

แผนกลยุทธ์ ปี 2565-2568

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences



สารบัญ

- | | |
|--|---|
| ขั้นตอนการทำกลยุทธิ์ | 1 |
| วิสัยทัศน์ พันธกิจ
กลยุทธิ์ ตัวชี้วัด | 2 |
| ภาคผนวก | 3 |

ขั้นตอนการทำกลยุทธ์



ขั้นตอนการทำกลยุทธ์



1

ชี้แจงวัตถุประสงค์

2

ศึกษาข้อมูล จากองค์กรที่เกี่ยวข้อง

3

วิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอประเด็น
ให้คณะทำงานเสนอเพิ่มเติม

4



ระดมสมอง

Conversation map

5



SWOT

จัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จาก
การระดมสมองด้วย
เทคนิค SWOT analysis

6

จัดทำวิสัยทัศน์
พันธกิจ
ตัวชี้วัด

7

ขอข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจาก
ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย

8

สรุป กลยุทธ์สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ระยะ 4 ปี



วิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ ตัวชี้วัด



กลยุทธ์สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ปี 2565-2568

วิสัยทัศน์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์เป็นองค์กรชั้นนำทาง
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ภายในปี พ.ศ. 2568

พันธกิจ

1. วิจัยและพัฒนา องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
2. กำหนดมาตรฐานวิธีการทดสอบและสอบเทียบทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์และกำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
3. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
4. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
5. เฝ้าระวัง ประเมินและสื่อสารความเสี่ยง ภัยสุขภาพทางรังสีและเครื่องมือแพทย์



กลยุทธ์สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ปี 2565-2568

- ๓๗ 1 : นำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิชาการ ≥ 7 เรื่อง
- ๓๗ 2 : บุคคลได้รับการพัฒนาทักษะการทำงาน เป็นทีม การสื่อสาร ภาวะผู้นำ ทักษะดิจิทัล
- ๓๗ 3 : เป็นองค์กรคุณธรรมต้นแบบภายในปี 2566
- ๓๗ 4 : ความพึงพอใจของบุคลากร $> 85\%$

1

เสริมสร้างความสามารถ และคุณธรรมและความ พึงพอใจของบุคลากร

2

พัฒนานวัตกรรมและ ประเมินเทคโนโลยีด้านรังสี และเครื่องมือแพทย์

กลยุทธ์ สรส.
2565 - 2568

3

พัฒนากระบวนการ ให้บริการและการรับรอง ห้องปฏิบัติการ

4

ขยายเครือข่ายและสร้าง ความร่วมมือทางวิชาการ

- ๓๗ 1 : ลดระยะเวลาให้บริการ ≥ 1 เรื่อง/กลุ่มบริการ
- ๓๗ 2 : เผยแพร่ข้อมูลให้บริการ ≥ 7 เรื่อง
- ๓๗ 2 : มีจุดให้บริการครบวงจร

- ๓๗ 1 : ความร่วมมือภายใน สรส. ≥ 2 โครงการ
- ๓๗ 2 : ความร่วมมือกับภายนอก สรส. ≥ 1 เรื่อง



จุดเน้นสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์



ภาคผนวก



ข้อมูลนำเข้า

1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม



1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม



ยุทธศาสตร์ ของประเทศ/ กระทรวง/กรม



ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม



23 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

1 ความมั่นคง 1.1 การรักษาความมั่นคงภายในประเทศ 1.2 การป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคง 1.3 การพัฒนาขีดความสามารถด้านป้องกันและรักษาความมั่นคงภายในประเทศ 1.4 การบูรณาการความมั่นคงด้านความมั่นคงภายในประเทศ 1.5 การพัฒนาขีดความสามารถด้านความมั่นคง	2 การต่างประเทศ 2.1 ความร่วมมือกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 2.2 ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจและความมั่นคงในการพัฒนาต่างประเทศ 2.3 การพัฒนาเพื่อส่งเสริมและรักษาผลประโยชน์ระหว่างประเทศ 2.4 การส่งเสริมสันติภาพและบทบาทของประเทศไทยในระดับโลก 2.5 การพัฒนาระบบนิเวศและชุมชนระหว่างประเทศ	3 การพัฒนาการเกษตร 3.1 เกษตรอินทรีย์ 3.2 เกษตรปลอดภัย 3.3 เกษตรชีวภาพ 3.4 เกษตรกรูปร่าง 3.5 เกษตรอัจฉริยะ 3.6 ขอบเขตการพัฒนาการเกษตร	4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 4.1 อุตสาหกรรมชีวภาพ 4.2 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 4.3 อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล อุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ 4.4 อุตสาหกรรมต้นแบบจากนวัตกรรม 4.5 อุตสาหกรรมด้านนวัตกรรม 4.6 อนาคตของอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	5 การท่องเที่ยว 5.1 พลังเสริมสร้างภาพลักษณ์และวัฒนธรรม 5.2 พลังเสริมสร้างสุขภาพ 5.4 พลังเสริมสร้างชุมชน 5.5 พลังเสริมสร้างนวัตกรรม 5.6 การพัฒนาและบริหารจัดการท่องเที่ยว	6 การพัฒนาพื้นที่และเมืองอย่างยุติธรรม 6.1 การพัฒนาเมืองอย่างยุติธรรม 6.2 การพัฒนาพื้นที่ชนบท 6.3 การพัฒนาเมืองอย่างยุติธรรม
7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล 7.1 โครงสร้างพื้นฐานระบบคมนาคมและสาธารณูปโภค 7.2 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน 7.3 โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล 7.4 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8 พัฒนาศักยภาพเชิงพื้นที่อย่างครอบคลุมและยั่งยืน 8.1 สร้างผู้นำการพัฒนาที่ยั่งยืน 8.2 สร้างโอกาสเชิงนวัตกรรม 8.3 สร้างโอกาสเชิงสังคม 8.4 สร้างโอกาสเชิงสุขภาพ 8.5 ปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์	9 เชิงพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก 9.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการคมนาคม 9.2 การพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย 9.3 การพัฒนาและส่งเสริมการบริการ 9.4 การพัฒนาบุคลากร การศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 9.5 การพัฒนาเมืองอัจฉริยะอย่างยั่งยืน 9.6 โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล	10 การปรับแก้ดินแดนและวัฒนธรรม 10.1 การปฏิรูปที่ดิน การจัดการที่ดิน และการพัฒนาพื้นที่ชนบทและภาคปศุสัตว์ 10.2 การสร้างวัฒนธรรมและวิถีชีวิตที่ยั่งยืน 10.3 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ชนบทและภาคปศุสัตว์	11 การพัฒนาคุณภาพคนสองช่วงชีวิต 11.1 การพัฒนาเด็กและเยาวชน 11.2 การพัฒนาครอบครัว 11.3 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 11.4 การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	12 การพัฒนาการเรียนรู้ 12.1 ปรับปรุงระบบการศึกษา 12.2 การพัฒนาบุคลากร 12.3 การพัฒนาการเรียนรู้ 12.4 การพัฒนาการเรียนรู้
13 การเสริมสร้างสังคมสุขภาวะ 13.1 การสร้างวัฒนธรรมสุขภาพและการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ 13.2 การส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี 13.3 การพัฒนาสุขภาพและการบริการสุขภาพ 13.4 การส่งเสริมสุขภาพและการบริการสุขภาพ 13.5 การพัฒนาสุขภาพและการบริการสุขภาพ	14 ทักษะการหารายได้ 14.1 การส่งเสริมการจ้างงาน 14.2 การส่งเสริมการจ้างงาน 14.3 การพัฒนาสุขภาพและการบริการสุขภาพ 14.4 การพัฒนาสุขภาพและการบริการสุขภาพ 14.5 การพัฒนาสุขภาพและการบริการสุขภาพ	15 การเสริมสร้างสังคม 15.1 การเสริมสร้างสังคม 15.2 การเสริมสร้างสังคม 15.3 การเสริมสร้างสังคม 15.4 การเสริมสร้างสังคม 15.5 การเสริมสร้างสังคม	16 การพัฒนาความเสมอภาคและเสริมเศรษฐกิจฐานราก 16.1 การพัฒนาความเสมอภาค 16.2 การพัฒนาความเสมอภาค 16.3 การพัฒนาความเสมอภาค 16.4 การพัฒนาความเสมอภาค 16.5 การพัฒนาความเสมอภาค	17 การสร้างหลักประกันทางสังคม 17.1 การสร้างหลักประกันทางสังคม 17.2 การสร้างหลักประกันทางสังคม 17.3 การสร้างหลักประกันทางสังคม 17.4 การสร้างหลักประกันทางสังคม 17.5 การสร้างหลักประกันทางสังคม	18 การสร้างการมีอยู่อย่างยั่งยืน 18.1 การสร้างการมีอยู่อย่างยั่งยืน 18.2 การสร้างการมีอยู่อย่างยั่งยืน 18.3 การสร้างการมีอยู่อย่างยั่งยืน 18.4 การสร้างการมีอยู่อย่างยั่งยืน 18.5 การสร้างการมีอยู่อย่างยั่งยืน
19 การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี 19.1 การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี 19.2 การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี 19.3 การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี	20 การพัฒนาระบบราชการ 20.1 การพัฒนาระบบราชการ 20.2 การพัฒนาระบบราชการ 20.3 การพัฒนาระบบราชการ 20.4 การพัฒนาระบบราชการ 20.5 การพัฒนาระบบราชการ	21 การพัฒนาการทุจริตและประพฤติมิชอบ 21.1 การพัฒนาการทุจริตและประพฤติมิชอบ 21.2 การพัฒนาการทุจริตและประพฤติมิชอบ	22 การพัฒนาคุณภาพและกระบวนการยุติธรรม 22.1 การพัฒนาคุณภาพและกระบวนการยุติธรรม 22.2 การพัฒนาคุณภาพและกระบวนการยุติธรรม	23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม 23.1 การวิจัยและพัฒนา 23.2 การวิจัยและพัฒนา 23.3 การวิจัยและพัฒนา 23.4 การวิจัยและพัฒนา	

ก. สธ. เป็นหน่วยงานหลัก

ที่มา : เอกสารประกอบกรรณการขยายความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ(พ.ศ. 2561-2580) กับ แผนปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข (ดร. วิไลลักษณ์ เรืองรัตนดิษฐ์ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน 23 ก.ย. 62)



ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติกับยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข 20 ปี

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)
 “ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”

ยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
 ประเทศชาติมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนามาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
 พัฒนาศักยภาพในทุกมิติและในทุกช่วงวัย ให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข
 สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
 สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 ภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

23 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
 แผนปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข
 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

ยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)
 “ประชาชนสุขภาพดี เจ้าหน้าที่มีความสุข ระบบสุขภาพยั่งยืน”

ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภคเป็นเลิศ
 บริการเป็นเลิศ
 บุคลากรเป็นเลิศ
 บริหารเป็นเลิศด้วยธรรมาภิบาล

ที่มา : เอกสารประกอบกรรณการขยายความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ(พ.ศ. 2561-2580) กับ แผนปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข (ดร. วิไลลักษณ์ เรืองรัตนดิษฐ์ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน 23 ก.ย. 62)



1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม



แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ.2560 - 2579)



ที่มา : แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ.2560 - 2579) กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข



แผนผังเชื่อมโยง ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 นโยบายรัฐบาล เป้าหมายกระทรวงสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565

