฉลี่ย 26.71/30 คะแนน

2 ครั้งที่ 2 ภาคใต้ ระหว่าง วันที่ 14 – 15 กุมภาพันธ์ 2567 ณ โรงแรมแก้วสมุย รีสอร์ท และโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีผู้เข้าการอบรมจำนวน 13 คน ผ่านการประเมินจำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยมีคะแนนเฉลี่ย 27.5/30 คะแนน

3 ครั้งที่ 3 ภาคกลาง ระหว่าง วันที่ 20 – 21 มีนาคม 2567 ณ โรงแรม เดอะ พาราไดซ์ เจเค ดีไซน์ และ โรงพยาบาลพริ้นซ์ ปากน้ำโพ2 จังหวัดนครสวรรค์ มีผู้เข้าการอบรมจำนวน 13 คน ผ่านการประเมินผลการฝึกอบรม จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยมีคะแนนเฉลี่ย 27.03/30 คะแนน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถให้บริการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอได้ 10 ศูนย์จาก 12 ศูนย์ คิดเป็นจำนวนร้อยละ 83.33 ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เข้าร่วมอบรม และจะเปิดให้บริการครบร้อยละ 100 ภายในปีงบประมาณ 2568



โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น



โครงการพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบทางชีวภาพ ในวิธีการทดสอบความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์

การประชุมคณะทำงานด้านประเมินเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข เมื่อปีงบประมาณ 2564 มีมติเห็นชอบให้ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รับผิดชอบทดสอบความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้รับบริการทดสอบ ในการลดระยะเวลาดำเนินการ การรวบรวมรายงานการทดสอบ จากหน่วยงานเดียว และลดค่าใช้จ่ายที่ซ้ำซ้อนในการขอรับบริการ และยังเป็นการบรรลุน้ำหนักเกี่ยวกับการวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ของสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ สอดคล้องตาม กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2552 จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการ “พัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบทางชีวภาพในวิธีการทดสอบ ความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์” ในการทวนสอบความถูกต้องของวิธีตามมาตรฐาน USP<71> การจัดหาตัวอย่างเข้าระบบการตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในและจัดทำเอกสารยื่นขอรับรองระบบคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ ผลการปฏิบัติราชการตามตัวชี้วัด

1. ประชุมวางแผนการดำเนินงาน ระหว่างกลุ่มเครื่องมือแพทย์กับกลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2567
2. ทวนสอบความถูกต้องของวิธีทดสอบความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์ จำนวน 8 ตัวอย่าง
3. เปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างสำนักเครื่องมือสำอางและวัตถุอันตรายกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (Interlab) ระหว่างวันที่ 17-18 มกราคม 2567
4. ยื่นเอกสารเพื่อขอรับการรับรอง ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

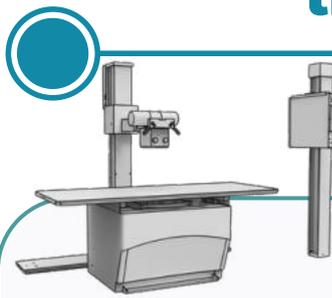
จากผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2567 ค่าคะแนนที่ได้ เท่ากับ 4.0000 เนื่องจากยังไม่ได้รับการตรวจประเมินจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และจัดทำหนังสือ ขออนุมัติอัตราค่าตรวจวิเคราะห์และให้บริการ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการจะดำเนินการให้สำเร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พร้อมเปิดให้บริการทดสอบความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์



BRMD



โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น



โครงการทดสอบความชำนาญ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ ปี 2567

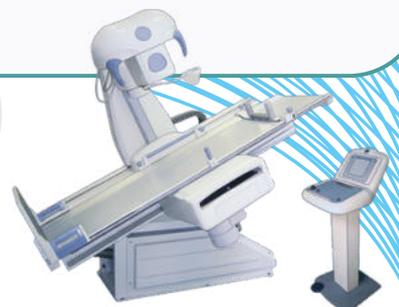
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ได้จัดโครงการทดสอบความชำนาญการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ทางการแพทย์สำหรับเจ้าหน้าที่รังสีวินิจฉัยจากสำนักและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 ศูนย์ โดยใช้เครื่องเอกซเรย์จากห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิของสำนักรังสีฯ ในการทดสอบตามมาตรฐานปี 2562 ครอบคลุมเครื่องเอกซเรย์ประเภทต่างๆ เช่น เอกซเรย์ทั่วไป, ฟลูออโรสโคปี, ทันตกรรม, เต้านม, คอมพิวเตอร์, มวลกระดูก และสัตว์ เพื่อประเมินและรายงานผลความสามารถในการทดสอบของห้องปฏิบัติการสมาชิก



สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

ในวันที่ 19-23 และ 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 กลุ่มมาตรฐานวิทยาการรังสี สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้จัดโครงการทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2567 ณ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (กทม.) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการด้านรังสีวินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ได้ทำการทดสอบความชำนาญให้เป็นไปตามกฎกระทรวงและมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และยังเป็นการรักษาคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์อีกด้วย โดยมีห้องปฏิบัติการสมาชิกจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 16 แห่ง และเจ้าหน้าที่เข้าร่วมมากกว่า 50 คน

BRMID



โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

การขยายบริการโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ของประเทศ พร้อมทั้งพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยในข้อกำหนดข้อ 7.7.2 ระบุว่าห้องปฏิบัติการต้องเฝ้าระวังความสามารถโดยการเปรียบเทียบผลกับห้องปฏิบัติการอื่นผ่านการทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing) หรือการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory Comparisons) ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานใดให้บริการทดสอบความชำนาญด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์จึงพัฒนาโปรแกรมทดสอบความชำนาญนี้เพื่อรองรับการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ

ผลการปฏิบัติราชการตามตัวชี้วัด

1. ประชุมวางแผนการดำเนินงานการทดสอบความชำนาญด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
2. สื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการนำร่องโปรแกรมทดสอบความชำนาญการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ และโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต
3. จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญโครงการนำร่องฯ
4. ประเมินผลและจัดทำรายงานผลการทดสอบความชำนาญให้แก่ห้องปฏิบัติการสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ
5. สรุปผลการดำเนินงาน พร้อมปัญหา/อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อผู้บริหารสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และกองทดสอบความชำนาญ

BRMD

โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

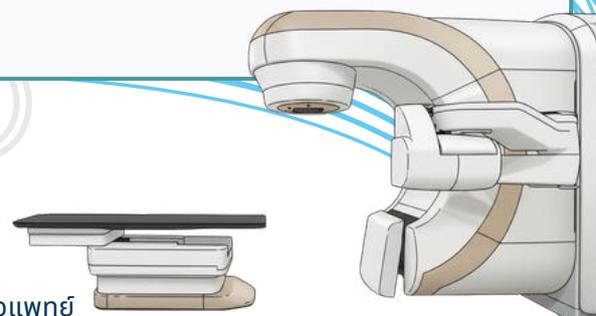
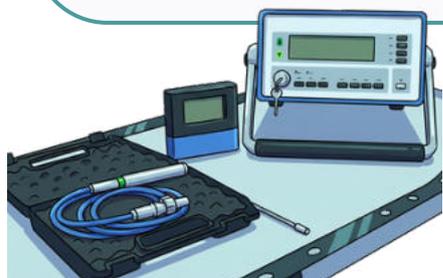
โครงการสอบเทียบหัววัดรังสีรักษาในลำรังสีโฟตอนพลังงานสูง

การสอบเทียบหัววัดรังสีรักษาในปัจจุบันใช้ลำรังสีจากวัสดุกัมมันตรังสีโคบอลต์ 60 เป็นลำรังสีอ้างอิงมาตรฐานตามทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ IAEA แต่ในปัจจุบันมีการลดจำนวนวัสดุกัมมันตรังสีโคบอลต์ 60 เนื่องจาก เป็นแหล่งกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 หรือเรียกว่าเครื่องกำเนิดรังสีที่เป็นอันตราย ตามประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ดังนั้น ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์มีแนวทางรองรับการลดจำนวนวัสดุกัมมันตรังสีโคบอลต์ และเพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มการสอบเทียบในปัจจุบัน การขยายขีดความสามารถในการสอบเทียบหัววัดรังสีด้านรังสีรักษาในลำรังสีโฟตอนด้วยเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูงตามมาตรฐานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ เป็นการเพิ่มศักยภาพและรองรับการสอบเทียบด้านรังสีรักษาในอนาคต ทำให้การวัดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ตรงตามการรักษาของแพทย์

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

ดำเนินการส่งเอกสารแบบตอบรับการให้บริการสอบเทียบหัววัดรังสีโฟตอนพลังงานสูง จำนวน 28 แห่ง (หน่วยงานภาครัฐ , หน่วยงานเอกชน และมหาวิทยาลัยโรงเรียนแพทย์ ในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และ ภาคตะวันตก) และมีหน่วยงานดำเนินการตอบรับ จำนวน 3 แห่ง ผลการดำเนินการสอบเทียบหัววัดรังสีโฟตอนพลังงานสูง ณ หน่วยงานขอรับบริการ (การสอบเทียบ onsite) จะช่วยลดระยะเวลาการรอคอย และ อำนวยความสะดวกต่อหน่วยงานที่เข้ารับบริการที่ต้อง ดำเนินการขนส่งหัววัดรังสีเข้ามาดำเนินการสอบเทียบ ณ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อีกทั้งหน่วยงานที่เข้ารับบริการสามารถดำเนินการนำผลการสอบเทียบ หัววัดรังสีโฟตอนพลังงานสูง คำนวณปริมาณรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคนั้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ของลำรังสีโฟตอนตามระบบคุณภาพที่กำหนดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และลดความเสี่ยงของการขนส่ง ของเครื่องมือในระหว่างดำเนินการขนส่ง

ในปี 2568 จะดำเนินการประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้นให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่ออำนวยความสะดวก และลดระยะเวลาการรอคอย ของผู้เข้ารับบริการ



โครงการสำคัญและ ผลงานเด่น

โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม แบบ 3 มิติ (DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS FOR DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS SYSTEMS)



ประเทศไทยนำเครื่องเอกซเรย์เต้านมมาใช้งานเพื่อวินิจฉัยโรคมะเร็งเต้านมหรือโรคที่เกิดจากความผิดปกติของเซลล์ที่อยู่ภายในต่อมน้ำนมมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันเครื่องเอกซเรย์เต้านมได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีในการวินิจฉัยโรคให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น โดยการนำภาพถ่ายรังสีมาประมวลผลด้วยเทคนิคการถ่ายภาพแบบ 3 มิติ (Tomosynthesis) เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่ถูกต้องและแม่นยำ อีกทั้งยังลดการถ่ายภาพรังสีซ้ำ แต่อย่างไรก็ตามการถ่ายภาพรังสีด้วยเทคนิค 3 มิติ ส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีที่สูงกว่าการถ่ายภาพรังสีแบบ 2 มิติ

ดังนั้น เพื่อให้การถ่ายภาพรังสีด้วยเทคนิค Tomosynthesis ในผู้ป่วยจะได้รับประโยชน์มากกว่าผลกระทบที่เกิดจากการได้รับปริมาณรังสีที่สูงหรือน้อยเกินไปจนทำให้เกิดการถ่ายภาพรังสีซ้ำ จึงจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงของการถ่ายภาพเต้านมแบบ 3 มิติ (Tomosynthesis) เพื่อเป็นค่าอ้างอิงให้แก่สถานพยาบาลในการใช้ควบคุมปริมาณรังสีให้เหมาะสม ค่า และเป็นไปตามพันธกิจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาห้องปฏิบัติการเป็นศูนย์กลางข้อมูลและสาธารณสุขในฐาณะห้องปฏิบัติการอ้างอิง กลุ่มตัวอย่างเครื่องเอกซเรย์เข้าร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของทั้งประเทศ (ประมาณ 140 เครื่อง) จากเครื่องเอกซเรย์ทั้งหมด: 398 เครื่อง ผลการดำเนินงานมีสถานพยาบาลส่งเครื่องเข้าร่วมโครงการ 180 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 45 โดยมีสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั่วประเทศดำเนินการวัด และเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณรังสีที่รังสีดูดกลืนเฉลี่ยที่ต่อมน้ำนม จากสถานพยาบาลที่ส่งเครื่องเข้าร่วมโครงการ เพื่อประเมินตามหลักสถิติแล้วจัดทำเป็นค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม

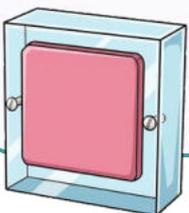
ผลการทดสอบค่าปริมาณรังสีดูดกลืนเฉลี่ยที่ต่อมน้ำนม (Mean Glandular Dose) ด้วยวัสดุจำลองแทนเต้านมด้วยวัสดุชนิด PMMA จากการทดสอบค่าปริมาณรังสีในแต่ละช่วงความหนาของเต้านมในการถ่ายภาพทางรังสีเปรียบเทียบกับมาตรฐานสากล IAEA No.47 และมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ใช้หัตถการที่ใช้งานแบบ 2 มิติ และแบบ 3 มิติ

ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเทคนิคการถ่ายภาพด้วยแผ่นทอม PMMA

PMMA thickness (mm)	IAEA No.47 มาตรฐานกรนวิทย์ AGD (mGy)	เทคนิค 2 มิติ		เทคนิค 3 มิติ	
		2D AGD (mGy)	2D AGD (mGy)	3D AGD (mGy)	3D+2D AGD (mGy)
20	1.0	0.65	0.63	1.08	1.71
30	1.5	0.89	0.90	1.22	2.09
40	2.0	1.25	1.20	1.52	2.68
45	2.5	1.45	1.40	1.70	3.13
50	3.0	1.69	1.73	1.92	3.74
60	4.5	2.60	2.72	2.59	5.35
70	6.5	3.55	3.95	3.37	7.21

ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสี
วินิจฉัยจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม พ.ศ. 2567
BREAST IMAGING DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS (DRLs) FOR MEAN GLANDULAR DOSE: MGD (D_g)

Procedure / Clinical task	Number of facilities	Projection	Modality	Range (mGy)	Standard Deviation	50 th percentile Median (mGy)	75 th percentile National DRL (mGy)	95 th percentile (mGy)
2D + 3D - Acquire 2D mammography (DR) - Acquire 3D images (DBT)	54	Craniocaudal (CC) view	FFDM	0.84 - 1.24	0.32	1.03	1.73	1.98
			DBT	1.01 - 1.42	0.42	1.32	1.90	2.42
		Mediolateral Oblique (MLO) view	FFDM	0.87 - 1.03	0.29	1.04	1.76	1.87
			DBT	1.14 - 1.48	0.40	1.33	1.96	2.31
2D + 3D - Acquire 2D mammography (DR) MLO + View - Acquire 3D images (DBT) + View	9	Craniocaudal (CC) view	FFDM	1.20 - 2.02	0.29	1.87	1.84	1.98
			DBT	1.20 - 2.04	0.41	1.72	1.87	2.23
		Mediolateral Oblique (MLO) view	FFDM	1.04 - 1.63	0.36	1.34	2.14	3.37
			DBT	0.81 - 1.24	0.44	1.00	1.84	2.20
2D - Acquire 2D mammography (DR) - Perform craniocaudal 2D images (DR)	18	Craniocaudal (CC) view	DBT	0.84 - 1.40	0.46	1.32	2.02	2.24
			DBT	0.84 - 1.40	0.46	1.32	2.02	2.24
		Mediolateral Oblique (MLO) view	DBT	0.87 - 1.47	0.33	1.46	1.69	2.08
			DBT	0.82 - 1.42	0.37	1.48	1.73	2.12