ยุทธศาสตร์ชาติ	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านสาธารณสุข (พ.ศ. ๖๐-๖๙)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการบริการสาธารณสุขและนวัตกรรมสุขภาพ (พ.ศ. ๖๑-๖๕)	ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการบริการสาธารณสุขและนวัตกรรมสุขภาพ (พ.ศ. ๖๖-๖๙)
ยุทธศาสตร์ที่ ๑	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสุขภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาระบบการบริการสุขภาพ
นโยบาย	ส่งเสริมความปลอดภัยด้านสุขภาพ	ส่งเสริมการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ	ส่งเสริมการพัฒนาระบบการบริการสุขภาพ
ยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านข้อมูลสารสนเทศ	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการบริการสุขภาพ
แผนกลยุทธ์	แผนกลยุทธ์ที่ ๑ ด้านความปลอดภัย	แผนกลยุทธ์ที่ ๒ ด้านข้อมูลสารสนเทศ	แผนกลยุทธ์ที่ ๓ ด้านการบริการสุขภาพ
เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์	ประชาชนได้รับการบริการด้านความปลอดภัย	ประชาชนได้รับการบริการด้านข้อมูลสารสนเทศ	ประชาชนได้รับการบริการด้านสุขภาพ
เป้าหมายเชิงนโยบาย	ประชาชนได้รับการบริการด้านความปลอดภัย	ประชาชนได้รับการบริการด้านข้อมูลสารสนเทศ	ประชาชนได้รับการบริการด้านสุขภาพ
กลยุทธ์	กลยุทธ์ที่ ๑ ด้านความปลอดภัย	กลยุทธ์ที่ ๒ ด้านข้อมูลสารสนเทศ	กลยุทธ์ที่ ๓ ด้านการบริการสุขภาพ
ผลลัพธ์ Key Performance	ร้อยละของความปลอดภัยด้านสุขภาพ	ร้อยละของข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ	ร้อยละของการบริการสุขภาพ
กิจกรรมหลัก	กิจกรรมที่ ๑ ด้านความปลอดภัย	กิจกรรมที่ ๒ ด้านข้อมูลสารสนเทศ	กิจกรรมที่ ๓ ด้านการบริการสุขภาพ
หน่วยงาน	กรม/ ส่วนความปลอดภัย	กรม/ ส่วนข้อมูลสารสนเทศ	กรม/ ส่วนการบริการสุขภาพ



ข้อมูลนำเข้า

1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม

2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์



2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และเครื่องมือแพทย์



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์



พ.ศ. 2560-2569
ของประเทศ
หน้า 38.



พ.ศ. 2560-2565
ของประเทศ
หน้า 14.



แผนปฏิบัติการราชการปส. ระยะ 5 ปี
พ.ศ.2564-2568
หน้า 8.



2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์

นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
(ปี 2560-2565)



4 ยุทธศาสตร์

- 1 ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์
- 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์
- 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
- 4 การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
(ปี 2560-2565)



ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

- กลยุทธ์ 1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ
- กลยุทธ์ 1.2 ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

❖ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

- ความร่วมมือกลุ่มมาตริวิทยาทางรังสีกับทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในฐานะห้องปฏิบัติการสมาชิก
- เข้าร่วมกลุ่ม Asia and the Pacific Regional ALARA network (ARAN) ตามที่ได้รับมอบหมายจาก IAEA และร่วมส่งข้อมูลในโครงการ Strengthening National Capabilities on Technical Services Providers in Occupational Radiation Protection in Asia and the Pacific Region in compliance with the International Basic Safety Standards (GSR Part 3), OSL



2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์

นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (ปี 2560-2565)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

- กลยุทธ์ 2.1 บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐาน การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ
- กลยุทธ์ 2.2 พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์ และรังสีตามมาตรฐานสากล

❖ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

- การแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์
- การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย
- การตรวจสอบคุณภาพเครื่องรังสีรักษา
- การตรวจประเมินการได้รับรังสีประจำตัวบุคคล (OSL)



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (ปี 2560-2565)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

- กลยุทธ์ 3.1 ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ 3.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้าน พลังงานนิวเคลียร์

❖ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

- พัฒนาบุคลากรด้านรังสี และเครื่องมือแพทย์ โดยส่งเสริมงานวิจัยด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
- ให้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในการฝึกอบรม ศึกษาด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
- การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยเครื่องเอกซเรย์ดิจิทัล (DRLs)



2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
(ปี 2560-2565)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ 4.1 ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ 4.2 สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์
และแผนยุทธศาสตร์การใช้พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

❖ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

- จัดทำและเผยแพร่คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานและความปลอดภัยด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
- การจัดทำและอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านรังสี



ข้อมูลนำเข้า

1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม

2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์

3. ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ของประเทศ



3. ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ของประเทศ



ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ ของประเทศ



ความเชื่อมโยงงานเครื่องมือแพทย์กับยุทธศาสตร์ชาติ



3. ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ของประเทศ



ความเชื่อมโยงงานเครื่องมือแพทย์กับยุทธศาสตร์กระทรวง

ยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศ

4 ด้าน Excellences 15 แผนงาน 42 โครงการ

1 ยุทธศาสตร์ด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภค (Promotion Prevention & Protection Excellence)

แผนงานที่ 1 :
การส่งเสริมสุขภาพเชิงรุกในกลุ่มวัย 4 ด้านสุขภาพ

- 1) โครงการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพเด็กปฐมวัย
- 2) โครงการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพของวัยทำงาน

แผนงานที่ 2 :
การส่งเสริมสุขภาพเชิงรุกในอำเภอ

- 1) โครงการการส่งเสริมสุขภาพเชิงรุกในอำเภอ (สทอ.)

แผนงานที่ 3 :
การป้องกันและควบคุมโรคและภัยพิบัติในกรุงเทพมหานคร

- 1) โครงการควบคุมโรคและภัยพิบัติในกรุงเทพมหานคร
- 2) โครงการควบคุมโรคและภัยพิบัติในกรุงเทพมหานคร
- 3) โครงการควบคุมโรคและภัยพิบัติในกรุงเทพมหานคร

แผนงานที่ 4 :
การป้องกันและควบคุมโรค

- 1) โครงการป้องกันและควบคุมโรค

2 ยุทธศาสตร์ด้านบริการเชิงรุก (Service Excellence)

แผนงานที่ 1 :
การเชื่อมโยงระบบการแพทย์ปฐมภูมิ

- 1) โครงการพัฒนาและส่งเสริมการแพทย์ปฐมภูมิ
- 2) โครงการพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิ สาขาเวชปฏิบัติ และ สสจ.
- 3) โครงการชุมชนสุขภาพ 10 ล้านคนวิถีสุขภาพวิถีชีวิต

แผนงานที่ 2 :
การเชื่อมโยงระบบบริการสุขภาพ (Service Flow)

- 1) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 2) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ 10 ล้านคนวิถีสุขภาพวิถีชีวิต
- 3) โครงการบริการและตรวจสุขภาพด้วยนวัตกรรมสุขภาพวิถีชีวิต

แผนงานที่ 3 :
โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ

- 1) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 2) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 3) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 4) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 5) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 6) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 7) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 8) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 9) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 10) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 11) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 12) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 13) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 14) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 15) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 16) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 17) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 18) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 19) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ
- 20) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาเวชปฏิบัติ

3 ยุทธศาสตร์ด้านบุคลากรเชิงรุก (People Excellence)

แผนงานที่ 7 :
การพัฒนาและส่งเสริมบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

- 1) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

แผนงานที่ 8 :
การพัฒนาและส่งเสริมบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

- 1) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

แผนงานที่ 9 :
การพัฒนาและส่งเสริมบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

- 1) โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

4 ยุทธศาสตร์ด้านบริหารจัดการ (Governance Excellence)

แผนงานที่ 11 :
การพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ

- 1) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ
- 2) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ

แผนงานที่ 12 :
การดำเนินงานระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ

- 1) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ
- 2) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ

แผนงานที่ 13 :
การบริหารจัดการด้านการบริการสุขภาพ

- 1) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ
- 2) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ

แผนงานที่ 14 :
การดำเนินงานวิสัยทัศน์กรมการแพทย์

- 1) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ

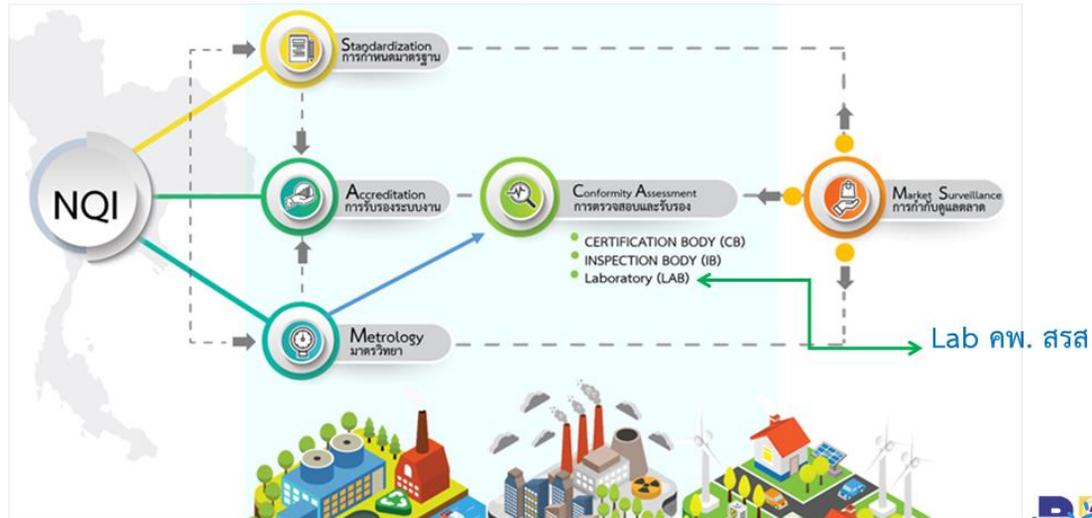
แผนงานที่ 15 :
การดำเนินงานวิสัยทัศน์กรมการแพทย์

- 1) โครงการพัฒนาระบบธรรมาภิบาลขององค์กรสุขภาพ



ความเชื่อมโยงกับแผนงานของกระทรวง อว

รัฐบาลมอบหมายกระทรวง อว พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure หรือ NQI) รองรับและสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยองค์กรในระบบ NQI ดำเนินงานร่วมกันภายใต้กระบวนการ 5 ด้าน



3. ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ของประเทศ



ความสอดคล้องกับแผนงานกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนปฏิบัติการ
ด้านการพัฒนา

อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์

(พ.ศ. 2564-2573)

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

ผลิตภัณฑ์เป้าหมาย

ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในการแข่งขัน	ผลิตภัณฑ์ที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ผลิตภัณฑ์เพื่อทดแทนการนำเข้า
เช่น อุปกรณ์ทางการแพทย์ เลนส์แว่นตา อุปกรณ์และเครื่องใช้ในทางทันตกรรม	เช่น หุ่นยนต์ทางการแพทย์	เช่น เครื่องช่วยหายใจ เครื่องบดหิน คลื่นหัวใจไฟฟ้า

เป้าหมาย สนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศ ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ เตรียมความพร้อมของประเทศในการรับมือกับโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ และการก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุ

ภารกิจงาน คพ. ในปัจจุบัน ทดสอบเครื่องมือแพทย์ประเภทวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ ซึ่งประเทศมีศักยภาพในการแข่งขัน เช่น อุปกรณ์ทางการแพทย์ อุปกรณ์อณามัย กระบอกฉีดยา หน้ากากอณามัย ชุด PPE และเครื่องมือแพทย์อื่น ๆ



ยุทธศาสตร์ของสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ไทย (THAIMED)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 : สร้างความร่วมมือและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงบูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานของวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 : สร้างตลาดและความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ใช้และผู้บริโภค
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนานักวิจัย วิศวกรชีวการแพทย์ และส่งเสริมการวิจัย และพัฒนาต่อยอด
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ใช้มาตรการด้านการเงินการคลัง และนโยบายการจัดซื้อของภาครัฐเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 : ส่งเสริมการลงทุนและการสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุน



ข้อมูลนำเข้า

1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม
2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์
3. ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ของประเทศ
4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



แผนงานวิจัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



ยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การผลิตกำลังคน
และพัฒนา
การจัดการศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและ
นวัตกรรมที่ตอบ
โจทย์ของประเทศ
และสร้างระบบ
นิเวศการวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การยกระดับ
คุณภาพชีวิต และ
เศรษฐกิจฐานราก
ด้วยการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การบริหารจัดการ
และการปฏิรูป
ระบบการ
อุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย
และ นวัตกรรม



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. พ.ศ.2563 - 2570

1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีความภาพ
- P.2 การพัฒนาหลักสูตรระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต
- P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
- P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง



4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
- P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และเพิ่มที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



7 PMU ที่รับผิดชอบโปรแกรมต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2564

Program ที่ 7 PMU รับผิดชอบ ปีงบประมาณ 63 และ 64

<p>UW.</p> <ul style="list-style-type: none"> P1 การสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีความภาพ P2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC P3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต P4 AI for all P5 Frontier Research P6 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ 	<p>วอว.</p> <ul style="list-style-type: none"> P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร P8 สังคมสูงวัย P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง P16 การปฏิรูป อววน. (เฉพาะฐานข้อมูล) 	<p>UWU.</p> <ul style="list-style-type: none"> P10 RDI for New Economy P10.1 BCG in Action P12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ P16 การปฏิรูป อววน. (Deep Science Tech Innovation Platform) 	<p>UWN.</p> <ul style="list-style-type: none"> P13 Sustainable communities P14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ P15 เมืองน่าอยู่
---	--	--	---

<p>สวทช.</p> <ul style="list-style-type: none"> P10 RDI for New Economy (Smart farming, เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร, ออแกนิค) P11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Start up) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และเพิ่มที่เศรษฐกิจนวัตกรรม P10.1 BCG in Action (เฉพาะ: Genomic) 	<p>สวทช.</p> <ul style="list-style-type: none"> ความมั่นคงทางอาหาร (ยกเว้นใน P7) นวัตกรรมสังคม (ยกเว้นใน P.13) ระบบสารสนเทศ (ยกเว้นใน P9)
---	---

<p>สวทช.</p> <ul style="list-style-type: none"> สำนักงานวิจัยร่วมที่จังหวัด หน่วยงานบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ หน่วยจัดการและจัดการฐานวิจัยและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาประเทศไทย สำนักงานวิจัยระบบแห่งชาติ 	<p>สวทช.</p> <ul style="list-style-type: none"> สถาบันวิจัยระบบสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สำนักงานวิจัยระบบแห่งชาติ
---	---

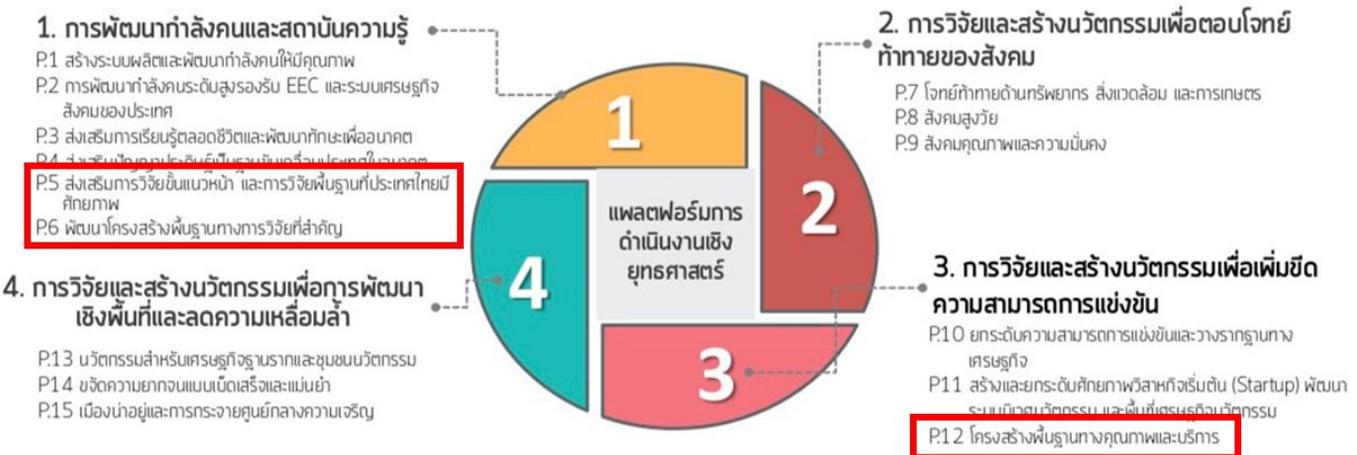
ที่มา : เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

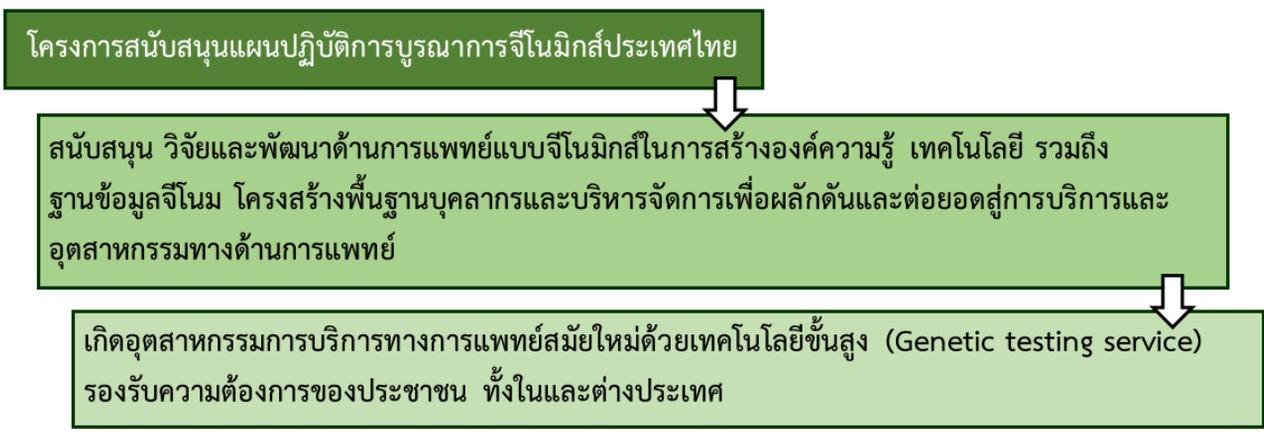


P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

ตัวอย่างแผนงาน/โครงการสำคัญ



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

ตัวอย่างโปรแกรมน้อย (Subprograms/Sectors)

การแพทย์และสาธารณสุขขั้นแนวหน้า (Health Frontier) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)

ประเด็นที่ 1 การวิจัยที่ Basic Science ด้านการแพทย์ และงานวิจัยเพื่ออนาคต (future/frontier research) ประเทศไทยมีบุคลากรจำนวนหนึ่งที่มีความพร้อมในด้านต่างๆ

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

1. วิจัยเพื่อกำหนดทิศทางการวิจัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และความเชี่ยวชาญของประเทศ
2. สนับสนุนงานวิจัยด้าน basic science
3. สนับสนุนงานวิจัยเพื่ออนาคต



โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

ตัวอย่างโปรแกรมน้อย (Subprograms/Sectors)

การแพทย์และสาธารณสุขขั้นแนวหน้า (Health Frontier) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)

ประเด็นที่ 2 งานวิจัยที่เป็น strategic research issue ที่ประเทศมีความเข้มแข็งด้านกลุ่มวิจัยและ infrastructure

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

กำหนดงานวิจัยที่เป็น strategic research issue ที่สร้างประเทศที่มีความเข้มแข็ง ด้าน biomedical search โดยเฉพาะการสร้างกลุ่มวิจัยและ infrastructure เช่น งานวิจัยด้าน non-communicable disease วัสดุศาสตร์ทางการแพทย์ โดยสนับสนุนทั้ง basic science และ applied science ที่เกี่ยวข้อง



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



โปรแกรมที่ 6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม (Big Science Infrastructure)

ตัวอย่างโปรแกรมน้อย (Subprograms/Sectors)

การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานในระดับประเทศ

ทิศทางการวิจัย/ พัฒนานวัตกรรม:

1. สร้างความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาสังคมและการพัฒนาสังคมได้
2. สร้างความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีไปสู่เทคโนโลยีเฉพาะ รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีในระบบอุตสาหกรรม
3. เพิ่มขีดความสามารถแก่บุคลากรสายวิจัยในการสร้างผลงานระดับนานาชาติ



โปรแกรมที่ 6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม (Big Science Infrastructure)

ตัวอย่างโปรแกรมน้อย (Subprograms/Sectors)

การพัฒนากระบวนการวิจัยและนวัตกรรมในระดับประเทศ

ทิศทางการวิจัย/ พัฒนานวัตกรรม:

1. พัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพของผลงานวิจัยให้สามารถผลกระทบในแง่บวกต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย
2. เพิ่มจำนวนบุคลากรในแวดวงการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชนให้ มีทักษะในการสร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว
3. พัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นฐานในการผลิตสินค้าและบริการ เพื่อขับเคลื่อนระบบอุตสาหกรรมของประเทศ
4. หาแนวทางการสร้างแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนกับการวิจัยและนวัตกรรมอย่างก้าวกระโดด



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



โปรแกรมที่ 6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม (Big Science Infrastructure)

ตัวอย่างโปรแกรมย่อย (Subprograms/Sectors)

การพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

- 1.ยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยเพื่อให้เข้าถึงบริการทางสุขภาพ บริการสาธารณะ การศึกษา และสวัสดิการสังคมอื่น ๆ ที่ได้มาตรฐานและทั่วถึง
- 2.สร้างความพร้อมให้คนไทยทุกวัยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างมีคุณภาพ
- 3.ลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมให้สังคม โดยการกระจายความเจริญไปสู่ระดับภูมิภาค
- 4.สร้างองค์ความรู้และความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เรื่องการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ



โปรแกรมที่ 6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม (Big Science Infrastructure)

ตัวอย่างโปรแกรมย่อย (Subprograms/Sectors)

การพัฒนาด้านนิวเคลียร์ของประเทศ

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

1. พัฒนาและจัดทำกฎหมายด้านพลังงานนิวเคลียร์
2. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. สร้างมาตรการและพัฒนาศักยภาพของประเทศไทย ให้เป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในภูมิภาคให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ตลอดจนสร้างความตระหนักรู้ให้แก่ประชาชนทั่วไป