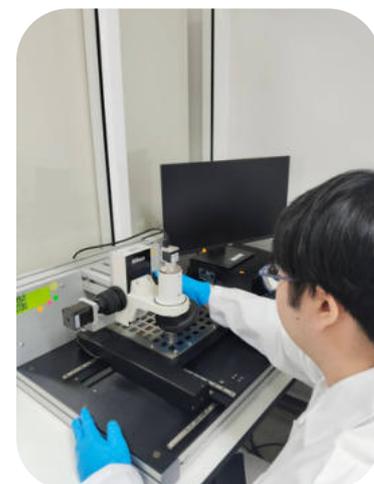
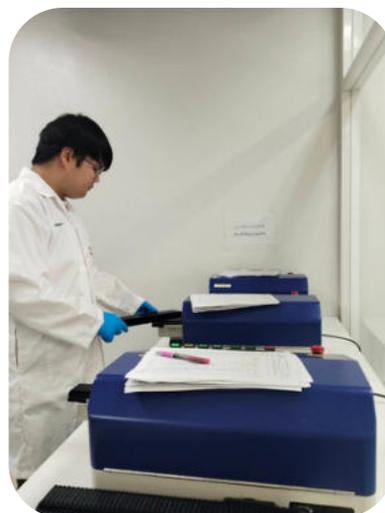
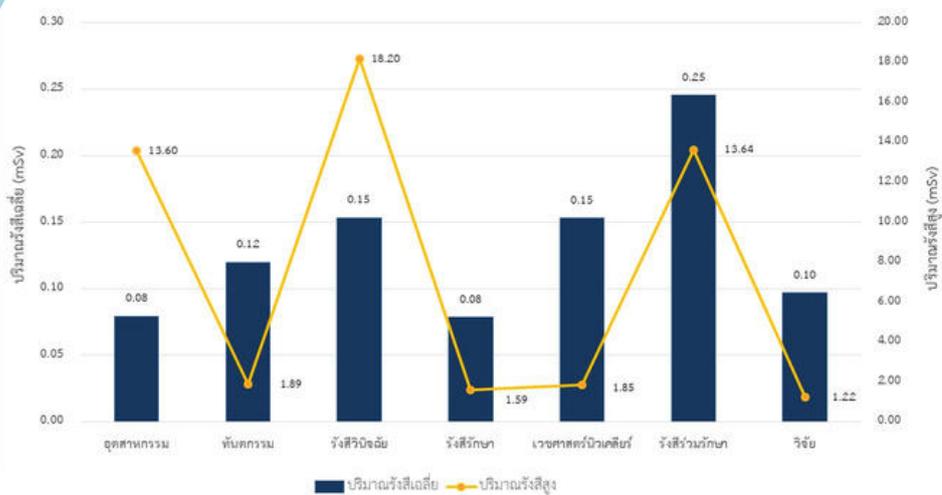


งานตามภารกิจ

งานตามภารกิจ

กลุ่มรังสี ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล

ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี มีหน้าที่ประเมิน ติดตาม เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยสุขภาพ โดยได้ประเมินความเสี่ยงสุขภาพสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีตามคำแนะนำ ของ ICRP ซึ่งรวบรวมข้อมูลปริมาณรังสีบุคคลของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีที่ใช้บริการอุปกรณ์วัดรังสีบุคคลจากสำนักรังสีฯ ประจำปีงบประมาณ 2567 ตามลักษณะการใช้งาน 7 กลุ่ม



การประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็ง ของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีจะดำเนินการตามข้อกำหนดของ ICRP 103 เมื่อค่า risk coefficients เท่ากับ 5.5×10^{-2} Sv⁻¹ พบว่าอัตราเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งมีค่า มากที่สุดในกลุ่มอุตสาหกรรม กล่าวคือ ถ้าหากมีบุคลากร 100,000 จะพบว่ามี 4 คนที่เป็นโรคมะเร็ง ดังนั้นทางสำนักรังสีฯ จึงแนะนำ ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีให้ใช้งานแผ่นวัดรังสี ให้เหมาะสมดังนี้ กลุ่มอุตสาหกรรม โดยเฉพาะงานทดสอบแบบไม่ทำลาย ควรเฝ้าระวังการได้รับอันตรายจากรังสีทุกเดือน กลุ่มรังสีร่วมรักษาที่ปฏิบัติงานกับเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปีในระยะใกล้ และเป็นเวลานาน มีโอกาสได้รับ ปริมาณรังสีกระเจิงจากตัวผู้ป่วยในระดับที่สูง ควรใช้อุปกรณ์วัดรังสีบุคคล 2 แผ่นเป็นประจำทุกเดือน

แผ่นที่ 1 ติดภายนอก เครื่องป้องกันบริเวณต่อมไทรอยด์ และ

แผ่นที่ 2 ติดภายในเสื้อตะกั่วบริเวณ ลำตัว

ทั้งนี้ควรใส่แว่นตาตะกั่วตามคำแนะนำ ของ NCRP 168

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 การให้บริการประเมินค่าปริมาณรังสี (OSLและนิวตรอน) มีปริมาณงานรวมทั้งสิ้น 159,418 ตัวอย่าง เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็น 98.19% ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ 1.81% (จำนวน 2,889 ตัวอย่าง)

งานตามภารกิจ

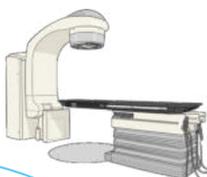
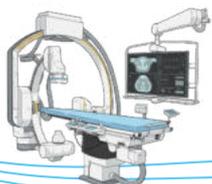
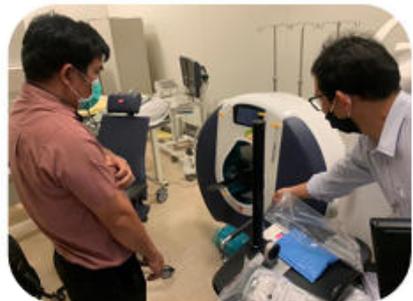
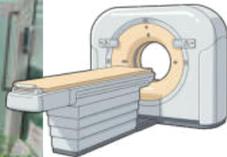
กลุ่มรังสี

ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย

ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย ให้บริการตรวจวิเคราะห์และประเมินคุณภาพความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ทั้งในสถานพยาบาลรัฐและเอกชนรับผิดชอบการบริการในเขตกรุงเทพและปริมณฑล โดยมีบทบาทหน้าที่รับผิดชอบการตรวจประเมินคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้เครื่องเอกซเรย์และห้องเอกซเรย์ตามมาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2566 ในรายงานผลการตรวจสอบเครื่องและห้องเอกซเรย์ได้แจ้งรายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์ เพื่อให้มีข้อมูลไปเตรียมแผนการแจ้งซ่อมหรือทำการแก้ไขต่อไป

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยเครื่องเอกซเรย์จำนวน 4,885 ตัวอย่าง เป็นเครื่องเอกซเรย์ 2,589 เครื่อง และห้องเอกซเรย์ 1,636 ห้อง พบว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 98.53 (4,813 ตัวอย่าง) และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 1.47 (72 ตัวอย่าง)

พบว่าเครื่องเอกซเรย์ที่ผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลานานโดยไม่ได้รับการบำรุงรักษา จะมีสภาพไม่เหมาะสม ไม่ผ่านมาตรฐานการตรวจคุณภาพ ปัญหาการขาดบุคลากรที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่อง โดยตรงต้องจ้างบุคลากรภายนอกดำเนินการ และปัญหาการจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ กระแสไฟฟ้าภายในสถานประกอบการไม่คงที่ ซึ่งแก้ไขได้โดยใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า โดยส่วนใหญ่เครื่องเอกซเรย์ในสถานพยาบาลจะมีผู้ใช้งานหลายคน จึงควรจัดให้มีคู่มือใช้งาน และคู่มือบำรุงรักษาไว้บริเวณ ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานเดียวกัน และเครื่องเอกซเรย์ควรได้รับการควบคุมคุณภาพและบำรุงรักษาสม่ำเสมอ หากเครื่องเอกซเรย์มีปัญหาในการใช้งาน ควรปรึกษาบริษัทที่จัดจำหน่ายหรือติดตั้งเพื่อแก้ปัญหาอย่างถูกต้อง นอกจากนี้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ มีการจัดทำคู่มือการพัฒนาห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยในโรงพยาบาล คู่มือการใช้งานค่าปริมาณรังสีอ้างอิงในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ของประเทศไทย เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้ศึกษาและนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ต่อไป

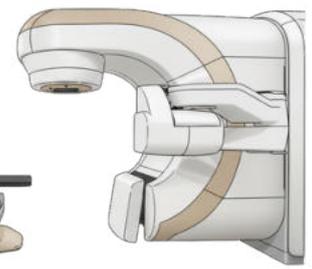
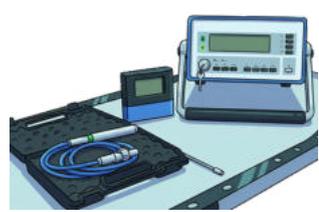
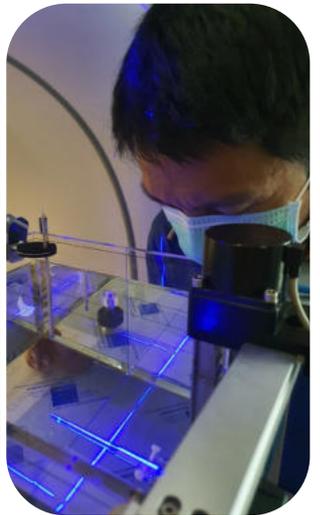


งานตามภารกิจ

กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี ห้องปฏิบัติการทดสอบรังสีรักษา

การให้บริการตรวจสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีรักษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ห้องปฏิบัติการทดสอบรังสีรักษาให้บริการตรวจวิเคราะห์และประเมินคุณภาพความปลอดภัย ของเครื่องกำเนิดรังสีรักษาหรือเครื่องฉายรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์ทั้งในโรงพยาบาลของรัฐและเอกชน ซึ่งมีจำนวนมากกว่า 100 เครื่องทั่วประเทศ ห้องปฏิบัติการทดสอบรังสีรักษา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบปริมาณรังสีของเครื่องฉายรังสีที่ผู้ป่วย จะได้รับปริมาณรังสีที่ถูกต้อง รวมถึงการตรวจสอบคุณภาพของลำรังสีของเครื่องกำเนิดรังสีรักษา โดยใช้กระบวนการและความรู้ทางฟิสิกส์รังสีมาใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องฉายรังสีโดยเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสามารถนำข้อมูลจากการทดสอบของผู้ให้บริการไปใช้งานหรือเทียบเคียงกับผลการตรวจวัดได้ รวมถึงการนำข้อมูลของผู้ให้บริการไปใช้ในการยื่นขอรับใบอนุญาตในการครอบครองเครื่องกำเนิดรังสีรักษาให้กับผู้ขอรับบริการและยังสามารถควบคุมคุณภาพของเครื่องฉายรังสีให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานคุณภาพเครื่องรังสีรักษา (Quality Standard of Radiotherapy Machines) ปี พ.ศ. 2563 ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

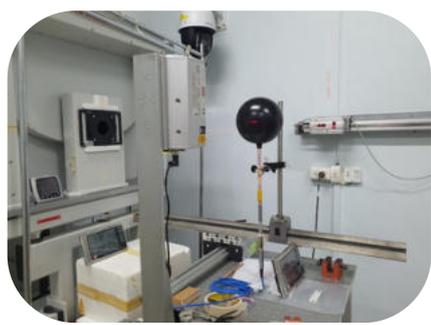
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นหน่วยงานเดียวและถือเป็นหน่วยงานสำคัญในการสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานของเครื่องฉายรังสีให้เครื่องฉายรังสีมีประสิทธิภาพและถูกต้องสำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา สร้างความเชื่อมั่นได้ว่าผู้ป่วยสามารถได้รับการรักษาที่ปลอดภัย เพื่อสนับสนุนให้กับหน่วยงานแนวหน้าในด้านการรักษามะเร็งนำไปสู่มาตรฐานความปลอดภัยในด้านการรักษาให้ดียิ่งขึ้น



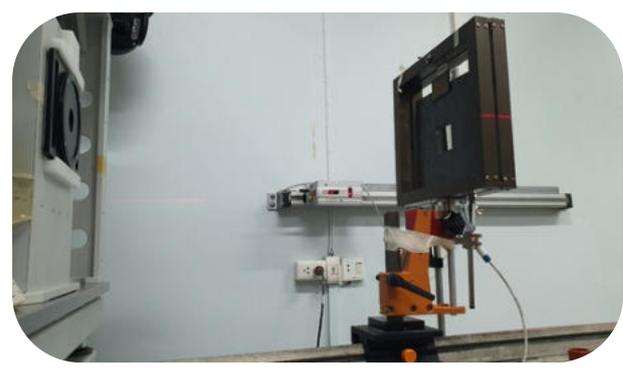
งานตามภารกิจ

กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ

ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นห้องปฏิบัติการสมาชิกของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency; IAEA) มีหน้าที่ให้บริการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางรังสีตาม IAEA ในปัจจุบันเครื่องวัดรังสีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล รวมถึงอุตสาหกรรม จำเป็นต้อง ผ่านการสอบเทียบให้ได้ค่าตามมาตรฐานจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบด้านรังสี เพื่อให้ผลการวัดสามารถสอบกลับได้ยังระดับรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ และสอบกลับไปยังระบบหน่วยสากล SI Unit ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิเปิดให้บริการสอบเทียบเครื่องมือ/หัววัดทางรังสีหลากหลายชนิด ได้แก่ เครื่องสำรวจรังสี เครื่องวัดปริมาณรังสีวินิจฉัย เครื่องวัดปริมาณรังสีรักษา รวมไปถึงให้บริการทดสอบความสามารถในการป้องกันรังสีของวัสดุทางรังสี และยังเปิดให้บริการทดสอบความชำนาญการด้านรังสีแห่งแรกในประเทศไทย ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ห้องปฏิบัติการได้รับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (PT Provider) โปรแกรมการทดสอบความชำนาญการกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ ตามระบบ ISO/IEC 17043: 2010 นอกจากนี้ยังเปิดให้บริการการทดสอบความชำนาญการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ และจะ ดำเนินการขอรับรองคุณภาพในอนาคตต่อไป



ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	ชนิดเครื่องมือ	สถานะ	วันที่
1	เครื่องวัดปริมาณรังสี	เครื่องวัดปริมาณรังสี	สอบเทียบ	15/01/18
2	เครื่องวัดปริมาณรังสี	เครื่องวัดปริมาณรังสี	สอบเทียบ	15/01/18