4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)

ตัวอย่างโปรแกรมย่อย (Subprograms/Sectors)

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

1. การนำระบบ “มาตรฐาน การมาตรฐาน การทดสอบและการบริหารคุณภาพ” ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติมาปฏิบัติเพื่อให้เกิดหลักฐานเชิงประจักษ์ว่าผลิตภัณฑ์และบริการมีคุณสมบัติ ตามที่กำหนดไว้
2. มาตรวิทยา (Metrology) พัฒนาความสามารถของระบบมาตรวิทยา มุ่งเน้นพัฒนามาตรฐานการวัดและความสามารถทางการวัดที่แม่นยำและได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เพื่อทำให้กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบถูกต้องและน่าเชื่อถือ
3. การมาตรฐาน (Standardization) ศึกษาและพัฒนาความสามารถของการกำหนดมาตรฐานคุณภาพและข้อกำหนดทางเทคนิคขั้นตอนการพัฒนามาตรฐานการวิจัยให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ และให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรด้านการมาตรฐานของประเทศไทย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)

ตัวอย่างโปรแกรมย่อย (Subprograms/Sectors)

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

4. การทดสอบ (Testing) พัฒนาความสามารถของการวิเคราะห์ ทดสอบสินค้าและบริการโดยการยกระดับความสามารถด้านการวิเคราะห์ ทดสอบของห้องปฏิบัติการไทยสู่มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และพัฒนาให้มีจำนวนเพียงพอต่อความต้องการของภาคเอกชน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนและเวลาสำหรับผู้ส่งออกที่ต้องส่งสินค้าไปตรวจสอบต่างประเทศ ส่งเสริมให้วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเข้าถึงบริการการทดสอบสินค้าและบริการให้มากขึ้น
5. การบริหารคุณภาพ (Quality management) ตรวจสอบและรับรองคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบเครื่องมือวัด ทวนสอบกระบวนการผลิตของสินค้าและบริการ เพื่อรับรองว่าสินค้าและบริการมีคุณภาพและความปลอดภัย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



4. แผนงานกระบวนกรอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)

ตัวอย่างโปรแกรมน้อย (Subprograms/Sectors)

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ

ทิศทางการวิจัย/พัฒนานวัตกรรม:

6. การพัฒนามาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย กำหนดมาตรการหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานวิจัย ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรม และหลักวิชาการที่เหมาะสม ได้แก่ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องาน ทางวิทยาศาสตร์ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านนาโนเทคโนโลยีมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับนักวิจัย มาตรฐานผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินข้อเสนอ การวิจัยมาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ มาตรฐานการจัดสรรสิทธิประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากการวิจัย จรรยาวิชาชีพวิจัยและแนวทางปฏิบัติ และจริยธรรมสำหรับผู้ประเมิน โครงการวิจัย ผลงานวิชาการและผลงานวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กรมการศึกษานานาชาติ



ข้อมูลนำเข้า

1. ยุทธศาสตร์ของประเทศ/ กระทรวง/ กรม
2. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์
3. ยุทธศาสตร์เครื่องมือแพทย์ของประเทศ
4. แผนงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)
5. นโยบายผู้บริหาร



5. นโยบายผู้บริหาร

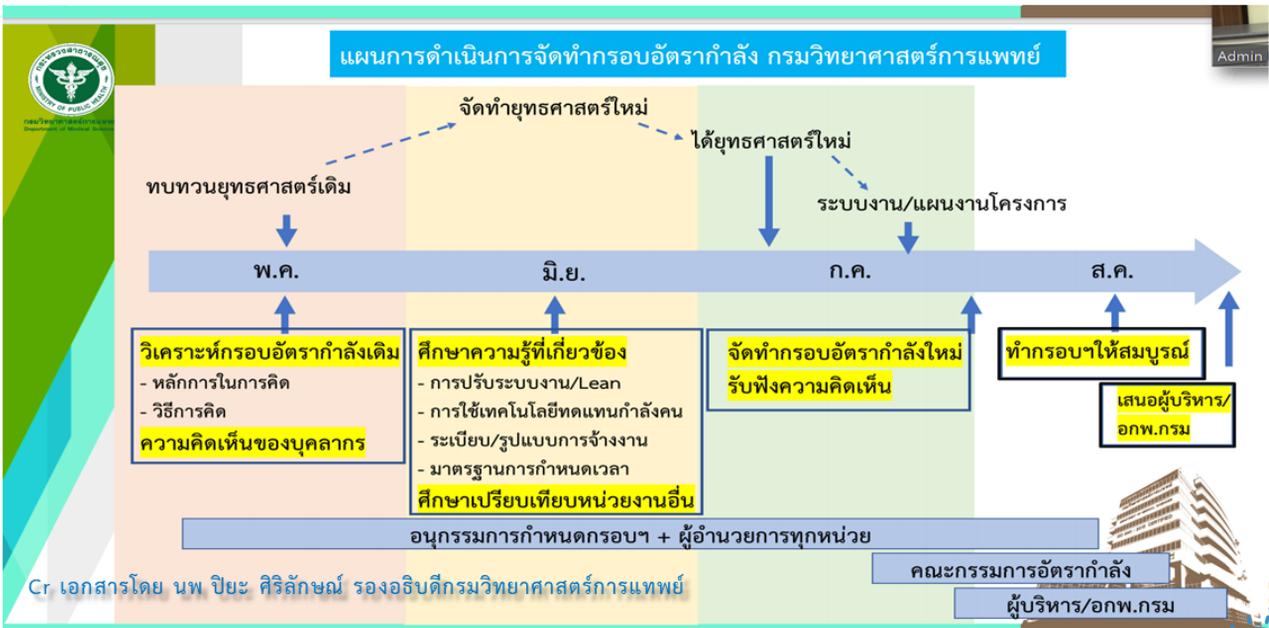


การจัดทำกลยุทธ์ สรส ด้วยการระดมความคิดและกระดานสนทนา

นางสาวรวงคณา อ่อนทรง
ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

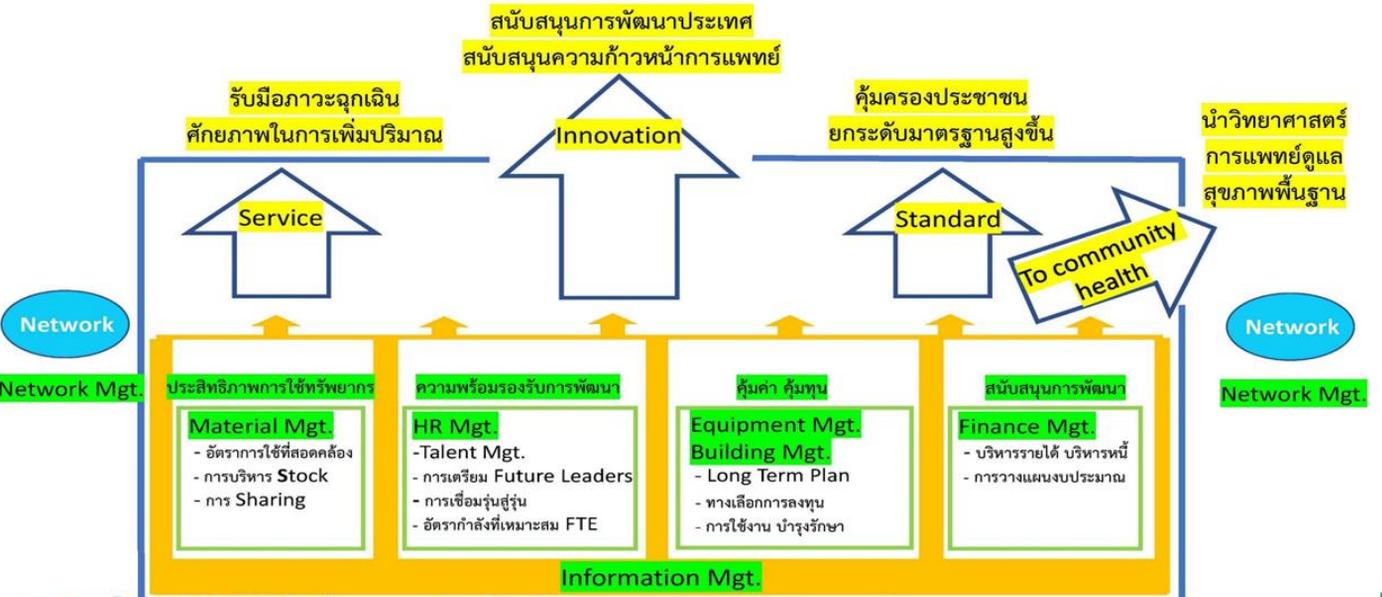


กรอบเวลาการจัดทำกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการระดับกรม



5. นโยบายผู้บริหาร

แนวทางของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2564



Cr เอกสารโดย นพ. ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ระบบที่จุดเริ่มต้นพัฒนาจากความต้องการใช้งาน

วิธีการที่ใช้ทำกลยุทธ์

1. วิเคราะห์ข้อมูลที่จะนำเข้า
2. ตอบคำถามเพื่อเป็นข้อมูลกลยุทธ์
3. workshop เพื่อรวบรวมและสรุปข้อมูล 1-2 ครั้ง
4. ระดมความคิดเทคนิค conversation map
5. ทีมสรุปข้อมูลและจัดทำเป็นกลยุทธ์ในช่วงเวลา 2-3 สัปดาห์
6. สื่อสาร



5. นโยบายผู้บริหาร



ความคาดหวัง

สิ่งที่ต้องโฟกัสในการระดมความคิด

1. ประชาชนได้อะไร ลูกค้ายได้อะไร หน่วยงานได้อะไร
2. บทบาท Regulator/บทบาทเชิงกฎหมาย
3. บทบาทของการให้บริการ
4. นวัตกรรม
5. บทบาทอื่นๆ เช่น ใฝ่ระวัง ประเมินความเสี่ยง

Output ที่ต้องการ

1. ได้สิ่งสำคัญที่เป็นจุดเน้นของระยะ 1/2/3 ปี
2. จัดลำดับความสำคัญของจุดเน้น
3. มีข้อมูลในการจัดทำแผนปฏิบัติการและตัวชี้วัด และงบประมาณ (ครุภัณฑ์)



Conversation map



Conversation map

ข้อที่ 1 : บุคลากรของสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ควรได้รับการพัฒนาในเรื่องใดบ้าง เพื่อรองรับการทำงานที่มีความท้าทายใหม่ๆ และสามารถนำไปต่อยอดการพัฒนางาน ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ของกรม/สำนัก ได้