งานตามภารกิจ

กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ได้แก่ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ และ ทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC โดยการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ และตรวจสอบความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 และเนื่องจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลนิยมใช้หลอดรังสี UVC สำหรับฆ่าเชื้อโรคในห้องตรวจโรค ห้องปฏิบัติการ ห้องเครื่องมือวินิจฉัย รวมทั้งการใช้ฆ่าเชื้อโรคบนหน้ากากอนามัย N-95 เพื่อนำกลับมา ใช้ซ้ำ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์จึงได้ให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ในการเฝ้าระวังความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ และการตรวจสอบคุณภาพประจำปี ซึ่งส่งผลให้ ผู้ปฏิบัติงานรวมถึงประชาชนทั่วไปได้รับความปลอดภัยจากการใช้งานเครื่องเอ็มอาร์ไอ และ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ และตรวจสอบความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ณ สถานพยาบาลในประเทศไทย จำนวน 123 ตัวอย่าง และจำนวน 123 ตัวอย่าง ตามลำดับ และทดสอบผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UVC จำนวน 1 ตัวอย่าง พบว่าเครื่องเอ็มอาร์ไอผ่านมาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 มีจำนวน 122 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 99.19 ไม่ผ่านมาตรฐานมีจำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 0.81 เนื่องจาก Geometric accuracy ไม่ผ่านเกณฑ์ยอมรับ และห้องเอ็มอาร์ไอที่ผ่านมาตรฐาน มีจำนวน 121 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 98.37 ส่วนที่ไม่ผ่านมาตรฐานมีจำนวน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.63 เนื่องจากความแรงสนามแม่เหล็กที่ช่องมองผู้ป่วยประตูห้องเอ็มอาร์ไอเกินค่ามาตรฐานกำหนด ดังนั้นคุณภาพของเครื่องเอ็มอาร์ไอและความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ ในประเทศไทยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งานตามภารกิจ

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการทางกายภาพ

ห้องปฏิบัติการทางกายภาพให้บริการทดสอบและสอบเทียบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมาตรฐานสากล ดังนี้

- ทดสอบคุณภาพถุงยางอนามัยตรวจสอบคุณภาพถุงมือยางทางการแพทย์ แบ่งเป็น ถุงมือยางสำหรับการตรวจโรค และถุงมือยางสำหรับการศัลยกรรม
- ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต ทดสอบเครื่องมือแพทย์อื่นๆ เช่น กระจกฉีดยาผ่านใต้ผิวหนังปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว กระจกฉีดยาชนิดอินซูลินปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด เข็มฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว ชุดปักฝีเส้นใช้ในการแพทย์ สายต่อใช้ในการแพทย์ เป็นต้น
- ทดสอบ/ สอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

สำหรับการทดสอบถุงยางอนามัย และถุงมือทางการแพทย์ แบ่งเป็น

- ตัวอย่างก่อนได้รับอนุญาตเพื่อขึ้นทะเบียน ควบคุมรุ่นการผลิต และควบคุมตามมาตรฐานกำหนด
- ตรวจสอบคุณภาพหลังจำหน่าย เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพ กรณีพิเศษ/ ร้องเรียน และกรณีส่งตรวจซ้ำ

ผลการดำเนินงานทดสอบและสอบเทียบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ถุงยางอนามัยชาย ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 100% ทั้งกลุ่มก่อนได้รับอนุญาต (46 ตัวอย่าง) และกลุ่มหลังจำหน่าย (25 ตัวอย่าง)
2. ถุงมือยางทางการแพทย์ ถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัย (Examination Gloves) พบสินค้าไม่เข้ามาตรฐาน 22% (14 จาก 65 ตัวอย่าง) หลังจำหน่าย ไม่เข้ามาตรฐาน 28% (7 จาก 25 ตัวอย่าง) ถุงมือสำหรับการศัลยกรรม (Surgical Gloves) ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 100% (24 ตัวอย่าง)
3. หน้ากากทางการแพทย์ หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว พบสินค้า ไม่เข้ามาตรฐานสูงถึง 50% (จากตัวอย่างก่อนขึ้นทะเบียน 24 ตัวอย่าง) หน้ากาก N95 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 100% (จากตัวอย่างหลังจำหน่าย 12 ตัวอย่าง)
4. เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือด (แบบยีนยีนผล) ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 97% (1,717 จาก 1,773 ตัวอย่าง)
5. เครื่องวัดความดันโลหิต ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 100% (89 ตัวอย่าง)
6. เครื่องมือแพทย์อื่นๆ เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 90% (9 จาก 10 ตัวอย่าง) เครื่องวัดแอลกอฮอล์ ฯ (แบบตรวจกลั่นกรอง) ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 90% (65 จาก 72 ตัวอย่าง) ชุดป้องกันทางการแพทย์ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 33% (1 จาก 3 ตัวอย่าง) เครื่องมือแพทย์อื่นที่ เข้ามาตรฐานทั้งหมด 100% ดังนี้ สำลีที่ใช้ทางการแพทย์ (9 ตัวอย่าง) กระจกฉีดยาผ่านใต้ผิวหนังฯ (9 ตัวอย่าง) กระจกฉีดยาชนิดอินซูลินฯ (1 ตัวอย่าง) สายดูดเสมหะสำหรับใช้ครั้งเดียว (4 ตัวอย่าง) เข็มฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว (7 ตัวอย่าง) หลอดให้สารละลายทางหลอดเลือดแบบมีเข็มนำใช้ครั้งเดียว (5 ตัวอย่าง)



งานตามภารกิจ

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ

ข้อมูลเชิงคุณภาพของการให้บริการในด้านเครื่องมือแพทย์ (รายการทดสอบทางชีวภาพ) สรุปลงในผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. ตรวจสอบวิเคราะห์ความปราศจากเชื้อในเครื่องมือแพทย์ มาตรฐานที่ใช้ Current USP-NF <71> ได้แก่ ฤงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว จำนวน 1 ตัวอย่าง, ฤงมือยางปราศจากเชื้อสำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว จำนวน 1 ตัวอย่าง, สำลีสที่ใช้ทางการแพทย์ชนิดปราศจากเชื้อ จำนวน 2 ตัวอย่าง, ผ้าซับ จำนวน 2 ตัวอย่าง, กระจกฉีดยาผ่านผิวหนังปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว จำนวน 3 ตัวอย่าง, น้ำเกลือ จำนวน 1 ตัวอย่าง และน้ำยาสำหรับเลนส์สัมผัส จำนวน 1 ตัวอย่าง พบว่าเข้ามาตรฐานทั้งหมด ร้อยละ 100
2. ตรวจสอบวิเคราะห์ประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรียของหน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว มาตรฐานที่ใช้ มอก.2424-2565 เป็นตัวอย่างก่อนได้รับอนุญาตเพื่อขึ้นทะเบียน จำนวน 16 ตัวอย่าง และเป็นตัวอย่างหลังจำหน่าย 80 ตัวอย่าง เข้ามาตรฐานทั้งหมด ร้อยละ 100
3. ตรวจสอบวิเคราะห์ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อในผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ตามข้อกำหนดผู้ผลิต ได้แก่ อุปกรณ์ฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ตัวอย่าง



งานตามภารกิจ

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการทางเคมี

ห้องปฏิบัติการทางเคมี เป็นห้องปฏิบัติการที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์จัดตั้งขึ้นใหม่เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านการตรวจสอบมาตรฐานและ การรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์อย่างครบวงจร ปัจจุบันอยู่ในช่วงพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2017 และเพิ่มเริ่มเปิดให้บริการทดสอบปริมาณแข็งในถุงมือทางการแพทย์ โปรตีนในถุงมือทางการแพทย์และถุงยางอนามัย อนาคตจะเปิดให้บริการทดสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ทางด้านเคมีอื่นๆ ได้แก่ โปรตีนที่ก่อให้เกิดอาการแพ้ในถุงมือทางการแพทย์ วิเคราะห์ปริมาณโลหะ/โลหะหนักปนเปื้อนในเครื่องมือแพทย์ และทดสอบคุณสมบัติทางเคมีของเครื่องมือแพทย์ประเภทใช้ครั้งเดียว ได้แก่ สำลีที่ใช้ทางการแพทย์ ผ้าโปร่ง/ผ้าซับ/ผ้าพันแผล ชุดให้เลือด สายต่อทางการแพทย์ เป็นต้น



งานตามภารกิจ



กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ มีบทบาทในการจัดทำแผนงาน แผนการปฏิบัติราชการ งบประมาณ การรักษา ระบบประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ทั้งทางด้านบริหารจัดการและวิชาการ โดยสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล จากหน่วยรับรองที่ได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ISO/IEC17025, ISO 9001 และ ISO/IEC 27001 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้ดำเนินการ ขอกการรับรองความสามารถเป็นผู้จัด โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญการ กำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง ซึ่งได้ดำเนินการตามข้อกำหนด ไม้ว่าจะเป็นการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพ การตรวจติดตามคุณภาพภายใน และการตรวจประเมินจากหน่วยรับรอง

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ มีแผนขอกการรับรองความสามารถเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญเพิ่มอีก 2 โปรแกรม ได้แก่ การทดสอบความชำนาญการทดสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ และโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต นอกจากนี้ยังดำเนินการตามระบบคุณภาพ เพื่อธำรง รักษาให้การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ เป็นไป อย่างมีระเบียบ มีความถูกต้อง และสร้างความน่าเชื่อถือให้แก่ผู้รับบริการ



งานตามภารกิจ

ฝ่ายบริหารทั่วไป

ฝ่ายบริหารทั่วไป เป็นงานสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานฝ่ายบริหารทำหน้าที่เป็น กลไกสนับสนุน ที่จัดการทรัพยากร เช่น คน เงิน สิ่งของ เอกสาร เป็นต้น เพื่อให้ภารกิจหลักของหน่วยงานบรรลุผลสำเร็จ

ด้านสารบรรณ



คำสั่ง 39 ฉบับ

หนังสือเวียน 110 ฉบับ

ทะเบียนรับหนังสือ 7,680 ฉบับ

ทะเบียนส่งหนังสือ 32,147 ฉบับ



ด้านยานพาหนะ



ปริมาณการใช้รถยนต์ 1,190 ครั้ง

จำนวนรถยนต์ทั้งหมด 6 คัน

รถตู้ 12 ที่นั่ง จำนวน 4 คัน

รถรถไฟฟ้า 5 ที่นั่ง จำนวน 3 คัน



ด้านพัสดุ



ลำดับ	รายการ	จำนวน (เรื่อง)	เป็นเงิน (บาท)
1	ค่าครุภัณฑ์	16	16,519,851.65
2	ค่าวัสดุ	67	7,368,829.13
3	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	73	163,430.00
4	ค่าจ้างเหมาบริการ	59	4,930,483.66
5	ค่าจ้างเหมาสอบเทียบ	21	828,099.55
6	ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สิน	12	588,821.00
7	ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	2	93,725.00
8	ค่าเช่ารถยนต์โดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (4 คัน)	3	852,576.00
9	ค่าเช่ารถไฟฟ้า ขนาด 5 ที่นั่ง (3 คัน)	1	409,500.00
	รวมทั้งสิ้น	254	31,755,315.99



ผลงานบริการตรวจ วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านรังสี

ประเภทตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ (จำนวน)
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
ด้านรังสี				
1. งานรังสีวินิจฉัย	4,607	71	1.47	
1.1 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยที่ใช้ทางการแพทย์	4,329	70	1.62	
1.1.1 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไปและถ่ายภาพบนแผ่นเรืองแสง	65	1	1.54	- Lux (1)
1.1.2 เครื่องเอกซเรย์แบบ C-arm, O-arm	251	3	1.2	1. kV Reproducibility (2) 2. High-Contrast Resolution (1)
1.1.3 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป	315	7	2.22	1. Linearity (2) 2. kV Accuracy (2) 3. Beam Limitng Deviecs (2) 4. Exposure Time Accuracy (1)
1.1.4 เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	288	6	2.08	1. Filtration HVL (2) 2. Lux (1) 3. Leakage (1) 4. Linearity (1) 5. kV Reproducibility (1)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1.1.5 เครื่องเอกซเรย์สัตว์	111	13	11.71	1. Filtration HVL (2) 2. Lux (3) 3. Linearity) (2) 4. kV Accuracy) (4) 5. Exposure Time Accuracy (2)
1.1.6 เครื่องเอกซเรย์สวน หัวใจระนาบเดียว	70	-	-	-
1.1.7 เครื่องเอกซเรย์สวน หัวใจสองระนาบ	38	-	-	-
1.1.8 เครื่องเอกซเรย์จำลอง การฉายรังสี (x-ray simulator)	4	-	-	-
1.1.9 เครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 1. CT 2. CT-Sim 3. Pet-CT 4. Spect-CT	111	13	11.71	- ดัชนีปริมาณรังสีในแฟกทอเมตริก ปริมาตร (CTDIvol) ที่คำนวณได้ แตก ต่างจากค่าที่แสดงบนหน้าจอของเครื่อง (1)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			สาเหตุ
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1.1.10 เครื่องเอกซเรย์เต้านม * รวมถึงเครื่องเอกซเรย์เต้านม สำหรับเจาะตัดชิ้นเนื้อ	122	6	4.92	1. ความสว่างแสงไฟ (2) 2. แรงกดสูงสุด (1) 3. ความผิดพลาดของระบบการ วัดความหนาของเต้านม (1) 4. ค่าปริมาณรังสีดูดกลืนเฉลี่ยที่ ต่อมน้ำนมที่คำนวณ กับค่าที่ แสดงบนหน้าจอของเครื่อง เอกซเรย์เต้านม (2)
1.1.11 เครื่องเอกซเรย์ฟัน ประกอบด้วย 1. เครื่องเอกซเรย์ฟันประเภทถ่าย ภาพใน ช่องปาก 2. เครื่องเอกซเรย์ฟันชนิดถ่าย ภาพรอบปากและกะโหลกศีรษะ 3. เครื่องเอกซเรย์ฟันชนิดสร้าง ภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย 4. เครื่องเอกซเรย์ฟันเคลื่อนที่ ชนิดมือถือ (Hand-held)	941	15	1.59	1. kV Accuracy (5) 2. Exposure Time Accuracy (10)
1.1.12 เครื่องเอกซเรย์วัดความ หนาแน่นกระดูก	73	-	-	-
1.1.13 รถเอกซเรย์	135	4	2.96	1. Lux (1) 2. kV Accuracy (3)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1.1.14 ตรวจสอบความ ปลอดภัยจากรังสีของห้อง เอกซเรย์วินิจฉัย	1,636	11	0.67	1. ประตูห้องเอกซเรย์ เกินมาตรฐาน (6) 2. ผนังห้องเอกซเรย์ (2) 3. กระจกช่องมองผู้ป่วย (1) 4. บริเวณควบคุมเครื่องเอกซเรย์ (1)
1.1.15 ตรวจสอบความ ปลอดภัยจากรังสีของรถ เอกซเรย์วินิจฉัย	104	3	2.88	1. เทคนิคการถ่ายภาพ Chest มี ระยะจากจุดโฟกัสของหลอด เอกซเรย์ถึงตัวรับภาพ (SID) (2) 2. พื้นที่ไม่ควบคุม (uncontrolled area) ผนังรถ เอกซเรย์ (1)
1.2 เครื่องเอกซเรย์ประเภท อื่นๆ	278	1	0.36	
1.2.1 เครื่องเอกซเรย์ อุตสาหกรรม และเครื่อง เอกซเรย์ตรวจสอบสัมภาระ	278	1	0.36	1. บริเวณเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกินค่า มาตรฐาน (1)
1.2.2 เครื่องเอกซเรย์ วิเคราะห์วิจัย	-	-	-	-
1.2.3 เครื่องเอกซเรย์ อื่นๆ.....	-	-	-	-
1.2.4 เครื่องสร้างภาพทาง รังสี CR/DR	-	-	-	-

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
2. งานรังสีประจำบุคคล	159,478	2,889	1.81	
วัดปริมาณรังสีประจำบุคคล ด้วยแผ่นวัดรังสี OSL	159,418	2,889	1.81	ส่งกลับมาประเมินเกินกำหนด ยกเลิกการใช้งาน สูญหาย ได้รับปริมาณรังสีสูง ซ้ำชุด
บริการประเมินค่าปริมาณ รังสีของผู้ปฏิบัติงานกับรังสี นิวตรอน	60	-	-	
3. งานมาตรฐานเครื่องวัด รังสี	2,402	-	-	
3.1 สอบเทียบเครื่องวัดรังสี	763	-	-	
3.1.1 ระดับป้องกัน	230	-	-	
• เครื่องสำรวจรังสี (Survey Meter)	217	-	-	
• เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล (Pocket Dosimeter)	11	-	-	
• เครื่องวัดรังสี (Area Monitor)	2	-	-	

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
3.1.2 ระดับรังสีรักษา	181	-	-	
• สอบเทียบในตัวกลางน้ำ	110	-	-	
• สอบเทียบในตัวกลางอากาศ	12	-	-	
• สอบเทียบ Well Type Chamber	28	-	-	
• สอบเทียบอิเล็กทรอนิกส์พลังงานสูง	31	-	-	
3.1.3 ระดับรังสีวินิจฉัย	352	-	-	
• Exp Mode	64	-	-	
• FLU Mode	53	-	-	
• Non Invasive KV meter	51	-	-	
• CT Chamber	38	-	-	
• Mammo	146	-	-	
3.2 ทดสอบความสามารถในการ ป้องกันรังสีของวัสดุป้องกันรังสี	81	-	-	
3.3 PT Provider (จำนวนหน่วยงาน ที่เข้าร่วม : แห่ง)	29	-	-	
3.4. ทดสอบความแม่นยำของเครื่อง วัดรังสี	3	-	-	

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
4. งานรังสีรักษา	313			
4.1 คำนวณตรวจสอบแบบแผน ห้องรังสีรักษา	-	-	-	
4.2 ตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์ รักษา	2	-	-	
4.3 ตรวจสอบเครื่อง โคบอลต์-60	1	-	-	
4.4 ตรวจสอบเครื่องใส่แร่ (Ir- 192)	2	-	-	
4.5 ตรวจสอบเครื่องเร่งอนุภาค พลังงานสูง	113	-	-	
• เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนอย่าง เดียว	29	-	-	
• เครื่องเร่งอนุภาคโฟตอนและ อิเล็กตรอน	84	-	-	
• เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน อย่างเดียว	2	-	-	
4.6 ตรวจสอบเครื่องจำลองการ ฉายแสง (Simulator)	2	-	-	
4.7 ตรวจวิเคราะห์ลำรังสีเครื่อง โคบอลต์-60	-	-	-	

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
4.8 ตรวจวิเคราะห์ลำรังสี เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง	42	-	-	
4.9 ตรวจสอบความ ปลอดภัยจากรังสีของห้อง รังสีรักษา	36	-	-	
5. งานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	247	3	1.22	
5.1 ทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็ม อาร์ไอ (Magnetic Resonance Imaging : MRI)	123	1	0.81	ไม่ผ่านเกณฑ์ Geometric accuracy
5.2 ทดสอบความปลอดภัย ห้องเอ็มอาร์ไอ	123	2	1.63	ความแรงสนามแม่เหล็ก ที่ช่องมองผู้ป่วย ประตูห้องเอ็มอาร์ไอ เกินค่ามาตรฐานกำหนด
5.3 ทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ฆ่า เชื้อโรคด้วยรังสี UVC	1	-	-	
5.4 ตรวจสอบเครื่องอัลตรา ซาวด์	-	-	-	

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ด้านเครื่องมือแพทย์

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
	ตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่างที่ พบสาเหตุนั้นๆ)
ด้านเครื่องมือแพทย์	4,651	121	3	
1. กุญแจอนามัย	75	-	-	
2. กุญแจสำหรับการตรวจวินิจฉัย ทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว	93	21	22.58	1. ความยืดเมื่อขาดก่อนบ่มแรง (4) 2. ความยืดเมื่อขาดหลังบ่มแรง (2) 3. ความต้านแรงดึงก่อนบ่มแรง (1) 4. ความต้านแรงดึงหลังบ่มแรง (1) 5. แรงดึงเมื่อขาดหลังบ่มแรง (1) 6. ความเค้นดึง (1) 7. การรื้อซึม (3) 8. ความหนา (8)
3. กุญแจยางปราศจากเชื้อสำหรับการ ศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว	50	-	-	
4. สอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ใน เลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ	4,056	76	1.87	1. เครื่องอ่านค่าไม่คงที่ (24) 2. ช่องเสียบ Dongle Key ชำรุด (2) 3. หัววัดเสื่อมสภาพ (35) 4. รางถ่านชำรุด (3) 5. เครื่องชำรุด/เปิดไม่ติด (3) 6. เครื่องแสดง Error Code (9)

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
	ตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่าง ที่พบ สาเหตุนั้นๆ)
5. ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต	89	-	-	
6. ตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ อื่นๆ	12	-	-	
6.1 เครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดย วิธีเป่าลมหายใจ (แบบตรวจกลับ กรอง)	72	7	9.72	เครื่องแสดงผลไม่ตรงกับ ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ (7)
6.2 สำลีที่ใช้ทางการแพทย์	17	1	5.88	ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด มาตรฐาน
6.3 ผ้าซับ	10	-	-	
6.4 หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว	104	12	11.54	1. ความแตกต่างของความ ดัน (10) 2. ประสิทธิภาพการกรอง อนุภาค (2)
6.5 หน้ากากอนามัย N95	12	-	-	
6.6 ชุดป้องกันทางการแพทย์	3	2	66.67	ความสามารถต้านแรงดันน้ำ ทะลุผ่าน (2)
6.7 กระจกฉีดยาผ่านใต้ผิวหนัง ปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว	10	-	-	
6.8 กระจกฉีดอินซูลินปราศจากเชื้อ ชนิดใช้ครั้งเดียว	2	-	-	

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
	ตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่าง ที่พบสาเหตุนั้นๆ)
6.8 กระจกฉีกอินซูลินปราศจาก เชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว	2	-	-	
6.9 เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิด อัตโนมัติ	10	1	10	การวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ รูปแบบ VT (1)
6.10 สายดูดเสมหะสำหรับใช้ครั้ง เดียว	9	1	10	พบจุลินทรีย์
6.11 ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด แบบใช้แรงโน้มถ่วง	3	-	-	
6.12 เข็มฉีดยาปราศจากเชื้อ ชนิด ใช้ครั้งเดียว	19	-	-	
6.13 หลอดให้สารละลายทาง หลอดเลือดแบบมีเข็มนำใช้ครั้ง เดียว	5	-	-	
6.14 สายต่อใช้ในการแพทย์ (ชีววิทยา)	2	-	-	
6.15 ขั้วต่อสามทางใช้ในการ แพทย์ (ชีววิทยา)	1	-	-	
6.16 ถุงปัสสาวะ/ถุงบรรจุ อุจจาระ (ชีววิทยา)	4	-	-	
6.17 อื่นๆ (เจลหล่อลื่น/น้ำยา แช่เครื่องมือแพทย์/ผ้าอ้อม ผู้ใหญ่/ ชุดทำแผล/ชุดล้างไต) (ชีววิทยา)	8	-	-	

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
	ตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	(xx คือ จำนวนตัวอย่าง ที่พบ สาเหตุนั้นๆ)
6.18 สายสวนปัสสาวะมีบอลูน/ไม่มีบอลูน (ชีววิทยา)	2	-	-	
6.19 สายให้อาหาร/ถุงใส่อาหาร (ชีววิทยา)	3	-	-	
6.20 สายให้อาหารในทางเดินอาหารสำหรับใช้ ครั้งเดียว (เคมี)	1	-	-	
6.21 เสื้อกาวน์ปราศจากเชื้อ (ชีววิทยา)	3	-	-	
6.20 ผลิตภัณฑ์ที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วน ประกอบ (ชีววิทยา)	4	-	-	

พัฒนาบุคลากร

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (บริหาร)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้าน พัสดุให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. และระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์/ห้องประชุม NIH	29 มีนาคม 2567
2	เสริมสร้างสมรรถนะด้านการเงินการคลัง ภาครัฐ	ฝ่ายคลัง สำนักงานเลขานุการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	18-19 มีนาคม 2567
3	อบรมการใช้งานระบบ e-saraban	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์/ห้องประชุม 801	27 สิงหาคม 2567
4	อบรมเชิงปฏิบัติการโครงการขยายขีดความ สามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัด แอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ ของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์/โรงแรมบางแสนเฮอริ เทจ จังหวัดชลบุรี	18-21 ธันวาคม 2566

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (ระบบคุณภาพ)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	โครงการอบรมการฟื้นฟูองค์ความรู้ระบบบริหาร คุณภาพ ISO 9001:2015 และการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ PMQA	กองแผนงานและวิชาการ/ zoom	19 กุมภาพันธ์ 2567
2	ข้อกำหนดระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย ด้านสารสนเทศ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2022	กรมวิทยาศาสตร์การ แพทย์/ zoom	1 พฤษภาคม 2567
3	การอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มศักยภาพผู้ตรวจ ประเมินด้านระบบบริหารเพื่อการเป็นหัวหน้าผู้ตรวจ ประเมิน (Lead Assessor) ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และ ISO 17034	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติ การ/โรงแรมแกรนด์ ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี	28-29 พฤษภาคม 2567
4	การอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "ข้อกำหนดระบบ คุณภาพสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ตามมาตรฐาน ISO 17034:2016"	กองบริหารและรับรองห้อง ปฏิบัติการ กรม วิทยาศาสตร์บริการ/ ระบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom	25-26 กรกฎาคม 2567
5	ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้อง ปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043:2023	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์/ ห้องประชุม 801 และ NIH	19-20 กันยายน 2567

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (วิจัยและพัฒนา)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	การตรวจวัดผลกระทบต่อสุขภาพของ มนุษย์จากการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ แพร่จากสถานีฐาน 5G	ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)/ โรงแรม โกลเด้น ซิตี้ ระยอง	21 พฤศจิกายน 2566
2	การสอบเทียบและจัดการเครื่องมือวัด ตามระบบคุณภาพ	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	18 ธันวาคม 2566
3	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/ e-learning	25 ธันวาคม 2566
4	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/ e-learning	11 มกราคม 2567
5	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/ e-learning	15 มกราคม 2567
6	โครงการอบรมเทคนิคการเขียนบทความ วิจัยและบทความวิชาการ (ด้านรังสีและ เครื่องมือแพทย์)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กทม.	25 มกราคม 2567
7	พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการสื่อสาร เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ความสำเร็จ	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2567
8	การอบรมภาษาอังกฤษเพื่อการสอบ IELTS ครั้งที่ 2/2567 (Onsite)	CAAS ศูนย์ทดสอบภาษาและ พัฒนาทักษะทางวิชาการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	28 มกราคม - 17 มีนาคม 2567
9	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	15-16 กุมภาพันธ์ 2567

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (วิจัยและพัฒนา)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
10	อบรมจริยธรรมการวิจัยในคน	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์ การแพทย์/ zoom	27-29 กุมภาพันธ์ 2567
11	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 รุ่นที่ 18	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ	18-29 มีนาคม 2567
12	หลักสูตรการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการสอบ เทียบ (Method validation for calibration procedure)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต	29 มีนาคม 2567
13	การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบทาง กล และการเลือกการทวนสอบการตรวจสอบความ ใช้ได้ของวิธีตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	5 เมษายน 2567
14	หลักสูตรเกณฑ์การตัดสินใจและการระบุ ความเป็นไปตามข้อกำหนด (Guideline on Decision Rules and Statements of Conformity)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/ โรงแรมมารวยการ์เด็น	26 เมษายน 2567
15	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/ e-learning	29 เมษายน 2567
16	การใช้งาน บำรุงรักษา และทวนสอบเครื่องมือวัด ด้านมิติพื้นฐาน	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ/ ศูนย์นิทรรศการและการประ- ชุมไบเทค บางนา	16 พฤษภาคม 2567
17	การประเมินค่าความไม่แน่นอนสำหรับการทดสอบ ทางเคมี	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต	4-5 กรกฎาคม 2567

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (วิจัยและพัฒนา)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
18	การประเมินค่าความไม่แน่นอนสำหรับการทดสอบทางเคมี	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต	4-5 กรกฎาคม 2567
19	อบรมการใช้งานเครื่อง ICP-MS ยี่ห้อ Perkin Elmer รุ่น NexION 2200	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย/อาคาร 9	15-16 กรกฎาคม 2567
20	การประยุกต์ใช้ผลการวัดเพื่อควบคุมคุณภาพของเครื่องมือทางเคมีและอณูเคมี	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/zoom	24 กรกฎาคม 2567
21	โครงการอบรมผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ Peer Evaluation: Phase 3	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ/ zoom	24-26 กรกฎาคม 2567
22	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทดสอบความชำนาญด้านเครื่องมือแพทย์	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/ ห้องประชุม 801	20 สิงหาคม 2567
23	สัมมนา Home Use Medical Devices: โอกาสและความท้าทายสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย	สถาบันพลาสติก/ zoom	27 สิงหาคม 2567
24	ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์/ ห้องประชุม 801 และ NIH	19-20 กันยายน 2567
25	สัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	กองแผนและวิชาการ/ ประชุม 110	23 กันยายน 2567

พัฒนาบุคลากร

ประชุม/อบรม/สัมมนา (อื่น ๆ)

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	สัมมนาการขับเคลื่อนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นองค์กรคุณธรรมต้นแบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	กลุ่มงานจริยธรรม/ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปีสาธารณสุขไทย	27 พฤศจิกายน 2566
2	ความมั่นคงปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ตและ การปฏิบัติตนสำหรับข้าราชการยุคดิจิทัล	สำนักงาน ก.พ./ e-learning	26 มกราคม 2567
3	Digital Literacy	สำนักงาน ก.พ./ e-learning	26 มกราคม 2567
4	IC3 Digital Literacy	บริษัท เออาร์ไอที จำกัด/ zoom	5-6 มีนาคม 2567
5	เสริมสร้างเกียรติภูมิข้าราชการ:สำนักข้าราชการไทย ไม่โกง	สำนักงาน ก.พ./ e-learning	20 พฤษภาคม 2567
6	พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ	สำนักงาน ก.พ./ e-learning	6 กันยายน 2567