คำตอบ

1. การทำงานเป็นทีม
 - 1.1 การสื่อสารกันภายในทีม
 - 1.2 ควรมีการสื่อสารกันอย่างจริงจัง ไม่ควรปิดบังปัญหาหรือช่องโหว่ที่เกิดขึ้นในระบบ
 - 1.3 มีการถ่ายทอดความรู้ให้ทีม
 - 1.4 การสื่อสาร การถ่ายทอดความรู้
 - 1.5 พัฒนาการสื่อสารระหว่างบุคคลให้มากขึ้น พูดคุยกันมากขึ้นเพื่อให้การทำงานเกิดการพัฒนาและปัญหาน้อยที่สุด
 - 1.6 พัฒนากิจกรรมด้านการสื่อสาร ควรจัดกิจกรรมหรือโครงการให้เจ้าหน้าที่ได้เพิ่มทักษะ ถือเป็นภารกิจที่ท้าทาย
2. ให้นักเรียนศึกษาต่อไม่จำกัดว่าตำแหน่งใด
 - 2.1 เรียนด้านอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์เพิ่มเติม
 - 2.2 เรียนต่อเทคโนโลยีด้านเอกซเรย์
3. พัฒนาด้านคุณธรรมจริยธรรมจริงๆ ที่มาจากจิตใต้สำนึก
 - 3.1 พัฒนาจิตใต้สำนึกที่ดีต่อตนเองและผู้อื่น
 - 3.2 การเปิดโอกาสในการแสดงความคิดเห็นและให้เครดิตทางความคิดด้วย การให้เครดิตเป็นสิ่งสำคัญ ให้เกียรติผู้อื่น เป็นมารยาทพื้นฐาน การไม่ให้เครดิต = 7 โมง
 - 3.3 การรับฟังความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ผู้ใหญ่ต้องฟังผู้น้อยบ้าง
 - 3.4 พัฒนาด้านการเคารพและให้เกียรติซึ่งกันและกัน
 - 3.5 มารยาทในการทำงานวิชาการ หากนำผลงานคนอื่นไปต่อยอด ควรจะมีการให้เครดิต
 - 3.6 พัฒนาด้านการมีมารยาทการอยู่ร่วมกัน และการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ไม่เอาความคิดตัวเองเป็นใหญ่
4. มีห้องสมุดของสำนักฯ คอมพิวเตอร์ ห้องฟ้อนคลาย ห้องฝึกโยคะ ฝึกสมาธิ
 - 4.1 เปิดอบรมโครงการสมาธิสร้างปัญญาให้กับบุคลากร
 - 4.2 จัดห้องพักให้เจ้าหน้าที่พักช่วงเวลาเที่ยง ที่มีเครื่องอำนวยความสะดวกในการฟ้อนคลายให้กับเจ้าหน้าที่ได้



Conversation map

คำตอบข้อที่ 1

- 10. พัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 10.1 ความรู้ในการใช้ระบบปฏิบัติการของ Google เช่น Class room, Drive
 - 10.2 พัฒนาในด้านการใช้งานเทคโนโลยี ในการทำงานมากขึ้น
 - 10.2.1 พัฒนาต่อยอดเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับงานนั้นๆ อย่างต่อเนื่อง
 - 10.3 การเขียน Website หรือ Application on Web & Mobile
 - 10.4 ระบบฐานข้อมูล
- 11. Service mind
 - 11.1 การพัฒนาแนวคิด Mindset ต่างๆ
 - 11.2 การตอบคำถามลูกค้าด้วยความยินดี และเต็มใจ
 - 11.2.1 ควรมีการอบรมด้านการรับโทรศัพท์ เช่น การพูดชื่อผู้รับสาย และฝ่าย ให้ผู้รับบริการทราบก่อน
 - 11.2.2 ควรมีคู่มือการตอบคำถามของสำนัก เพื่อให้การตอบคำถามไปในทิศทางเดียวกัน
 - 11.3 การพัฒนาบุคลิกภาพ (ในชุมชน การนำเสนองาน)
 - 11.3.1 บริการด้วยใจ
- 12. สร้างกายากรเรียนรู้งาน
- 13. กฎ ระเบียบ นโยบาย ที่เกี่ยวข้อง
 - 13.1 ระเบียบการลาต่างๆ
 - 13.1.1 ให้สิทธิในการลาเรียน
 - 13.2 การเคารพสิทธิส่วนบุคคล ให้อิสระในการแสดงออกด้านต่างๆ เช่น สวม การแต่งกาย เครื่องประดับ
- 14. การใช้งานเครื่องมือ Ref Std.
- 15. ความรู้ความสามารถด้านวิชาการ ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
 - 15.1 กฎหมาย พรบ.พลังงานนิวเคลียร์ฯ
 - 15.1.1 กฎกระทรวงที่ออกตาม พรบ. พลังงานนิวเคลียร์ฯ
 - 15.2 ISO 17043 (PT)
 - 15.3 การใช้งานเครื่องมือแพทย์ใน sw. กับผู้ป่วย เช่น ดุงบรจจุไลหิต IV set
 - 15.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางด้านการแพทย์อื่นๆ เช่น สายต่อทางการแพทย์ สายดูดเสมหะ
 - 15.4 ความรู้ในการทดสอบเครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ
 - 15.4.1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือที่ปนเปื้อน
 - 15.4.2 การคำนวณ Uncer.
 - 15.5 มีผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะด้าน สามารถให้คำปรึกษากับบุคลากรได้
 - 15.6 การเขียนบทความทางวิชาการควรมีคนมาให้ความรู้หรือถ่ายทอดประสบการณ์



Conversation map

คำตอบข้อที่ 1

5. การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์

5.1 Statistics องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเชิงสถิติ

5.2 จัดอบรมการเขียนโปรแกรมหรือเรียนรู้ภาษาคอมพิวเตอร์

5.3 Microsoft office

5.4 Excell การทำ Stat

5.5 การใช้โปรแกรม IT

5.6 การใช้โปรแกรมในการทำ E-Book

5.7 Coding และ Programing - Stat เช่น โปรแกรม R

5.8 โปรแกรม Photoshop หรือ AI

6. เนื่องจากบางงานคนล้นงานทำให้เจ้าหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบในงานของตนเองไม่มีการพัฒนางานและความรอบคอบในงาน ควรมีมาตรการในการประเมินผลงานตามงานจริงไม่ใช่ตาม JOB เพราะบางที่ JOB ที่ให้แต่คนไม่ทำ

6.1 ส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมตามหน้าที่ที่ตนเองรับผิดชอบและประเมินผลการทำงานเป็นรายเดือน หรือมีการเวียนการทำงานของเจ้าหน้าที่ไม่ว่าจะเป็น vรท. พทส. เพื่อเรียนรู้งานของกันและกัน

6.2 บุคลากรควรรู้หน้าที่ของตนเอง รู้ระบบงานที่ต้องปฏิบัติ ไม่ต้องคอยบอกคอยสั่ง ควรมีการจัดอบรมด้านความใส่ใจและการให้บริการที่มีการติดตามผล

6.3 ควรมีการแบ่งงานของเจ้าหน้าที่ ให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม บางงานคนล้นงาน เจ้าหน้าที่บางคนควรพัฒนาตนเองสามารถทำงานได้มากกว่า 1 อย่าง

7. การเป็นผู้นำ

7.1 พัฒนาการรับฟังความคิดเห็นผู้รับคำสั่งจากผู้นำ

8. พัฒนาองค์ความรู้รอบด้าน เช่น การดำเนินชีวิต การวางแผนการเงิน

9. บุคลากรควรได้รับการศึกษา หรือหน่วยงานมีการจัดอบรมทางด้านภาษาอังกฤษ เพิ่มขีดความสามารถ และตอบสนองต่ออนาคตในระยะยาว

9.1 English Skill การสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ และภาษาที่ 3

9.2 การอบรมด้านต่างๆ เช่น ภาษา IT วิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพ



Conversation map

ข้อที่ 2 : สำนักรังสี ฯ จะผลิตนวัตกรรม เทคโนโลยี อะไรบ้างที่สามารถนำไปสนับสนุน
ยุทธศาสตร์กรม/ยุทธศาสตร์ชาติได้

คำตอบ

- พัฒนาวิธีการทำ PT ใหม่โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสำนัก
- ผลิตอุปกรณ์ลบสัญญาณปริมาณรังสี OSL ชนิด nanoDot ด้วยตนเอง
 - พัฒนาเครื่องลบสัญญาณตกค้างแผ่นวัดรังสี OSL
 - ระบบคัดแยกแผ่นวัดรังสี OSL แบบอัตโนมัติ
 - เครื่องสำหรับฆ่าเชื้อแผ่น OSL
 - เครื่องประกอบชุดตัวอย่าง OSL
 - ปรับปรุงชุดตัวรับ OSL ให้มีอุปกรณ์และราคาที่ลดลงและมีประสิทธิภาพ
- ผลิตเครื่องอ่านรังสีประจำบุคคลที่สามารถอ่านแบบเรียลไทม์หรืออ่านผลได้ทันที
- สร้างหุ่นยนต์ตรวจเครื่อง X-Ray เพื่อลดความเสี่ยงเจ้าหน้าที่
 - พัฒนาเทคโนโลยีการใช้หุ่นยนต์หรือสารสนเทศแทนบุคลากรทางการแพทย์
 - สร้างแอปพลิเคชัน และหุ่นยนต์ สำหรับตรวจสอบถุงมือและถุงยาง
- พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ใหม่ ๆ ที่ผลิตในประเทศ
- พัฒนาชุด PPE และหน้ากากอนามัย เมื่อชุด PPE หรือหน้ากากอนามัยเกิดการปนเปื้อนแล้วจะเกิดการเปลี่ยนที่บริเวณนั้น
 - พัฒนาเป็นระบบ biosensor ที่เปลี่ยนสี หรือเป็นระบบทางไฟฟ้า เมื่อเจอเชื้อที่ผิว
- พัฒนาเครื่องมือแพทย์ที่ประชาชนสามารถตรวจสอบคุณภาพได้ด้วยตนเอง เช่น ถุงยางอนามัยเปลี่ยนสี ถุงมือเครื่องวัดน้ำตาลในเลือด
- พัฒนาอุปกรณ์สำหรับฆ่าเชื้ออุปกรณ์ตรวจเครื่อง X-Ray หลักจากการใช้งานมาจากภายนอก



Conversation map

คำตอบข้อที่ 2

9. สร้างแอปพลิเคชัน ที่สามารถติดตั้งบนโทรศัพท์มือถือเกี่ยวกับการให้บริการของสำนักได้ในแอปเดียว

9.1 ใช้แอปพลิเคชัน เช่น Line Facebook ที่มี Auto-chat ตอบคำถาม

9.2 มีระบบ AI ในการตอบคำถามลูกค้าหรือขั้นตอนในการขอรับบริการ

9.3 นำเทคโนโลยี Online มาใช้ประโยชน์

9.4 พัฒนาด้านเทคโนโลยี ด้าน Online ให้กับประชาชนให้เกิดประโยชน์

9.5 นำ AI เข้ามาใช้ในการทำงาน ลดความผิดพลาด และระยะเวลาในการทดสอบ

9.6 พัฒนาแอปพลิเคชัน วัตถุประสงค์ ความดันในมือถือ

9.8 ทำ Youtube link แนะนำหน่วยงาน ขั้นตอนขอรับบริการ

10. พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการใช้กระดาษในการเก็บรักษาข้อมูลทุกอย่าง

10.1 ระบบ IT ของกรมควรได้รับการพัฒนาให้เกิดความเสถียร คอมพิวเตอร์และวัสดุอุปกรณ์ควรเพียงพอต่อการทำงาน

10.2 ระบบ IT ของกรมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เนื่องจากระบบหลุดบ่อย

10.3 ระบบ IT ควรพัฒนาสัญญาณ เครื่องง่าย จะได้รวดเร็ว พัฒนาโปรแกรมให้ดเป็นปัจจุบัน

10.4 มีการแสดงโทมไลน์จำนวนคิวการให้บริการเครื่องวัดรังสี

10.5 มีการแสดงโทมไลน์ผล OSL ตอนนี้คือไหนแล้ว

10.6 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในรูปแบบ electronic file

10.7 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในรูปแบบ electronic file