พัฒนาบุคลากร

วิทยากร/อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญ การพิเศษ	การควบคุมคุณภาพทางรังสี วินิจฉัย (MRI) /วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค	วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการ แพทย์และสาธารณสุข กาญจนากิเชก / จังหวัดนนทบุรี	13 พฤศจิกายน 2566 - 8 มีนาคม 2567
2	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญ การพิเศษ	การอบรมเชิงปฏิบัติการการ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ มอาร์ไอ ครั้งที่ 1 ภาคตะวันออกเฉีย งเหนือ	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์ร่วมกับศวก.ที่ 7 ขอนแก่น / จังหวัดขอนแก่น	17-18 มกราคม 2567
3	นางสาวริตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญ การพิเศษ	Training on general requirement and testing for the surgical face mask	National Center of Food and Drug Analysis (NCFDA) สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว/ Vientiane Capital, Lao PDR	22-25 มกราคม 2567
4	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญ การพิเศษ	การอบรมเชิงปฏิบัติการการ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ มอาร์ไอ ครั้งที่ 2 ภาคใต้	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์ร่วมกับศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี / จังหวัดสุราษฎร์ธานี	14-15 กุมภาพันธ์ 2567
5	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญ การพิเศษ	การอบรมเชิงปฏิบัติการการ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ มอาร์ไอ ครั้งที่ 3 ภาคกลาง	สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์ร่วมกับศวก.ที่ 3 นครสวรรค์/ จังหวัดนครสวรรค์	20-21 มีนาคม 2567
6	นางสาวริตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญ การพิเศษ	เสวนา เรื่อง “5 อุปสรรคเพื่อสุขภาพ สำหรับตรวจเช็คร่างกายด้วย ตัวเอง”	กรมวิทยาศาสตร์การ แพทย์/ PARADISE RARK	6 เมษายน 2567

พัฒนาบุคลากร

วิทยากร/อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
7	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	การทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา สำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ และการฝึกการทวนสอบ	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชญะโลก/ จังหวัดตาก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดอุดรดิตถ์	8-12 พฤษภาคม 2567
8	นางสาวริตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	13 สิงหาคม 2567
9	นางสาวริตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567	ณ โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ	3 กันยายน 2567
10	นางสาวริตา ปานขวัญ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	โครงการอบรมการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ด้วยวิธีเป่าลมหายใจ ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี	17-18 กันยายน 2567

พัฒนาบุคลากร

ผู้ตรวจประเมิน (External Auditor)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
1	นางสาริตา ปานขวัญ	ผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ ในการตรวจประเมิน เพื่อเฝ้าระวัง (Surveillance)	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์และ การเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)/ สำนักมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	16-17 พฤศจิกายน 2566
2	นางสาริตา ปานขวัญ	ผู้ตรวจประเมินเพื่อให้การ รับรองห้องปฏิบัติการสาขา วัสดุและอุปกรณ์ทางการ แพทย์	บริษัท วชิรแล็บเพื่อสังคม จำกัด/ สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	10-11 มกราคม 2567
3	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง ผู้ตรวจประเมินด้าน วิชาการ	ถุงมือยางทางการแพทย์	บริษัท ศรีตรังโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สาขาตรัง จังหวัด ตรัง	7-8 กุมภาพันธ์ 2567
4	นางสาริตา ปานขวัญ	ผู้ตรวจประเมินเพื่อให้การ รับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ สาขาวัสดุและ อุปกรณ์ทางการแพทย์และ สาขาสิ่งทอ	สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	5-6 กุมภาพันธ์ 2567
5	นางสาววันเพ็ญ ดวงสว่าง ผู้ตรวจประเมินด้าน วิชาการ	ถุงมือยางทางการแพทย์	บริษัท ศรีตรังโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สาขาหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	22-23 เมษายน 2567

พัฒนาบุคลากร

ผู้ตรวจประเมิน (External Auditor)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ	หน่วยงาน/ สถานที่จัด	วัน/เดือน/ปี
6	นายพรเทพ จันทรคุณาภาส	ตรวจประเมิน ISO 17025 ด้านเทคนิค	บริษัท ศรีตรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี/ สำนักงานมาตรฐานห้อง ปฏิบัติการ	25-26 เมษายน 2567
7	นางสาริตา ปานขวัญ	ตรวจประเมินด้านวิชาการ	บริษัท วชิรแล็บเพื่อสังคม จำกัด/ สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	8 สิงหาคม 2567
8	นางสาริตา ปานขวัญ	ตรวจประเมินด้านวิชาการ	ศูนย์วิทยาศาสตร์การ แพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี/ สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	22-23 สิงหาคม 2567

พัฒนาบุคลากร

ผู้แทน/คณะกรรมการ/ที่ปรึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ผู้แทน/ คณะกรรมการ/ ที่ปรึกษา
1	นายพรเทพ จันทรคุณาภาส	คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 73 การมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2567
2	นายพรเทพ จันทรคุณาภาส	คณะกรรมการรับรองคุณภาพแปรงสีฟัน กรมอนามัย
3	นายพรเทพ จันทรคุณาภาส	คณะกรรมการวิชาการ สาขา 3 การประเมินความเสี่ยงและ เตือนภัยสุขภาพ การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32
4	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์	คณะทำงานจัดทำแนวทางการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วย เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) และเครื่องตรวจด้วยสนาม แม่เหล็กแรงสูง (MRI) กรณีจ้างเหมาบริการเกิน 1 ปี กอง บริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
5	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์	ผู้แทนคณะกรรมการบริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
6	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์	คณะทำงานพัฒนาศูนย์การให้บริการข้อมูล กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์
7	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์	ผู้บริหารงานด้านองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ระดับ หน่วยงาน
8	นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์	คณะกรรมการจัดวางระบบควบคุมภายในกรมวิทยาศาสตร์การ แพทย์ (ผู้แทน)
9	นางสาวธิตา ปานขวัญ	คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 21 วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือแพทย์ ที่จะพิจารณาร่างเครื่องวัดแอลกอฮอล์ฯ
10	นางสาวธิตา ปานขวัญ	คณะกรรมการความร่วมมือเครือข่ายระดับกระทรวงสาธารณสุข

พัฒนาบุคลากร

ผู้แทน/คณะกรรมการ/ที่ปรึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ผู้แทน/ คณะกรรมการ/ ที่ปรึกษา
11	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 21/17 เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจ
12	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะอนุกรรมการวิชาการงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณะทำงานประเมินและตัดสินการนำเสนอผลงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
13	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะกรรมการพิจารณากบฏอนอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ และให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
14	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะกรรมการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพ (OMR) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
15	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 21/19 ผลิตภัณฑ์อวัยวะทดแทนทางการแพทย์
16	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 21/20 วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ และการปลูกถ่ายอวัยวะทางจักษุ
17	นางสาธิตา ปานขวัญ	คณะอนุกรรมการพิจารณารับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ 2

พัฒนาระบบ การให้บริการ

พัฒนาระบบ การให้บริการ

ระดับความพึงพอใจการบริการ

ผลสำรวจความพึงพอใจโดยรวม

1. ความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ที่ **4.49 จาก 5 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 89.82)**

ผลการสำรวจนี้แสดงให้เห็นถึงความพึงพอใจที่ดีในหลายกระบวนการบริการที่สำคัญ เช่น การวัดปริมาณรังสี การตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์ และการสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์

ความพึงพอใจในกระบวนการต่างๆ

1. การสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ ได้รับความพึงพอใจ คะแนนเฉลี่ย

4.65 (คิดเป็นร้อยละ 92.91)

2. การตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์ มีคะแนนเฉลี่ย

4.45 (คิดเป็นร้อยละ 89.00)

3. กระบวนการ วัดปริมาณรังสีประจำบุคคล มีคะแนนเฉลี่ย

4.38 (คิดเป็นร้อยละ 87.55)

ความพึงพอใจในความเชื่อมั่นต่อการให้บริการ

1. ความเชื่อมั่นในบริการโดยรวมสูงมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย

4.71 (คิดเป็นร้อยละ 94.18)

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงการให้บริการ

ผู้รับบริการมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์, อีเมล หรือระบบออนไลน์ต่างๆ รวมถึงการปรับปรุงการชำระเงินให้สะดวกยิ่งขึ้น เช่น การชำระเงินผ่านแอปพลิเคชันหรือการโอนผ่านบัญชีธนาคาร



ความร่วมมือ

ความร่วมมือ

ภายในประเทศ

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
1	โครงการขยายขีดความสามารถการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอเอ็มอาร์ไอ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2	โครงการขยายขีดความสามารถการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอเอ็มอาร์ไอ	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3, 7 และ 11
3	คณะทำงานความปลอดภัยทางด้านรังสี	ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามารินทร์ มหาวิทยาลัย มหิดล และ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4	คณะทำงานความปลอดภัยทางด้านรังสี	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7, 9 และ 12/1
5	เครือข่ายห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีก้องไอออนในประเทศไทย	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ



วันที่ 23 มกราคม 2567 นางสาวปริยา นุชบุตรมี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ และนางสาววินัส ปัทมาศ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ เป็นตัวแทนเข้าร่วมนำเสนอ “ผลการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ กลุ่มเครื่องมือแพทย์” ในการประชุมวิชาการประจำปีด้านมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องมือวิจัยภูมิภาค : ภาคกลาง ณ โรงแรมรามาคาร์เดนส์ กรุงเทพมหานคร และได้รับรางวัลระดับดีมาก อันดับที่ 3 จากการนำเสนอผลงานดังกล่าว

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

P2-58 Method verification of the modified Lowry assay for determination of protein in medical gloves

Preeyanut Butmee*, Veenus Pathamat, Wanida Ponwongsa and Pornthep Chancunapas
Bureau of Radiation and Medical Devices, Department of Medical Sciences

Abstract

Thailand is a leading manufacturer and exporter of medical gloves made from natural rubber. Unfortunately, the protein content of natural rubber latex products can cause allergies in some latex-sensitive individuals. It is necessary to detect the residual protein in the finished gloves, and the recommended maximum limit is 200 µg/cm². The aim of this work is not only to protect customer safety but also to encourage the rubber glove industry to export to the Americas or Europe. Consequently, the modified Lowry methods for protein analysis were verified, and the experiments were conducted in accordance with the ASTM D5712-15 and EN 455-3 standards. The measurements relied on the reactivity of proteins with copper ions and Folin reagent in an alkaline condition, producing blue-colored products that can be measured by a 750 nm spectrophotometer. The verified ASTM results demonstrated linearity from 5 to 60 µg/mL with a detection limit (LOD) of 1.8 µg/mL. Meanwhile, the linear range of 5-100 µg/mL and the LOD of 2.0 µg/mL were received according to the EN standard. Furthermore, the accuracy and repeatability of these two methods were assessed through the use of spiked reagent blanks that contained three concentration levels of protein standard. The recovery percentages were found to be between 91 and 110%, while the HORRAT values were less than 2.0. In conclusion, the verified Lowry methods based on ASTM and EN standards are suitably utilized for the determination of protein in medical gloves, which can be implemented for further expansion of the DMSC's service to support Thai medical glove exporting industries.

Keywords: protein, modified Lowry method, medical gloves, natural rubber latex

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



นางสาวปริยานุช บุตรมี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 สาขา 2 : สาขาวิจัยและนวัตกรรมด้านคุ้มครองผู้บริโภค เรื่อง **“Method verification of the modified Lowry assay for determination of protein in medical gloves”** จากการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่าง วันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

P3-1 การประเมินผลกระทบความเข้มสนามแม่เหล็กของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดชาร์จไร้สาย
ต่อการทำงานของเครื่องมือแพทย์ประเภทฝังร่างกาย

อรวรรณ เขียวกลม, ปริญญา บุศรมิ, พรเทพ ชื่นทร์คุณภาส
สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดชาร์จไร้สาย ได้แก่ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต นาฬิกาอัจฉริยะ มีบทบาทในชีวิตประจำวันของประชาชนมากขึ้น เนื่องจากความสะดวกในการใช้งาน อย่างไรก็ตามการชาร์จไร้สายอาศัยหลักการเหนี่ยวนำสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทำให้อุปกรณ์เหล่านี้มีความเข้มสนามแม่เหล็กสูง อาจรบกวนการทำงานของเครื่องมือแพทย์ที่ฝังในร่างกายมนุษย์ เช่น เครื่องกระตุ้นหัวใจหัวใจแบบฝัง และเครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อหัวใจหัวใจ ตามข้อกำหนดของ ISO 14708-2 และ ISO 14117 ระบุว่าเครื่องมือแพทย์ต้องสามารถทำงานได้เป็นปกติภายใต้ความเข้มสนามแม่เหล็กขนาด 1 mT หากนำเครื่องมือแพทย์ดังกล่าวไปใช้ภายใต้สนามแม่เหล็กที่มีความสูงกว่านี้อาจทำให้การทำงานผิดพลาด และเกิดความเสียหายต่อสุขภาพของผู้ป่วย งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเข้มสนามแม่เหล็กจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 10 ตัวอย่าง ได้แก่ สมาร์ทโฟน 6 เครื่อง นาฬิกาอัจฉริยะ 2 เครื่อง และแท็บเล็ต 2 อัน โดยใช้เครื่องวัดความเข้มสนามแม่เหล็กพร้อมกับอุปกรณ์ปรับระดับสนามในแนวแกน z (Water phantom system) วัดความเข้มสนามแม่เหล็ก ณ ระยะแนบชิด และระยะที่ให้ค่าสนามแม่เหล็กน้อยกว่า 1 mT พบว่าสมาร์โฟนมีความเข้มสนามแม่เหล็กสูงสุดที่ระยะแนบชิดเท่ากับ 38.3 mT ในขณะที่แท็บเล็ตและนาฬิกาอัจฉริยะ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 14.2 mT และ 139.9 mT ตามลำดับ ความเข้มสนามแม่เหล็กจะลดลงเมื่อระยะห่างระหว่างหัววัดกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้น ระยะที่ปลอดภัยซึ่งได้ค่าสนามแม่เหล็กน้อยกว่า 1 mT ของสมาร์โฟนและแท็บเล็ต คือมากกว่า 10 เซนติเมตร ในขณะที่นาฬิกาอัจฉริยะต้องมีระยะห่างมากกว่า 20 เซนติเมตร ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยควรใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ระยะห่างอย่างน้อย 20 เซนติเมตร

คำสำคัญ: สนามแม่เหล็ก, เครื่องมือแพทย์ชนิดฝังร่างกาย, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, ระยะปลอดภัย
Corresponding author: Drawan.kgdm@sc.mail.go.th



นางสาวอรวรรณ เขียวกลม นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ สาขา 3 : การประเมินความเสี่ยงและเตือนภัยสุขภาพ เรื่อง **“การประเมินผลกระทบความเข้มสนามแม่เหล็กของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดชาร์จไร้สายต่อการทำงานของเครื่องมือแพทย์ประเภทฝังร่างกาย”** จากการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่างวันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

03-7 การเปรียบเทียบค่าความหนาเทียบเท่าตะกั่วของวัสดุป้องกันรังสี
ระหว่างการวัดและค่าอ้างอิงจากผู้ผลิตโดยใช้รังสีเอกซ์

สินีพร จันทร์สว่าง*, ศักดิ์ชัย พุทธิงกูร
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันวัสดุป้องกันรังสีที่มีจำหน่ายทั่วไปถูกนำมาใช้สำหรับลดปริมาณรังสีให้ผู้ที่ปฏิบัติงานกับรังสีเอกซ์ทั้งในสถานพยาบาลและโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัทผู้ผลิตมีการระบุค่าความหนาเทียบเท่าตะกั่วซึ่งเป็นโลหะหนักที่สามารถป้องกันรังสีเอกซ์ได้ งานวิจัยนี้จึงสนใจศึกษาค่าความหนาเทียบเท่าตะกั่วของวัสดุป้องกันรังสีในช่วงพลังงานที่ใช้งานระหว่าง 90-150 กิโลโวลต์ โดยเปรียบเทียบระหว่างค่าความหนาเทียบเท่าตะกั่วจากการวัดและค่าที่ระบุจากผู้ผลิต งานวิจัยนี้ใช้เครื่องเอกซเรย์มาตรฐานยี่ห้อ G.E. รุ่น ISOVOLT Titan E เป็นแหล่งกำเนิดรังสีเอกซ์ และใช้หัววัดรังสีชนิดแตกตัวในอากาศสำหรับวัดค่าปริมาณรังสี โดยนำวัสดุป้องกันรังสีที่มีจำหน่ายมาทดสอบทั้งหมด 30 ตัวอย่าง ได้แก่ เสื้อป้องกันรังสี กระโปรงป้องกันรังสี กระดาษผสมตะกั่ว และแผ่นตะกั่ว โดยใช้สมการหาความหนาของวัสดุป้องกันรังสี เทียบกับค่าอ้างอิงจากแผ่นตะกั่วมาตรฐานที่มีความบริสุทธิ์ 99.95% จากการศึกษาพบว่าความแตกต่างระหว่างการวัดและค่าที่ระบุจากผู้ผลิต มีค่าอยู่ในช่วง 0-0.16 มิลลิเมตรตะกั่ว นั้นแสดงให้เห็นว่าวัสดุป้องกันรังสีที่มีจำหน่ายให้ข้อมูลเชื่อถือได้ และสามารถนำมาใช้ในการป้องกันรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับรังสีเอกซ์ได้จริง

คำสำคัญ : วัสดุป้องกันรังสี ความหนาเทียบเท่าตะกั่ว การลดทอนปริมาณรังสี
Corresponding author E-mail: sineporn.j@dmsc.mail.go.th



นางสาวสินีพร จันทร์สว่าง นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) เรื่อง **“การเปรียบเทียบค่าความหนาเทียบเท่าตะกั่วของวัสดุป้องกันรังสีระหว่างการวัดและค่าอ้างอิงจากผู้ผลิตโดยใช้รังสีเอกซ์”** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่างวันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

04-40 การเปรียบเทียบวิเคราะห์ภาพการทดสอบคุณภาพมาตรฐานเครื่องเอ็มอาร์ไอ ระหว่างจอภาพทางการแพทย์ และจอภาพทั่วไป

นารัตน์ นาเชียงใต้*, อรรถวรรณ เขียวกลม และ อริณญา พงศธรพิสุทธิ์
สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
โทรศัพท์ 0-2951-0000 ต่อ 99645 E-mail: Nararat.n@gmail.com, go.th

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเครื่องสร้างภาพจากสนามแม่เหล็กความเข้มสูง (Magnetic resonance imaging, MRI) เข้ามามีบทบาทในการวินิจฉัยโรคต่าง ๆ ด้วยวิธีการสร้างภาพที่สามารถช่วยให้แพทย์สามารถตรวจวินิจฉัยความผิดปกติในร่างกายได้อย่างแม่นยำ และในปัจจุบันประมาณ พ.ศ. 2567 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์ มีนโยบายขยายขีดความสามารถการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอให้แก่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ซึ่งในการวิเคราะห์ภาพจากเครื่องเอ็มอาร์ไอนั้น จำเป็นต้องใช้จอภาพที่มีความละเอียดสูง เพื่อความถูกต้องในการวินิจฉัยโรคต่าง ๆ แต่ด้วยขีดจำกัดในเรื่องของงบประมาณและระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบนั้นทำให้การปฏิบัติงานในบางแห่ง ไม่สามารถใช้จอภาพที่มีความละเอียดสูงในการวิเคราะห์ได้ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ภาพการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ โดยวิเคราะห์จากจอภาพทางการแพทย์ ณ บริเวณปฏิบัติงาน (Work station) และจอภาพที่ใช้ทั่วไป ทดสอบตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2566 ผลการทดสอบพบว่า การวิเคราะห์ภาพจากจอภาพทางการแพทย์และการวิเคราะห์ภาพจากจอภาพทั่วไป ที่หัวข้อ Slice Position accuracy มีค่าความแตกต่างสูงสุดร้อยละ 200 และแตกต่างต่ำสุดในหัวข้อ High-contrast spatial resolution ที่ร้อยละ 10.53 สรุปได้ว่าการวิเคราะห์ภาพจากจอภาพทั่วไป ไม่สามารถทดแทนการวิเคราะห์ภาพจากจอภาพทางการแพทย์ได้ ดังนั้นในการวิเคราะห์ภาพจากการทดสอบเครื่องเอ็มอาร์ไอควรวิเคราะห์ ณ work station นั้น ๆ โดยใช้จอภาพทางการแพทย์ แทนการนำภาพมาวิเคราะห์ ณ สำนักงาน

คำสำคัญ : เครื่องสร้างภาพจากสนามแม่เหล็กความเข้มสูง, การทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ, จอภาพทางการแพทย์, จอภาพทั่วไป, ข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ



นางสาวนารัตน์ นาเชียงใต้ นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) เรื่อง “การเปรียบเทียบวิเคราะห์ภาพการทดสอบคุณภาพมาตรฐานเครื่องเอ็มอาร์ไอระหว่างจอภาพทางการแพทย์และจอภาพทั่วไป” การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่างวันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

O5-28 การสร้างแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อรับส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ ของกลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี

กัลยา ปิ่นคล้าย* และ อิศารัตน์ แก้วแสง
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
เบอร์โทรศัพท์ 089 415 5544 E-mail: nongkan08@gmail.com

บทคัดย่อ

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี และทดสอบเครื่องรังสีรักษา เนื่องจากห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ ยศเส กรุงเทพฯ ทำให้กระบวนการรับส่งตัวอย่างมีปัญหาในเรื่องการประสานงาน ติดต่อสื่อสาร เช่น การส่งตัวอย่างหรือหนังสือจากลูกค้า การแจ้งการชำระเงิน ให้ห้องปฏิบัติการรับทราบ ซึ่งเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รับส่งตัวอย่าง การเงิน สุรการ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ดังนั้นจึงได้สร้างแอปพลิเคชันข้อมูลการรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรม Google sheet โปรแกรม Appsheet สร้างแอปพลิเคชัน และรายงานผลให้ผู้บริหารทราบด้วยโปรแกรม Looker Studio ของ google ได้เริ่มใช้งานต้นปีงบประมาณ 2567 ทำให้ทราบขั้นตอนการรับส่งตัวอย่างว่าถึงขั้นตอนไหน เจ้าหน้าที่รับส่งตัวอย่าง การเงิน สุรการ ห้องปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร สามารถเข้าใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานได้อย่างง่าย เกิดความสะดวก รวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล ช่วยลดปัญหาเรื่องการประสานติดต่อสื่อสาร รวมทั้งสามารถรายงานผลจำนวนตัวอย่างที่รับทั้งหมด ตัวอย่างที่แล้วเสร็จ ให้ผู้บริหารทราบได้ทางออนไลน์

คำสำคัญ : แอปพลิเคชัน, รับส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์, สอบเทียบเครื่องวัดรังสี, ทดสอบรังสีรักษา



นางสาวกัลยา ปิ่นคล้าย นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) เรื่อง **“การสร้างแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่ เพื่อรับส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ของกลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี”** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่าง วันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

P3-2 การเฝ้าระวังปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย

วินัส ปัทมาศ*, ปริญญา บุตรมี, พรเทพ จันทร์คุณภาส
สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

ถุงมือทางการแพทย์มี 2 ชนิด คือ ถุงมือตรวจโรคและถุงมือศัลยกรรม ในการผลิตจำเป็นต้องเติมแป้งเพื่อป้องกันการติดกันของถุงมือและช่วยในการสวมใส่ แต่พบปัญหาการแพ้แป้งสำหรับคนที่มีผิวแพ้ง่าย นอกจากนี้แป้งมีคุณสมบัติในการดูดซึมสูง สามารถดูดซึมสารเคมี จุลินทรีย์ อาจก่อให้เกิดการติดเชื้อต่อผู้สวมใส่ที่มีบาดแผล และหากสูดดมเข้าไปในปริมาณมากอาจทำให้เกิดอาการไอ หายใจติดขัด ระบบทางเดินหายใจอักเสบ มาตรฐานสากล ASTM D3578-19 และ ASTM D3577-19 กำหนดปริมาณแป้งสูงสุด (Maximum powder limit) ที่ตกค้างบนถุงมือชนิดไม่มีแป้ง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อถุงมือ และถุงมือชนิดมีแป้ง ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อตารางเดซิเมตร งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ โดยสุ่มตัวอย่างถุงมือครอบคลุมทุกชนิดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จำนวน 73 ตัวอย่าง ได้แก่ ถุงมือยางธรรมชาติชนิดตรวจโรคไม่มีแป้ง (20 ตัวอย่าง) ถุงมือยางไนไตรล์ชนิดตรวจโรคไม่มีแป้ง (20 ตัวอย่าง) ถุงมือศัลยกรรมไม่มีแป้ง (13 ตัวอย่าง) และถุงมือทางการแพทย์ชนิดตรวจโรคมีแป้ง (20 ตัวอย่าง) ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 21171:2006 และ ASTM D6124-06 โดยวิธีกราวิเมตริกอาศัยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก และการกรองแบบสุญญากาศ โดยหาปริมาณแป้งจากน้ำหนักที่เปลี่ยนแปลงของกระดาษกรอง (Whatman GF/D paper) ก่อนและหลังการกรองน้ำแป้งซึ่งถูกล้างออกจากผิวด้านในและด้านนอกของถุงมือ พบว่า ถุงมือยางธรรมชาติและถุงมือยางไนไตรล์ชนิดตรวจโรคไม่มีแป้งไม่ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 20 ถุงมือทางการแพทย์ชนิดตรวจโรคมีแป้งไม่ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 15 ส่วนถุงมือศัลยกรรมทั้งหมดผ่านเกณฑ์ ดังนั้น หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลการผลิตและจำหน่ายถุงมือทางการแพทย์ในประเทศไทยจะต้องมีมาตรการเฝ้าระวัง ติดตาม และควบคุมคุณภาพของถุงมือทางการแพทย์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลต่อไป

คำสำคัญ: ถุงมือทางการแพทย์, แป้ง, ปริมาณตกค้าง, ถุงมือชนิดไม่มีแป้ง, ถุงมือชนิดมีแป้ง
Corresponding author E-mail: veenus.p@dmsc.mail.go.th



นางสาววินัส ปัทมาศ การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster) เรื่อง
“การเฝ้าระวังปริมาณแป้งตกค้างบนถุงมือทางการแพทย์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย”
การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่าง วันที่ 5-7 มิถุนายน 2567
ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

งานวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ

P3-46 การทวนสอบผลการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอด้วยโปรแกรม CMU QC MRI

อภิชนันท์ คงธนะ*, ดวงเดือน ดวงดีทิพย์
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บทคัดย่อ

กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ มีภารกิจในการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ โดยการทดสอบจะใช้หุ่นจำลองศีรษะสร้างภาพจากเครื่องเอ็มอาร์ไอ ตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2566 จะใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะลดระยะเวลาการปฏิบัติงานให้น้อยลงโดยสแกนภาพแล้วนำกลับมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม จึงดำเนินการเก็บข้อมูลภาพและทวนสอบด้วยโปรแกรม CMU QC MRI ผลการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอจำนวน 15 เครื่อง พบว่ามีค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุดในหัวข้อทดสอบ Geometric accuracy, High-contrast spatial resolution, Slice thickness accuracy, Slice position accuracy, Image intensity uniformity, Ghosting ratio และ Low-contrast object detectability มีค่าร้อยละ 0.12, 0.00, 7.62, 10.00, 4.59, 180.07 และ 6.67 ตามลำดับ จะเห็นว่าการทดสอบหัวข้อ Ghosting ratio มีค่าความคลาดเคลื่อนสูงเนื่องจากเป็นการเปรียบเทียบค่าที่น้อยมาก จึงพิจารณาการวัดค่า ROI เทียบกันพบว่ามีความคลาดเคลื่อนสูงสุดร้อยละ 9.20 อาจสรุปได้ว่าการทดสอบคุณภาพ ณ สถานที่ติดตั้งและการทดสอบด้วยโปรแกรมให้ผลไม่แตกต่างกันมาก สามารถนำวิธีนี้มาใช้ทวนสอบคุณภาพลดระยะเวลาปฏิบัติงาน และทำการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้

คำสำคัญ: เครื่องเอ็มอาร์ไอ, การทวนสอบคุณภาพ, เอชอาร์, โปรแกรมควบคุมคุณภาพ
Corresponding author E-mail: Apichanan.k@dmsc.mail.go.th



นายอภิชนันท์ คงธนะ การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster) เรื่อง **“การทวนสอบผลการทดสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอด้วยโปรแกรม CMU QC MRI”** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ระหว่าง วันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

สื่อเผยแพร่

สื่อเผยแพร่

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
Bureau of Radiation and Medical Devices

ข่าวประชาสัมพันธ์ | ฉบับที่ 35/2567 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

ถ่ายทอดการใช้นวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ดร.ฉวีวิทย์ สวัสดิ์สิน ผู้ทรงคุณวุฒิชำนาญพิเศษและผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการอบรม ถ่ายทอดการใช้นวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต โดยมี นายตติพร สิงห์เกษมชาตรี รองปลัดองค์การบริการส่วนจังหวัดนครสวรรค์ พร้อมด้วย นายชัยวัฒน์ ปวัญพรหม ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ได้เกียรติร่วมในพิธีเปิดโครงการอบรม เจ้าภาพที่ รพ.สสจ. จำนวน 47 คน เมื่อเป็นงานนำร่องการนำนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งภายในงานยังได้มีการแนะนำนวัตกรรมเครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ โดยผู้แทน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และบริษัท สมาร์ทแมด กรุ๊ป 2019 จำกัด ณ โรงแรม เดอะ พาราไดโซ เจด ดิไอซ์ จังหวัดนครสวรรค์

BRMD สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
เปิดให้บริการทดสอบปริมาณเบี่ยงและโปรตีน ในอุ้งมือทางการแพทย์

ทดสอบหาปริมาณเบี่ยงตกค้างในอุ้งมือทางการแพทย์

- ✓ เกณฑ์ตามมาตรฐาน ASTM D3578-19, ASTM D3577-19 และ ISO 10282:2023
- ✓ ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D6124-06 และ ISO 21171-2006
- ✓ จำนวนตัวอย่าง ระยะเวลา และค่าบริการ
 - 6 คู่ สำหรับชุดมือศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว
 - 10 ชิ้น สำหรับชุดมือตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว
 - ระยะเวลาดำเนินการ 7 วันทำการ
 - อัตราค่าบริการ 600 บาท