10.8 ใช้การสแกนเก็บข้อมูล ควรมีเครื่อง Scan เก็บข้อมูลและมีโปรแกรมป้องกันข้อมูลสูญหาย

10.9 ทำแพลตฟอร์มด้านเอกสารคุณภาพ มาใช้ในหารจัดทำมากกว่าระบบ Manual

10.10 พัฒนาเอกสารระบบคุณภาพ OSL รูปแบบ E-Book ช่วยต่อการสืบค้นข้อมูล และลดพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารเป็นแฟ้ม

10.11 รวม Review เครื่อง Survey meter หลายยี่ห้อจนที่เดียวเป็น infographic

10.12 E-report

10.13 รายงานผล OSL แบบ real time

10.14 รายงานผล OSL ที่ผู้รับบริการสามารถดูรายงานและพิมพ์ออกได้เอง

11. สร้างเก้าอี้เพื่อสุขภาพลดอาการปวดหลัง ออกแบบ ergonomic ตรวจจับอาการบาดเจ็บที่หลัง

12. ใช้เทคโนโลยี 3D printer มาช่วยในงานด้านรังสีวินิจฉัย เช่น ฉากกันรังสี ฉากกันควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น ในการทดสอบ ข้อต่อพิเศษเพื่อเข้าใหม่ทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต

13. ใช้โปรแกรมทางด้านคอมพิวเตอร์มาช่วยด้านรังสี (Ardkino)

14. พัฒนาระบบ Remote Control ทางไกล ดดยที่เจ้าหน้าที่ไม่ต้องไปยังสถานที่ตรวจ



Conversation map

ข้อที่ 3 : สำนักรังสีฯ ควรพัฒนางานบริการอย่างไรเพื่อตอบสนองต่อความต้องการหรือทำให้เหนือกว่าความคาดหวังของผู้รับบริการ

คำตอบ

1. อยากให้ สรส. มี call center ของสำนักที่ตอบคำถามแบบทั่วๆไปได้
 - 1.1 เจ้าหน้าที่ควรมีความรู้ครอบคลุมงานบริการของทุกฝ่าย/งานเพื่อให้คำแนะนำได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ
 - 1.2 ระบบ call center ที่รู้ทุกการบริการของสำนัก ไม่ต้องโอนสายไป-มา
 - 1.3 สรส. ควรตอบคำถามผู้รับบริการให้ได้ทุกคน (ทุกกลุ่ม/ฝ่าย) และสามารถตอบคำถามอย่างใจรักบริการ สามารถตรวจสอบสถานะของผู้รับบริการได้
2. ลดขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้สามารถทำงานได้เร็วขึ้น
 - 2.1 ระยะเวลาในการให้บริการที่เหมาะสมและรวดเร็ว
 - 2.2 พัฒนาฐานข้อมูลการให้บริการของหน่วยงานให้ครอบคลุมทุกรายการในจุดรับตัวอย่าง ให้มีความรวดเร็วและมีขั้นตอนไม่ซับซ้อน
 - 2.3 เพิ่มอัตรากำลังบุคลากรให้กับงานที่มีเข้ามามาก เพื่อรองรับงานที่เข้ามามากเกินไปและทำงานให้เสร็จทันตามเวลา ตรงกับความต้องการของผู้รับบริการ
3. เพิ่มช่องทางการชำระเงิน เพื่อความสะดวกในการชำระเงินเพื่อใช้บริการให้มีช่องทางที่สามารถโอนผ่าน NET BANK ได้เลย
 - 3.1 ต้องการให้ทำใบแจ้งหนี้ที่มีรายละเอียดครบถ้วนและมีการแนะนำการชำระเงินผ่านระบบ NET BANK
 - 3.2 ผู้รับบริการสามารถชำระค่าบริการผ่านคิวอาร์โค้ด เพื่อสะดวกในการชำระค่าบริการแบบเดิมที่มีหลายขั้นตอน
 - 3.3 มีตู้ ATM บริเวณจุดรับตัวอย่างของกรม
 - 3.4 พัฒนาฐานข้อมูลผู้รับบริการให้สมบูรณ์และพิมพ์ใบเสร็จรับเงินจากโปรแกรม จะได้รวดเร็ว
 - 3.5 มีความหลากหลายด้านการชำระเงินให้มีหลายช่องทาง
4. รวดเร็วถูกต้องแม่นยำ สะดวก ช่างต่อการใช้งาน



Conversation map

คำตอบข้อที่ 3

5. พัฒนาด้านการขนส่งให้ผู้รับบริการมีทางเลือกมากขึ้น ไม่ผูกขาดกับไปรษณีย์ไทย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดระยะเวลาในการดำเนินการ

5.1 เพิ่มช่องทางการขนส่ง (เอกซัน) เช่น kerry flash j&t

5.2 มีระบบขนส่งเครื่องมือระหว่างแลปกับหน่วยงานขนส่งให้ชัดเจน ระบุวันและเวลาชัดเจน

5.3 พัฒนาด้านการรับ-ส่งตัวอย่างของสำนัก ให้สามารถบริการได้หลายช่องทางและนำเทคโนโลยีในการเข้าถึงงานบริการของสำนัก

5.4 จัดตั้งฝ่ายบริการขนส่งภายในหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและลดความผิดพลาดในการขนส่ง

6. กระจายงานบริการไปยังศูนย์วิจัย

6.1 พัฒนางานบริการให้ครอบคลุมถึงเครือข่ายศวก.ทุกแห่ง เพื่อกระจายงานบริการ

7. การบริการเกี่ยวกับความสะดวกกับลูกค้า มาที่เดียวจบในการส่ง รับ จ่ายครบในจุดเดียว

7.1 สร.ส. ควรมีระบบบริการจุดเดียวเบ็ดเสร็จ เช่น ลูกค้าติดต่อบริการด้านเครื่องมือแพทย์ อาคาร 8 แต่เจ้าหน้าที่บอกให้ติดต่ออาคาร9

8. มีแผ่น OSL ขายใน 7-11 shopee

9. เมื่อผู้ใช้บริการส่งตัวอย่างควรมีระบบออนไลน์ตรวจสอบสถานะ เช่น 1.ว/ด/ป รับตัวอย่าง 2.สถานะตัวอย่างกำลังถึงขั้นตอนไหน 3.สถานะการชำระเงิน 4.วันเวลาออกรายงานผล 5.คิวอาร์โค้ดสแกนผ่านกระดาษและสามารถออกรายละเอียดของผลการทดสอบได้

10. มีคนที่ทำหน้าที่รับผิดชอบหลัก&ผู้ที่สามารถทำงานแทนได้

11. ให้ความรู้เกี่ยวกับบริการของสร.ส. แก่เจ้าหน้าที่

11.1 การตอบคำถามและการให้ข้อมูลแก่ผู้รับบริการ

11.2 มีการติดต่อทาง IT (แมล์ ไลน์)และมีการตอบสนองอย่างรวดเร็ว

11.3 ควรมีการพัฒนาการแนบเอกสารในระบบงานแจ้งให้รองรับขนาดไฟล์ที่ใหญ่ขึ้น

11.4 ปรับปรุงแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกใช้งานระบบการแจ้งให้มีรายละเอียดลดลง

11.5 พัฒนาระบบงานสารบรรณเพื่อให้งานของผู้รับบริการส่งต่อถึงผู้รับผิดชอบงานได้ทันที

11.6 พัฒนาระบบการทำงานให้สามารถตอบแทนกันได้ หากงานเจอ

11.7 พัฒนาการรับส่งเอกสารระหว่างตึกให้เป็นระบบสแกนรับ เพื่อลดความเสี่ยงในการสูญหายของเอกสาร



Conversation map

คำตอบข้อที่ 3

12. มีโปรแกรมให้ลูกค้าสามารถเช็คสถานะขั้นตอนการดำเนินงานว่าอยู่สถานะไหนแล้ว

12.1 ให้ความรู้และการบริการให้ลูกค้าเข้าถึงง่าย

12.2 พัฒนา UI ของเว็บสำนัก มีระบบรายงานความก้าวหน้าของงาน

13. เพิ่มห้องทดสอบเอกซเรย์เคลื่อนที่ในกรมวิทย์ เพื่อรองรับการบริการตามคำร้องของของลูกค้า

14. ส่งเจ้าหน้าที่ออกพบปะลูกค้าเพื่อให้ทราบถึงปัญหา

14.1 เจ้าหน้าที่ควรยิ้มแย้มแจ่มใสในการบริการ

14.2 พบปะผู้รับบริการหรือโทรหาผู้รับบริการ

15. จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าที่มาใช้บริการ

15.1 นำแบบสำรวจความพึงพอใจมาพัฒนาการให้บริการให้ดีขึ้นและแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่อง

15.2 นำข้อเสนอแนะ/ปรับปรุงมาแก้ไข เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้รับบริการและเกิดความพึงพอใจมากที่สุด



Conversation map

ข้อที่ 4 : สำนักรังสีฯ จะมีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการเพื่อตอบสนองการทำงานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์อย่างไร

คำตอบ

1. พัฒนาบุคลากรโดยการส่งคนเข้าศึกษา ดูงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - 1.1 เชิญชวนเจ้าหน้าที่เข้าศึกษา ดูงานที่หน่วยงานของเรา
 - 1.2 เริ่มวิจัยร่วมกันเพื่อสร้างเครือข่ายร่วมกันโดยการจัดกิจกรรม เช่น การทดสอบความแม่นยำของเครื่องวัดความดันโลหิต ในกระบวนการ PT
 - 1.3 จัดส่งบุคลากร ศึกษาข้อมูลในหน่วยงานต่างๆ
 - 1.4 ขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นที่ปรึกษาหรือให้คำแนะนำ เช่น นักวิศวกรรมการแพทย์ แพทย์ เป็นต้น
 - 1.5 ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันพัฒนางานด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์
 - 1.6 การร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่มีความรู้เกี่ยวกับการทดสอบหรือใช้งานเครื่องมือแพทย์
 - 1.7 ร่วมมือกับทางมหาวิทยาลัยในการร่วมกันจัดทำโครงการเพื่อฝึกฝนเด็กจบใหม่ๆ ให้มีประสบการณ์และรองรับให้หน่วยงานมีบุคลากรรุ่นใหม่ๆ
2. จัดอบรมหรือบรรยายขององค์กรอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้เป็นแนวทางเดียวกัน
 - 2.1 จัดให้มีการบรรยายวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานที่น่าสนใจและเชิญชวนหน่วยงานต่างๆ มาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายทั้งในและต่างหน่วยงานที่มากขึ้น
 - 2.2 จัดอบรมเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในบุคลากรในหน่วยงาน
 - 2.3 จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้แผ่น OSL แก่ผู้รับบริการให้มีความเข้าใจเบื้องต้น หรือเป็นการพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน
3. น่าจะมีการหาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการเชิงรุก โดยที่ทางเราน่าจะรุกไปหาบ้าง.....
 - 3.1 เชิญองค์กรที่เกี่ยวข้องมาหารือ แลกเปลี่ยนวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์และการร่วมมือที่ดีในอนาคต
4. จัดให้มีการดูงานของหน่วยงานภายนอก เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ของหน่วยงาน
5. มีการทำ PR ของการจัดทำหลักสูตรและหลักสูตรมีการลงทะเบียน เราสามารถสร้างกลุ่มเครือข่ายและประชาสัมพันธ์ตามหลักสูตรของแต่ละรุ่น เช่น line group