ทดสอบหาปริมาณโปรตีนในอุ้งมือทางการแพทย์

- ✓ เกณฑ์ตามมาตรฐาน ASTM D3578-19 และ ASTM D3577-19
- ✓ ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2659-2558, ISO 12243:2003, ASTM D5712-15 และ EN 455-3:2015
- ✓ จำนวนตัวอย่าง ระยะเวลา และค่าบริการ
 - 10 คู่ สำหรับชุดมือศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว
 - 20 ชิ้น สำหรับชุดมือตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว
 - ระยะเวลาดำเนินการ 10 วันทำการ
 - อัตราค่าบริการ 2,000 บาท

ช่องทางบริการ-ส่งตัวอย่าง
ศูนย์รวมบริการ (One Stop Service Center)
☎ 02-951-0000-9 ต่อ 99678, 99855

BRMD สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
Bureau of Radiation and Medical Devices

ข่าวประชาสัมพันธ์ | ฉบับที่ 36/2567 วันที่ 18 กันยายน 2567

ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุกัญชี สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 ในเรื่อง **“การกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์”** จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

BRMD สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
Bureau of Radiation and Medical Devices

ข่าวประชาสัมพันธ์ | ฉบับที่ 38/2567 วันที่ 18 กันยายน 2567

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 ในการทดสอบ **“ผลิตภัณฑ์หมวกกอนามัยใช้ครั้งเดียว”** จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข

BRMD สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>

สื่อเผยแพร่

คู่มือความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านรังสี Guideline for Radiation Safety



สารบัญ		หน้า
คำนิยม		ก
คำนำ		ข
ระบบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านรังสี (Radiation safety system)		2
พื้นที่ของห้องปฏิบัติการด้านรังสี (Radiation area)		3
องค์ประกอบด้านอาคารสถานที่ (Building components)		4
ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation safety)		5
1. ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านรังสี (Safety for radiation laboratory)		5
2. ความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Radiation safety procedures for DMSC staff)		8
2.1 วิธีการปฏิบัติงานกับสารกัมมันตรังสีชนิดเปิด (Unsealed source)		8
2.2 วิธีการปฏิบัติงานกับสารกัมมันตรังสีชนิดปิด (Sealed source)		10
2.3 วิธีการปฏิบัติงานในห้องสอบเทียบเครื่องวัดรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์		12
2.4 วิธีการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือรังสีวิทยา		13
2.5 วิธีการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือเอกซเรย์		13
3. ความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล (Radiation safety procedures for hospital staff)		14
3.1 ด้านรังสีวินิจฉัย		14
3.2 ด้านรังสีรักษา		15
3.3 ด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์		15
4. ความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานสำหรับเครื่องเอ็มอาร์ไอ (Radiation safety procedures for MRI)		16
4.1 ความปลอดภัยของห้องเอ็มอาร์ไอ		16
4.2 ความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานเอ็มอาร์ไอสำหรับเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		19
4.3 ความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานเอ็มอาร์ไอสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในสถานพยาบาล		20

5. การใช้งานอุปกรณ์วัดรังสีบุคคล (Personal dosimeter usage)	21
5.1 การใช้งานแผ่นวัดรังสีไอออนสแตล ดิสที่บริเวณลำตัว	21
5.2 การใช้งานแผ่นวัดรังสีไอออนสแตล ดิสที่ข้อมือและข้อมือ	22
5.3 การใช้งานแผ่นวัดรังสีไอออนสแตล ดิสที่บริเวณแขนซ้ายของทรวงอก	22
5.4 การใช้งานแผ่นวัดรังสีไอออนสแตล 2 แผ่นติดด้านในเอวกับรังสีและด้านนอกปกคอกับรังสี	23
6. การกำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ (Regulation of radiation generator for medical diagnostics)	24
6.1 พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	24
6.2 กฎกระทรวงออกตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	25
6.3 การนํามาตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการวินิจฉัยทางการแพทย์	28
เอกสารอ้างอิง	33
คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี	34

สื่อเผยแพร่

หลักสูตรการอบรมการป้องกันอันตราย จากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

วิธีการสมัครและอบรมผ่าน Google Classroom
หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

- ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมผ่านเว็บไซต์ <http://radation.dhrc.moph.go.th/> หรือผ่าน QR Code
- คลิก ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม
- กรอกรายละเอียดส่วนตัวและใบรหัส G-mail เพื่อเข้าร่วมอบรม
- คลิก ส่ง แบบฟอร์มการลงทะเบียน

หลังจากลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว กรุณาคลิกที่ลิงก์การอบรมที่ส่งให้โดยทางระบบ (pdf)

- ปรับการแจ้งเตือนให้ครบถ้วนผ่านเว็บไซต์ข่าว หรือช่องทางโซเชียลมีเดีย
- ผู้ที่มีสิทธิ์อบรมจะได้รับอีเมลเชิญเข้าห้องอบรมภายในระยะเวลาที่กำหนด

- ตรวจสอบรายละเอียดการเข้าหน้าและกด เข้าร่วมอบรม
- คลิก เข้าร่วมอบรมผ่าน Google Classroom
- คลิก ยอมรับเงื่อนไข เข้าร่วมอบรม
- ไม่ลงทะเบียนหรือขอถอนการลงทะเบียนและเข้าหาเรียน ให้ผู้อบรมทำแบบทดสอบก่อนเรียน
- คลิก แบบทดสอบก่อนเรียน
- กรอกรายละเอียดทำแบบทดสอบก่อนเรียน



- เข้าสู่ห้องเรียนคลิก VDO ลงบทเรียน
- เริ่มการอบรม
- เมื่อจบบทเรียนแล้วคลิก แบบทดสอบหลังเรียน "กรุณาทำแบบทดสอบก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน"
- ทำแบบทดสอบหลังเรียนและบท
- เมื่อผู้เรียนทำแบบทดสอบแล้วสามารถดูคะแนนคลิก ดูคะแนน หากยังไม่สามารถทำแบบเรียนสามารถทำซ้ำได้ใหม่ 3 ครั้งต่อบทเรียน

ผู้จัดการอบรมขอตรวจสอบคะแนนและออกใบคะแนนให้กับผู้ดูแลห้องเรียน โดยผู้ดูแลสามารถดูคะแนนในบัญชีของตนเองที่จัดไว้

- การตรวจสอบคะแนนคลิก ดูรายละเอียด
- คลิก ส่งคะแนน (เมื่อผู้เรียนตรวจสอบคะแนนเรียบร้อยแล้ว จะสามารถเริ่มกรอกรายละเอียดส่วนตัวได้)
- คลิก ดูรายละเอียด แบบทดสอบหลังเรียน
- ตรวจสอบคะแนนที่

จัดการอบรมขอประกาศเรื่องผู้ผ่านการอบรมผ่านเว็บไซต์ สำนักฯ หรือช่องทางโซเชียลมีเดีย

และต้องไม่ประกาศว่ามีผลให้เข้ารับการอบรมที่ผ่านจากท่านเป็นผู้ที่ดำเนินการ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
สำนักงานป้องกันและระงับอุบัติเหตุ รพ. 0 2011 0000 ต่อ 9940, 9949
อีเมล: info@dhrc.moph.go.th
เว็บไซต์: <http://www.dhrc.moph.go.th/>

ภาพกิจกรรม

ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ BUREAU OF RADIATION AND MEDICAL DEVICES

ข่าวประชาสัมพันธ์

การติดตั้งและส่งมอบเครื่องเอกซเรย์ดิจิทัล ฟลูออโรสโคปี



วันจันทร์ ที่ 9 ตุลาคม 2566

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ดิจิทัล ฟลูออโรสโคปี จำนวน 1 ชุด เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนางานด้านการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีวินิจฉัย และเพื่อต่อยอดงานวิจัยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ทั้งนี้ทางบริษัทได้ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบเครื่องเอกซเรย์ดิจิทัล ฟลูออโรสโคปี ยี่ห้อ SHIMADZU รุ่น FLEXAVISION F4 เรียบร้อยแล้ว ณ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ยศเส) แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร พร้อมเปิดให้ศึกษาดูงานและให้บริการในปี พ.ศ. 2567 นี้เป็นต้นไป



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ป่าราชนคราตุร ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 088-287-0119 หรือ 02-951 0000 ต่อ 98035 E-mail : ssdl2information@gmail.com
Website : <https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุมชี้แจงโครงการบูรณาการด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2567 ภายใต้โครงการการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม ระบบ 3 มิติ โดยมีโครงการบูรณาการด้านรังสีและด้านเครื่องมือแพทย์ เป็นการดำเนินงานร่วมกันระหว่างสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้ง 15 แห่ง

การประชุมครั้งนี้เป็นการชี้แจงแนวทางการดำเนินงาน รายละเอียด โครงการและกิจกรรม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 80 คน



BRMD
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยความร่วมมือของคณะทำงานประชาสัมพันธ์และ
เจ้าหน้าที่สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ร่วมกิจกรรม
"ลอยกระทงสว่างไสว กรมวิทย์ร่วมใจ สานใยสัมพันธ์ สืบสานประเพณี"



ส่งประกวดทั้งหมด ๓ ประเภท

๑. นางนพมาศ
๒. กระทงประเภทสวยงาม
๓. กระทงประเภทสร้างสรรค์

ผลรางวัล

๑. นางนพมาศ
: รางวัลขวัญใจผู้บริหาร
๒. กระทงประเภทสร้างสรรค์
: รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
Website: <https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม

วันที่ 11 มกราคม 2567 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีกิจกรรมเปิดบ้านให้นักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการพร้อมร่วมกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ สร้างแรงบันดาลใจก้าวสู่นักวิทยาศาสตร์/นักวิจัย



วันที่ 17 มกราคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้าร่วมโครงการสื่อสารประชาสัมพันธ์นวัตกรรมและห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สู่นักศึกษาภายใต้โครงการเปิดบ้านครอบครัวสาธารณสุขสถาบันพระบรมราชชนก เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษารับรู้ถึงบทบาทภารกิจหน่วยงานระดับกรมในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ภาพกิจกรรม



Open House Family

โครงการเปิดบ้านครอบครัวสาธารณสุข สถาบันพระบรมราชชนก
(Public Health Open House Family)

วันที่ 17 มกราคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ทรบวทศการแพทย ร่วมโครงการสื่อสารประชาสัมพันธ์วัฒนธรรมห้องปฏิบัติการทรบวทศการแพทยศึกษา ภายใต้โครงการเปิดบ้านครอบครัวสาธารณสุข สถาบันพระบรมราชชนก เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษารับรู้ถึงบทบาทภารกิจหน่วยงานบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

สำนักรังสีฯ เข้าร่วมจัดบูธนำเสนอภารกิจงาน รื่อง ได้แก่ การทวนสอบเครื่องวัดระดับน้ำตาลเลือดชนิดพกพา การทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต การทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของก้านเอดรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ และการการครอบครองหรือใช้เครื่องก้านเอดรังสีเอกซจทางการแพทย์ โดยมีนักศึกษาจากวิทยาลัยโงกัตสถาบันพระบรมราชชนก เข้าร่วมโครงการ วน 1,200 คน



1 การทวนสอบเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา



2 การทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต



3 การทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของก้านเอดรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์



4 การแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องก้านเอดรังสีเอกซจทางการแพทย์



ที่ 12/2567 วันที่ 18 มกราคม 2567

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ทรบวทศการแพทย กระทรวงสาธารณสุข

ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้ประชุม “คณะกรรมการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน กลางด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์” จำนวน 4 ครั้ง ในวันที่ 12 มกราคม 2567, วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567, วันจันทร์ที่ 29 เมษายน 2567 และวันอังคารที่ 21 พฤษภาคม 2567 เพื่อดำเนินการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานกลางด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานที่เป็นรูปแบบเดียวกัน



ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ครั้งที่ 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 17-18 มกราคม 2567 ณ โรงพยาบาลราชพฤกษ์ และโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น โดยมีนายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด ผ่านระบบออนไลน์ ทั้งนี้วิทยากรได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.สุวิทย์ แซ่ไคว่ ผศ.ดร.กิตติชัย วรธนะจิตติกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รศ.ดร.เพชรกรร หาญพานิชย์ และ นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

การจัดอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องเอ็มอาร์ไอ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 และโปรแกรมการทวนสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี และนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชารังสีเทคนิค มหาวิทยาลัยขอนแก่น



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>

ภาพกิจกรรม



วันที่ 23 มกราคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดำเนินโครงการ “การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงและเฝ้าระวังการใช้รังสีจากการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบ 3 มิติ” โดยมีนายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด และได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญบรรยายในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ แพทย์หญิงจิรารัตน์ จิรารยะพงศ์ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บรรยายในหัวข้อ “Diagnostic Performance of Digital Breast Tomosynthesis” ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภางค์ ภาควิชารังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล บรรยายในหัวข้อ “Quality Control and Quality Assurance in Digital Breast Tomosynthesis” นางอนงค์ สิงกวางไชย ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ บรรยายในหัวข้อ “Optimization of the Radiation Dose of Digital Breast Tomosynthesis” และนายศุภวัฒน์ ทัพสุรีย์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ บรรยายในหัวข้อ “Establishment of Diagnostic Reference Levels of Digital Breast Tomosynthesis”

การอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมเป็นบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านรังสีวินิจฉัยเกี่ยวกับเครื่องเอกซเรย์เต้านมในสถานพยาบาลภาครัฐ ประกอบด้วย โรงพยาบาลวิทยาลัยแพทย์ จำนวน 16 แห่ง โรงพยาบาลภาครัฐ จำนวน 38 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 37 แห่ง รวมทั้งบุคลากรจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่งทั่วประเทศ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 180 คน ณ โรงแรมบงกช เวลเจิร์น นาคา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร



BRMD
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 24 มกราคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การวัดและจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ด้านมระบบ 3 มิติ” โดยมีการบรรยายเกี่ยวกับ วิธีการทดสอบค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยที่ต่อน้ำนมจากเครื่องเอกซเรย์ด้านมระบบ 3 มิติ โดยนายศุภวัฒน์ ทัทสุริย์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ การบำรุงรักษาและการใช้งานเครื่องเอกซเรย์ด้านมระบบ 3 มิติเบื้องต้น โดยนางสาวธารินี มัททวิวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด ณ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์น นาดา คอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร และภาคปฏิบัติมีการสาธิต วิธีการทดสอบค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยที่ต่อน้ำนมจากเครื่องเอกซเรย์ด้านมระบบ 3 มิติ โดยอาจารย์สายวรุณ เทียนเครือ และอาจารย์ ดร.ณภัทร อุทธิล้าเลิศ คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ ณ แผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี การอบรมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมการอบรมเป็นบุคลากรจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง รวมทั้งสิ้น 60 คน



ภาพกิจกรรม



วันที่ 25 มกราคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดโครงการอบรมเทคนิคการเขียนบทความวิจัยและบทความวิชาการ (ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์) โดยมี ดร.อภิวัฏ ธวัชสิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ทรงคุณวุฒิ เป็นประธานในพิธีเปิด เพื่อเพิ่มศักยภาพ ความชำนาญ ความรู้ ความเข้าใจ ในการเขียนบทความวิจัยและบทความวิชาการ ให้แก่บุคลากรของสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง โดยได้รับเกียรติจาก ดร.อภิวัฏ ธวัชสิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ทรงคุณวุฒิ นางสิริภกร แสงกิจพร ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชีววิทยา) นางอนงค์ เท็ญญ์ นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ นางสาวศิริวรรณ เจริญจำ นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ และนางอนงค์ สิงการวงษ์ชัย ผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นวิทยากร โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน 75 คน ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร

BRMD
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม

โครงการ “พัฒนาศักยภาพบุคลากร
ด้านการสื่อสารเพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ความสำเร็จ”

30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2567



ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ครั้งที่ 2 ภาคใต้ ระหว่างวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2567 ณ โรงแรมแก้วสมุย และโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด ทั้งนี้วิทยากรได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เต๋อ ผศ.ดร.กิตติชัย วรธนะจิตตกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ และนายอภิชนันท์ คงระนะ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

การจัดอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องเอ็มอาร์ไอ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 และโปรแกรมการทวนสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

BUREAU OF RADIATION AND MEDICAL DEVICES

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับที่ 20/2567 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567



SECONDARY STANDARD DOSIMETRY LABORATORY, SSDL
Department of Medical Sciences
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

โครงการทดสอบความชำนาญ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์

ในวันที่ 19-23 และ 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 กลุ่มมาตรวิทยาทางรังสี สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้จัดโครงการทดสอบความชำนาญ “การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์” ประจำปี 2567 ณ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (กทม.) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการด้านรังสีวินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ได้ทำการทดสอบความชำนาญให้เป็นไปตามกฎกระทรวงและมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และยังเป็นการรักษาคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์อีกด้วย โดยมีห้องปฏิบัติการสมาชิกจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 16 แห่ง และเจ้าหน้าที่เข้าร่วมมากกว่า 50 คน





สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 13 - 14 มีนาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้รับการตรวจประเมิน **ORPAS (OCCUPATIONAL RADIATION PROTECTION APPRAISAL SERVICE)** จาก**ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)** เพื่อประเมินความถูกต้องและความเหมาะสมของโปรแกรมการป้องกันรังสีในสถานที่ทำงานของประเทศสมาชิก โดยมุ่งเน้นการทบทวนโครงสร้างกฎหมาย ระเบียบ และระบบการบริหารจัดการด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีในสถานที่ทำงาน รวมถึงบริการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย



ภาพกิจกรรม



วันที่ 15 มีนาคม 2567 กลุ่มเครื่องมือแพทย์
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ให้การต้อนรับเจ้าหน้าที่จาก
กรมอาหารและยาสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
และเจ้าหน้าที่กองควบคุมเครื่องมือแพทย์
ศึกษาดูงานการทดสอบเครื่องมือทางการแพทย์
ทุกรายอนามัย กระบอกฉีดยาทางการแพทย์
และหน้ากากอนามัยทางการแพทย์



ภาพกิจกรรม



วันที่ 18-19 มีนาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรีง ร่วมกับสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย และสถาบันผู้ผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรีรังสีเทคนิค จัดอบรม “โครงการอบรมพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย (ครั้งที่ 1 ภาคใต้)” โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด และได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์ในด้านความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายทางรังสีในงานรังสีวินิจฉัย การควบคุมคุณภาพเครื่องสร้างภาพทางรังสี การประเมินรังสีบุคคล กระบวนการในการจัดแจ้งเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย

การอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วย นักรังสีการแพทย์ เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 80 คน ณ โรงแรมแก้วสมุยรีสอร์ท จังหวัดสุราษฎร์ธานี



BRMD
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ครั้งที่ 3 ภาคกลาง ระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม 2567 ณ โรงแรม เดอะ พาราไดซ์ เจค ดีไซน์ และโรงพยาบาลพริ้นซ์ ปากน้ำโพ 2 จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด ทั้งนี้วิทยากรได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เต๋ ผศ.ดร.กิตติชัย วรธนะจิตติกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นางสาวอรินญา พงศธรพิศุทธิ์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ นายอภิชนันท์ คงธนะ และนางสาวดวงเดือน ดวงดีทิพย์ นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

การจัดการอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของ เครื่องเอ็มอาร์ไอ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอตามข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 และโปรแกรมการทวนสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ให้กับ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 3 นครสวรรค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ผ่านระบบ Zoom



สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ Bureau of Radiation and Medical Devices

ข่าวประชาสัมพันธ์

วันที่ 26-27 มีนาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รับการตรวจประเมินเพื่อเฟิร์มวอร์ค (Surveillance) และขยายขอบข่าย (Extended scope) ห้องปฏิบัติการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ จังหวัดนนทบุรี ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025: 2017 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และเจ้าหน้าที่สำนักฯ ให้การต้อนรับ คณะอาจารย์ผู้ตรวจประเมินจาก สมป. คือ นางกนกพร อธิสุข ชำราชาการชำนาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับทรงคุณวุฒิ เป็นหัวหน้าคณะผู้ตรวจประเมิน และนายจักรวาล พานิชโยทัย คณะรังสีเทคนิค มหาวิทยาลัยรังสิต นายลิขิต ไสหนุ นักมาตรวิทยาชำนาญการพิเศษ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เป็นผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ

ฉบับที่ 24/2567 วันที่ 28 มีนาคม 2567

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>

ภาพกิจกรรม

วันที่ 2 เมษายน 2567

ห้องปฏิบัติการชีวภาพ กลุ่มเครื่องมือแพทย์
รับการตรวจ **Internal audit** หัวข้อ
การทดสอบความปราศจากเชื้อ
ในเครื่องมือแพทย์
โดย **นางสาวกนิษฐา ภูวนาถนาราบุลา**
จากสถาบันชีววัตถุ เป็น Auditor



วันที่ 5 - 6 เมษายน 2567 กลุ่มเครื่องมือแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ให้บริการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต ตรวจวัดความดันให้แก่ประชาชน และร่วมเสวนา
เรื่อง **"5 อุปกรณ์เพื่อสุขภาพ สำหรับตรวจร่างกายด้วยตนเอง"**

ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน
ณ ศูนย์การค้าพาราไดซ์ พาร์ค ศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร



ภาพกิจกรรม


สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
 BUREAU OF RADIATION AND MEDICAL DEVICES
 ฉบับที่ 25/2567 วันที่ 4 เมษายน 2567
 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 Department of Medical Sciences
 หมดเขตฐาน กำกับดูแล ชื่อสื่อยี่สิบห้า **ข่าวประชาสัมพันธ์**

วันที่ 4 เมษายน 2567 นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุม ติดตามผลการดำเนินโครงการ "การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบ 3 มิติ" ครั้งที่ 1/2567 ประจำปีงบประมาณ 2567 เป็นการดำเนินงานร่วมกันระหว่างสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง

การประชุมครั้งนี้เป็นการติดตามผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด ณ ห้องประชุม 712 อาคาร 8 ชั้น 7 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และประชุมผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting Application


สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>

ภาพกิจกรรม



วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ร่วมกับสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย และสถาบันผู้ผลิตนักศึกษาสาขารังสีเทคนิค จัดอบรม “โครงการอบรมพัฒนาศักยภาพสถาบันและผู้ผลิตเครื่องสำอางค์ทางการแพทย์ (ครั้งที่ 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)” โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด และได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์ในด้านความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายทางรังสีในงานรังสีวินิจฉัย การควบคุมคุณภาพเครื่องสร้างภาพทางรังสี การประเมินรังสีบุคคล กระบวนการในการจัดแจ้งเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย การอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วย นักรังสีการแพทย์ เจ้าหน้าที่งานรังสีการแพทย์ บุคลากร ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 130 คน ณ โรงแรมเจริญธานี จังหวัดขอนแก่น



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก และสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย จัดอบรม “โครงการอบรมพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยห้องปฏิบัติการรังสี (ครั้งที่ 3 ภาคเหนือ)” โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์เป็นประธานในพิธีเปิด และได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์ในด้านความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายทางรังสีในงานรังสีวินิจฉัย การควบคุมคุณภาพเครื่องสร้างภาพทางรังสี การประเมินรังสีบุคคลกระบวนงานในการจัดแจ้งเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย

การอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วย นักรังสีการแพทย์ เจ้าหน้าที่งานรังสีการแพทย์ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 100 คน ณ โรงแรมคุ้มภูคำ จังหวัดเชียงใหม่



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 11 มิถุนายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้รับการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบ ISO/IEC 27001 : 2022 โดยมีนายพรเทพ จันทรคุภาส รองผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ (ด้านวิชาการ) เป็นประธานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมรับการตรวจติดตาม ณ อาคาร 8 ชั้น 7 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วันที่ 30 สิงหาคม 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้ขอรับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมผ้าโปร่งดูดซึมผ้าพันแผลและผ้าซับตามมาตรฐานเลขที่ มอก.251-2554 ซึ่งนางสาวมะลิฟูส พาณิช เป็นผู้ตรวจประเมินจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และคณะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับ



รายงานประจำปี 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

BUREAU OF RADIATION AND MEDICAL DEVICES

ฉบับที่ 31/2567 วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567



วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี และสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย จัดอบรม “โครงการอบรมพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยห้องปฏิบัติการรังสี (ครั้งที่ 4 ภาคกลาง)” โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์เป็นประธานในพิธีเปิด และได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์ในด้านความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายทางรังสีในงานรังสีวินิจฉัย การควบคุมคุณภาพเครื่องสร้างภาพทางรังสี การประเมินรังสีบุคคลกระบวนการในการจัดแจ้งเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย

การอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วย นักรังสีการแพทย์ เจ้าหน้าที่งานรังสีการแพทย์ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 150 คน ณ โรงแรมริเวอร์โรนเพลส ไฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ จังหวัดนนทบุรี





สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

BUREAU OF RADIATION AND MEDICAL DEVICES

ข่าวประชาสัมพันธ์
ฉบับที่ 32/2567 วันที่ 26 มิถุนายน 2567













วันที่ 26 มิถุนายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดอบรม “โครงการใช้ค่าปริมาณรังสีที่เหมาะสมในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยในโรงพยาบาล” โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิดและได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์จากโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทยและโรงพยาบาลมหาชัย 2 เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถปรับลดค่าปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับในปริมาณรังสีที่เหมาะสมและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดอันตรายต่อผู้ป่วย โดยที่แพทย์ยังสามารถวินิจฉัยโรคจากภาพถ่ายทางรังสีได้

ผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ จำนวนรวมทั้งสิ้น 450 คน ประกอบด้วยแบบออนไซต์ จำนวน 50 คน และแบบออนไลน์ จำนวน 400 คน ณ ห้องประชุมใหญ่ NIH สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ร่วมกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดอบรม/สัมมนาสรุปผลโครงการการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบ 3 มิติ เพื่อติดตามและสรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ ถอดบทเรียนปัญหาอุปสรรค แนวทางการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศไทยในอนาคต ทิศทางนโยบาย มุมมองและแนวทางการดำเนินงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และแผนกิจกรรม/โครงการประจำปีงบประมาณ 2568 โดยมี นายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด

การอบรม/สัมมนาดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมจากสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ผู้แทนราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย และผู้แทนสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย จำนวน 50 คน ณ โรงแรมคุ้มภูคำ จังหวัดเชียงใหม่



ภาพกิจกรรม



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ Bureau of Radiation and Medical Devices

ข่าวประชาสัมพันธ์ | ฉบับที่ 35/2567 วันที่ 27 สิงหาคม 2567



ถ่ายทอดการใช้นวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต



วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ดร.อภิวัฏ รวีขสิน ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการอบรม ถ่ายทอดการใช้นวัตกรรม Smart BP Sure ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต โดยมี นางณภัทร สีสุนทรานนท์ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ พร้อมด้วย นายอัครชัย ช่วยพรหม ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ให้เกียรติร่วมในพิธีเปิดการอบรม เจ้าหน้าที่ รพ.สต. จำนวน 47 คน เพื่อเป็นการนำร่องการนำนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งภายในงานยังได้มีการแนะนำนวัตกรรมเครื่องคัดกรองผู้ป่วยกระดูกพรุน โดยผู้แทน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และบริษัท สมาร์ทเมด กรุ๊ป 2019 จำกัด ณ โรงแรม เดอะ พาราไดโซ เจด ดิโชน จังหวัดนครสวรรค์



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

“สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์

Bureau of Radiation and Medical Devices”

Best Services
บริการเป็นเลิศ

Regulator
กำหนดมาตรฐาน กำกับดูแล

Moral
ซื่อสัตย์ สุจริต ตรวจสอบได้

Discovery/Development
ไม่หยุดนิ่ง มุ่งขับเคลื่อน

ข่าวประชาสัมพันธ์ | ฉบับที่ 37/2567 วันที่ 18 กันยายน 2567



17 กันยายน 2567

นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตรวจเยี่ยมสำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์
เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ
พ.ศ. 2567 และมอบนโยบายในการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โดยมีนายยุทธนา บางม่วง รองผู้อำนวยการสำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์
พร้อมทีมบริหาร ให้การต้อนรับ ณ ห้องประชุม 712 อาคาร 8 ชั้น 7
สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์



สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม



วันที่ 19-20 กันยายน 2567 สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จัดกิจกรรมอบรม **"ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043:2023"** โดยมีนายธรรมรัตน์ บุญสูง ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด และได้รับเกียรติจากนางจันทรัตน์ วรรณพรวิทย์ ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ และนายกิตติศักดิ์ ยศอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้



International
Organization for
Standardization



INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
<https://radiation.dmsc.moph.go.th/>



ภาพกิจกรรม

ทำบุญสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ 50 ปี

พฤษภาคม 2567



คณะกรรมการ

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. นายธรรมรัตน์ บุญสูง | ที่ปรึกษา |
| 2. นายรณยุทธ ไพศาล | ประธานคณะกรรมการ |
| 3. นายอภิชนันท์ คงระนะ | คณะกรรมการ |
| 4. นางสาวสินีพร จันทร์สว่าง | คณะกรรมการ |
| 5. นางสาวเกตุณภาพร เกตุประติษฐ์ | คณะกรรมการ |
| 6. นางสาวปรียานุช บุตรมี | คณะกรรมการ |
| 7. นางสาวศิริณา เกิดสีทอง | คณะกรรมการ |
| 8. นางสาวอัญชลี จีนเหนาะ | คณะกรรมการ |
| 9. นางสาวสุทริลักษณ์ อัสวานุวัตร | คณะกรรมการ |
| 10. นางสาวปวีณา หาญบุญศรี | คณะกรรมการ |
| 11. นางสาวนันทวรรณ ขุนบุญจันทร์ | คณะกรรมการ |
| 12. นายสกุลยศ บุญยัง | คณะกรรมการ |
| 13. นางสาวจุฑามณี วีระพันธุ์ | คณะกรรมการ |
| 14. นางสาวอรวรรณ เขียวกลม | คณะกรรมการ |
| 15. นางสาวสุวิภา วัฒนานนท์ | คณะกรรมการ |
| 16. นางสาวนรารัตน์ นาเชียงใต้ | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 17. นางสาวเรณุกา ภูอาลัย | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ANNUAL REPORT 2024

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