Conversation map

คำตอบข้อที่ 4

6. จัดอบรมการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับบุคลากรในสำนักฯ
 - 6.1 จัดอบรมเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความรู้ ความเข้าใจตรงจุดให้กับบุคลากรและระบบอื่นๆ
 - 6.2 จัดอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้คอมพิวเตอร์ ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการ

7. กำหนดเป้าหมาย/หัวข้อเร่งด่วนทางสาธารณสุขและหัวข้อที่น่าจะมีผลกระทบใน 10 ปี ข้างหน้าแล้ว หาเครือข่ายผู้ที่มียุทธศาสตร์เรื่องคล้ายกันมารวมทีมกัน

8. มีการประสานงานและขอความร่วมมือในการทำ work place monitoring กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ปส สกน
 - 8.1 ผู้รับบริการที่ต้องมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ work place monitoring ที่ทำงานร่วมกับสำนักฯ

9. จัดทำร่างมาตรฐานแหล่งกำเนิดรังสีกับองค์กรที่เกี่ยวข้อง เช่น มหาวิทยาลัย สกน ปส และโรงพยาบาล เป็นต้น
 - 9.1 จัดประชุมระหว่างประเทศ เพื่อสร้างมาตรฐานการใช้งานและหลักเกณฑ์การเฝ้าระวังการได้รับอันตรายในผู้ปฏิบัติงานทางด้านรังสี
 - 9.2 เพิ่มงานด้านวิชาการ/การทดสอบต่างๆ กับต่างประเทศ
 - 9.3 จัดประชุมอบรม ทำกิจกรรมร่วมกัน มีงานจัดทำประชุมวิชาการ นวัตกรรม กรมวิทย์+ปส+สกน เป็น poster+oral presentation ร่วมกัน
 - 9.4 ให้ทุกกลุ่ม/ฝ่าย/งาน มีส่วนร่วมในการเข้าร่วมอบรมวิชาการทุกเรื่อง

10. สร้างเครือข่ายและประชาสัมพันธ์กับกลุ่มอาจารย์มหาวิทยาลัย ขณะนี้นักศึกษามาฝึกงานและแลกเปลี่ยนการทำวิจัยเพื่อพัฒนางานในอนาคต
 - 10.1 ระดมแลกเปลี่ยนความคิด พัฒนานวัตกรรมร่วมกันกับทางมหาวิทยาลัย เพื่อนำแนวคิดมาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ได้จริง เช่น วัสดุทางเครื่องมือแพทย์
 - 10.2 แลกเปลี่ยนความคิดกับอาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านรังสีที่มีความรู้ ความสามารถ มาช่วยในการพัฒนา ทำวิจัยของสำนักฯ

11. ประชุมกลุ่มย่อยในการประสานการทำงานร่วมหน่วยงานในกระทรวงสาธารณสุขสูง (กรมสนับสนุนและ อย)
 - 11.1 อาจมีการประชุมทำความเข้าใจกับ ปส อย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำความเข้าใจกับกฎหมายที่สำนักฯบังคับใช้เพื่อรับทราบ
 - 11.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และโรงพยาบาลระดมสมองเพื่อให้เกิดผลงานวิชาการ

12. มีการบูรณาการร่วมกันกับหน่วยงานผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย ด้านรังสีและด้านเครื่องมือแพทย์
 - 12.1 จัดประชุมรับฟังความต้องการและความเห็นของผู้รับบริการ



Conversation map

คำตอบข้อที่ 4

13. ร่วมมือกับหน่วยงานที่ให้บริการที่เหมือนกันในการพัฒนาการให้บริการให้สอดคล้องและส่งเสริมซึ่งกันและกัน เช่น ร่วมมือกับ สกน หรือ ปส

13.1 OSL กับ Diag ร่วมมือในการนำ OSL ไปใช้ในการวัด dose ผู้ป่วย

14. ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม ASEAN ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

14.1 ส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมหรือประชุมวิชาการด้านรังสีระดับนานาชาติ เพื่อพัฒนาความรู้ เพิ่มความรู้ นำมาใช้ในงาน

15. ติดตามการดำเนินงานตาม MOU ของหน่วยงาน (พัฒนางานเรา)

15.1 MOU ด้านข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพด้านรังสีจากทางศูนย์เพื่อความสะดวกในการใช้กับการแจ้งครอบครองฯ

16. สร้างความเข้าใจในการจัดอบรมให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการเขียน spect ความรู้ด้าน...ต่างๆ โดยอาจจัดในรูปแบบการอบรม หรือเป็นบทความเสนาะในระบบอินเทอร์เน็ตของสำนัก เนื่องจากเจ้าหน้าที่ยังขาดความเข้าใจ ใฝ่ใจในด้านนี้



Conversation map

ข้อที่ 5 : สำนักรังสีฯ ควรมีแนวคิดในการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ มาสนับสนุนการทำงานอย่างไร

คำตอบ

1. เชื่อมเซิร์ฟเวอร์จับข้อบกพร่องของชิ้นงาน

1.1 การส่งข้อมูลทาง Application Line

2. พัฒนาระบบแจ้งคร่องคร่องหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ ให้สามารถบริการได้ครบวงจร เนื่องจากสามารถให้บริการได้เพียงการแจ้งคร่องคร่องเพียงเท่านั้น ยังไม่สามารถ แจ้งยกเลิกใช้งานหรือด้านอื่น ๆ เกี่ยวกับการแจ้งคร่องคร่องได้ครบ

2.1 พัฒนาระบบแจ้งคร่องคร่องหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ ให้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่าย และมีประสิทธิภาพ

2.2 ควรมี line official สำนักรังสีเพื่อตอบสนองและให้บริการลูกค้า

3. ต้องการเครื่องมือสำหรับการทดสอบหรือสอบเทียบ ที่เป็นระบบอัตโนมัติ แทน เครื่องมือระบบ manual เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดระยะเวลาเพิ่มผลผลิตในการทำงาน

3.1 ต้องการโปรแกรมสำเร็จรูปในการทดสอบหรือสอบเทียบที่สามารถ กรอกรายละเอียดการทดสอบแล้ววิเคราะห์ผล และออกรายงานผลได้เลย

3.2 การส่งข้อมูลการทดสอบหรือสอบเทียบโดยไม่ต้องกรอกข้อมูลเพื่อลดขั้นตอนการทำงานและลดระยะเวลาในการทำงาน

3.3 พัฒนาระบบ แบบฟอร์ม ข้อมูลการให้บริการ อัตราค่าบริการ หรือ ข้อมูลอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน เข้าถึงได้ง่ายเพื่อความสะดวกของผู้รับบริการ

4. การให้ผู้รับบริการเข้าถึงข้อมูลทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้มากขึ้นและสะดวกขึ้น

4.1 ผู้รับบริการสามารถตรวจสอบข้อมูล สถานะการรับ-ส่ง ตัวอย่าง สถานะการทดสอบหรือสอบเทียบได้เองผ่านระบบออนไลน์

4.2 ผู้รับบริการสามารถตรวจสอบข้อมูล สถานะการใช้งานแผ่นวัดรังสี OSL ได้เองผ่านระบบออนไลน์

4.3 ผู้รับบริการสามารถตรวจสอบสถานะการทดสอบหรือสอบเทียบได้เองผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้ทราบสถานะการดำเนินการและวันแล้วเสร็จได้แบบเรียลไทม์

4.4 การส่งข้อมูลทางระบบออนไลน์ เช่น ใบแจ้งค่าบริการ รายงานผล



Conversation map

คำตอบข้อที่ 5

5. ระบบการแจ้งลา ปฏิบัติงานเป็นระบบเดียวกันของบุคลากรทุกระดับ เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงาน
6. สนับสนุนการรับชำระค่าบริการทางระบบออนไลน์การแจ้งค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ และการแจ้งเตือน การชำระค่าบำรุงทาง Email
 - 6.1 ต้องการเครื่องมือที่สามารถคัดแยกแผ่นวัดรังสีOSL และตัวลบออกจากกัน โดยเป็นระบบอัตโนมัติ แทนการใช้บุคลากรในการทำงานเพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน
 - 6.2 ต้องการเครื่องมือที่สามารถหรือโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถให้ผู้รับบริการสามารถตรวจสอบสถานะการใช้งานแผ่นวัดรังสี OSL เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ
7. มีระบบ หรือ โปรแกรมที่ช่วยให้สามารถทำงานนอกที่ตั้ง ได้เสมือนการทำงานภายในสำนักงาน
8. พัฒนาระบบ Ilab + ให้มีความสะดวกและลดขั้นตอนการใช้งานเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้รับบริการมากขึ้น
 - 8.1 พัฒนาระบบการออกรายงานในรูปแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเพื่อให้ตอบสนองกับผู้รับบริการที่ต้องการใช้รายงานผลเป็นภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผู้ผลิตและส่งออกของประเทศมากขึ้น
9. อยากให้มีการพัฒนาระบบการขอใช้รถยนต์ส่วนบุคคลให้สามารถ ระบุรายละเอียดการเดินทางได้มากขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ต้องการใช้รถทราบ และเข้าถึงข้อมูลได้มากขึ้น
10. สร้างแพลตฟอร์มในการ ทดสอบหรือสอบเทียบที่สามารถใช้งานได้ทั้งสำนัก โดยไม่ต้องจัดทำรายงาน เพื่อลดขั้นตอนการทำงาน
11. จัดทำสื่อการเรียนรู้เพื่อให้ความรู้ เกี่ยวกับกฎหมายการตรวจเครื่อง การแจ้งครอบครอง ที่สามารถให้ความรู้กับบุคคลที่สนใจได้สะดวกและเข้าถึงได้ง่าย และเข้าใจได้ง่าย
 - 11.1 นำเสนอสื่อการเรียนรู้ผ่านระบบโซเชียล ออนไลน์ ในหลายรูปแบบ เพื่อให้บุคคลทั่วไปทราบและเข้าใจได้ง่ายไม่ซับซ้อน
 - 11.2 จัดทำสื่อ ประชาสัมพันธ์หน่วยงานผ่านระบบออนไลน์ โซเชียลในแพลตฟอร์มต่าง ๆ เช่น Youtube Tiktok twitter
 - 11.3 จัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบ E-book เพื่อให้บุคคลที่สนใจเข้าถึงแหล่งความรู้ได้ง่าย และสะดวก
 - 11.4 จัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบ E-book หลักการป้องกันอันตรายจากรังสีเพื่อให้บุคคลที่สนใจเข้าถึงแหล่งความรู้ได้
 - 11.5 พัฒนาหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีให้ดีขึ้นและสะดวกในการเข้าถึงของเจ้าหน้าที่และบุคคลที่สนใจเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก



Conversation map

คำตอบข้อที่ 5

- 12.1ระบบการจองหรือขอใช้งานส่วนต่าง ๆ เช่น การจองใช้รถยนต์ การจองใช้ห้องประชุม หรือ อื่น ๆ ทางระบบออนไลน์
- 12.1 ระบบการแจ้งเตือน ออนไลน์ ผู้รับบริการ เช่น การแจ้งเตือน ครบกำหนดการใช้งานแผ่นวัดรังสี OSL การแจ้งเตือนปริมาณรังสีเกินกำหนด ผ่านระบบออนไลน์ SMS Application line
- 12.2 การแจ้งเตือนการครบกำหนดระยะเวลาการตรวจเครื่องเอกซเรย์ ทางระบบออนไลน์ SMS Application line
- 12.3 ระบบติดตามผลและแจ้งสถานะผู้รับบริการทางระบบออนไลน์ เพื่อลดความสับสนเปลี่ยนแปลงกระดาษ และลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
- 12.4 การเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่าง ๆ ของผู้รับบริการเพื่อประโยชน์ในการแจ้งเตือน ตรวจสอบ และการเฝ้าระวังในด้านต่างๆ
13. ปรับปรุงระบบและข้อมูลเว็บไซต์ สำคัญรังสีให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกและครบสมบูรณ์ในเว็บเดียว
- 13.1 พัฒนา UX / UI ให้เข้าถึงเข้าใจระบบเว็บใน 10 วินาทีเพื่อลดขั้นตอนในการเข้าถึงข้อมูลในไม่กี่คลิก เพราะปัจจุบัน ลูกค้าเข้าถึงข้อมูลค่อนข้างซับซ้อน กว่าที่จะเข้าถึงข้อมูลบางอย่างได้ใช้เวลานานและสับสน
14. เปลี่ยนระบบการตรวจสอบการทำงานจากการสแกนนิ้วมือ เป็นการสแกนใบหน้า เพื่อลดการสัมผัส ลดความเสี่ยงการสัมผัสเชื้อโรค
15. การใช้งานระบบปฏิบัติการที่เป็นของแท้ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมในการทำงานอื่น ๆ ได้อย่างสะดวกไม่ติดขัดในการปฏิบัติงาน
16. ควรมีระบบตอบรับอัตโนมัติ เพื่อตอบคำถามผู้รับบริการ ที่โปรแกรมการตอบคำถามที่เป็นคำถามซ้ำ ๆ หรือเป็นคำถามที่ถูกต้องมาบ่อย ๆ และมี call Center เพื่อตอบคำถามผู้รับบริการ
- 16.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่สามารถให้คำตอบกับผู้รับบริการที่ตามมาได้ครบวงจรตอบได้ครอบคลุมทุกงาน ทั้งสำนัก



Situation Analysis



กลุ่มมาตรฐานวิทยาทางรังสี

1. ท่านคิดว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ควรมีบทบาท (Positioning) อย่างไร

เป็นหน่วยงานสนับสนุนและตรวจสอบความถูกต้องตามมาตรฐาน รวมทั้งเป็นศูนย์กลางข้อมูลทางการแพทย์ของประเทศ

2. หน่วยงานของท่านวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์อย่างไร และอยู่ภายใต้เป้าประสงค์กรมข้อไหน (ผลลัพธ์)

เป็นหน่วยงานกำกับ ดูแล ตรวจสอบและกำหนดมาตรฐานทางด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ของประเทศ

อยู่ภายใต้ประเด็นเชิงกลยุทธ์ที่ 3. ยกระดับคุณภาพและศักยภาพของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล เป้าประสงค์ข้อที่ 1

เป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย

เป้าประสงค์ที่ 1 ตรงภารกิจของกลุ่มมากกว่าข้อ 3 ซึ่งจะตรงในด้านพัฒนาตนเองในนามของประเทศไทย ส่วนการพัฒนาและยกระดับของหน่วยงานอื่น อาจจะยังไม่ชัด

3. ขอให้ท่านระบุชิ้นงานที่สำเร็จ (Finish Product) หน่วยงานของท่านคืออะไร และผลงานนั้นส่งผลถึงความสำเร็จในระดับกรมอย่างไร

1. การจัดทำมาตรฐานคุณภาพเครื่องรังสีรักษา เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของประเทศ ทำให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นหน่วยงานเดียวของประเทศในการกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบเครื่องรังสีรักษา ภายใต้ประเด็นเชิงกลยุทธ์ที่ 3 เป้าประสงค์ที่ 1

2. การให้บริการสอบเทียบ KAP meter สำหรับงานรังสีวินิจฉัย เป็นการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐาน ทุติยภูมิ ภายใต้ประเด็นเชิงกลยุทธ์ที่ 3 เป้าประสงค์ที่ 1

3. การทดสอบความชำนาญในการกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง ทำให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นหน่วยงานแห่งเดียวของประเทศในการทดสอบความชำนาญด้านรังสีรักษา ข้อนี้เข้ากับเป้าประสงค์ที่ 3 การพัฒนาและยกระดับหน่วยงานได้ ตอบข้อ 2 ได้

4. ความสำเร็จของหน่วยงานของท่านที่ประสบความสำเร็จสูงสุดคือเรื่องอะไร มีการเทียบเคียงความสำเร็จนั้นกับหน่วยงานใด ประเทศใด (Bench Mark)

การจัดทำมาตรฐานคุณภาพเครื่องรังสีรักษา เป็นระดับประเทศ ?



กลุ่มมาตรการวิทยาทางรังสี

5. ขอให้ท่านจัดทำข้อมูล SWOT Analysis (ด้านละอย่างน้อย 3 ข้อ)

จุดแข็ง

1. เป็นห้องปฏิบัติการมาตรฐานที่สามารถสอบเทียบงานรังสีรักษา รังสีวินิจฉัยได้แห่งเดียวในประเทศไทย
2. เป็นห้องปฏิบัติการที่ให้บริการทดสอบเครื่องรังสีรักษาแห่งเดียวในประเทศไทย
3. เป็นหน่วยงานของรัฐทำให้มีความน่าเชื่อถือและเป็นห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามระบบคุณภาพ
4. มีเครือข่ายทางด้านรังสีกับห้องปฏิบัติการทั้งภายในและภายนอกประเทศเนื่องจากเป็นห้องปฏิบัติการสมาชิกของทบวง การปรมาณูระหว่างประเทศ

จุดอ่อน

1. ไม่สามารถสอบเทียบเครื่องวัดรังสีวินิจฉัยสำหรับการถ่ายภาพเต้านมได้
2. ไม่สามารถติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูงในห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานกุกัตยุมิได้ทำให้ไม่สามารถเพิ่มศักยภาพ การสอบเทียบเครื่องวัดรังสี จะแก้ไขได้อย่างไร
3. บุคลากรในแต่ละงานไม่สามารถสลับ หมุนเวียนหน้าที่การทำงานในแต่ละกลุ่มงานได้ (บุคลากรมีความรู้เฉพาะในฝ่าย หรือกลุ่มงานตัวเองเท่านั้น) จะแก้ไขอย่างไร

อุปสรรค

1. การขนส่งเอกสารและเครื่องมือสำหรับสอบเทียบมีความล่าช้า
2. สถานที่คับแคบทำให้ไม่สามารถขยายงานสอบเทียบเครื่องรังสีรักษาได้ จะแก้ไขอย่างไร
3. การพัฒนาองค์ความรู้ให้ก้าวทันเทคโนโลยีใหม่ๆ

โอกาส

1. เนื่องจากเครื่องรังสีวินิจฉัยสำหรับการถ่ายภาพเต้านมอยู่ในแผนของสำนักฯ สำหรับปี 2565 จึงมีโอกาสที่สำนักฯ จะเป็น ห้องปฏิบัติการแห่งเดียวในประเทศไทยที่สอบเทียบงานรังสีวินิจฉัยได้ครบตามมาตรฐานของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)
2. เนื่องจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีนโยบายในการจัดตั้งเป็นองค์กรทดสอบความชำนาญ ทำให้สำนักรังสีและเครื่องมือ แพทย์เป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกในประเทศไทยในการทดสอบความชำนาญในการกำหนดปริมาณรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาค พลังงานสูง น่าจะไม่มีหน่วยงานอื่นที่มีความพร้อมเท่ากรมวิทย์ ข้อนี้น่าจะนำไปจัดทำเป็นแผนงานหรือโครงการใน 1-2 ปี ข้างหน้า
3. การจัดตั้งทีมเพื่อประเมินคุณภาพงานรังสีรักษา (QUATRO) ของประเทศไทย มีการนำเอารายงานผลการตรวจสอบเครื่อง รังสีรักษาเป็นส่วนหนึ่งในการประเมิน ทำให้งานรังสีรักษาของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีความสำคัญมากยิ่งขึ้นและมี โอกาสที่จะพัฒนางานตรวจสอบด้านรังสีรักษาได้มากขึ้น หากอยู่ในข้อกำหนดของ สปสช จะเพิ่มโอกาสในการขอบุคลากรที่มา รองรับงาน
4. เนื่องจากการจัดทำร่างผลิตภัณฑ์ยางกำบังรังสี เพื่อให้เป็นมาตรฐานของประเทศตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีการกำหนดการทดสอบด้วยลำรังสีมาตรฐาน Narrow beam จึงเป็นโอกาสให้ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานกุกัตยุมิ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ที่มีลำรังสีดังกล่าวสามารถพัฒนาการทดสอบวัสดุป้องกันรังสีให้ได้ตามระบบคุณภาพ



กลุ่มเครื่องมือแพทย์

1. ท่านคิดว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ควรมีบทบาท (Positioning) อย่างไร

1. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงระดับประเทศ
2. เป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศ

2. หน่วยงานของท่านวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์อย่างไร และอยู่ภายใต้เป้าประสงค์กรมข้อไหน (ผลผลิต)

1. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องมือแพทย์ทางกายภาพ ชีวภาพ เคมี เพื่อตอบสนองของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศและเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค
2. วิจัยและพัฒนาวิธีการทดสอบเครื่องมือแพทย์ทางกายภาพ ชีวภาพ เคมี เพื่อพัฒนาสู่ภาวะของประชาชน (ผลผลิต : โครงการการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ)

3. ขอให้ท่านระบุชิ้นงานที่สำเร็จ (Finish Product) หน่วยงานของท่านคืออะไร และผลงานนั้นส่งผลถึงความสำเร็จในระดับกรมอย่างไร

1. ให้บริการทดสอบ/สอบเทียบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ เช่น ฤชยางอนามัย ฤชมือทางการแพทย์ เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์โดยวิธีเป่าลมหายใจ เครื่องวัดความดันโลหิต เป็นต้น ในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง
2. โครงการเครื่องวัดความดันโลหิตปลอดภัยคนไทยสู่สภาพดีเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก
3. มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ เช่น มาตรฐานเครื่องวัดความดัน ถือเป็นผลงานที่สำเร็จหรือไม่ ? สอดคล้องกับพันธกิจของกรม
- ข้อ 2. ฝ้าระวัง ประเมิน สื่อสารแจ้งเตือนภัยและกำหนดมาตรการ การจัดการความเสี่ยงจากโรคและภัยสุขภาพ
- ข้อ 4. บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขในฐานะห้องปฏิบัติการอ้างอิง

4. ความสำเร็จของหน่วยงานของท่านที่ประสบความสำเร็จสูงสุดคือเรื่องอะไร มีการเทียบเคียงความสำเร็จนั้นกับหน่วยงานใด (Bench Mark)

- โครงการเครื่องวัดความดันโลหิตปลอดภัยคนไทยสู่สภาพดีเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก
- ยังขาดการเทียบเคียงกับหน่วยงานอื่นในกรมและนอกกรม



กลุ่มเครื่องมือแพทย์

5. ขอให้ท่านจัดทำข้อมูล SWOT Analysis (ด้านละอย่างน้อย 3 ข้อ)

จุดแข็ง

S1 : บุคลากรมีความรู้ ความสามารถทางวิชาการ

S2 : หน่วยงานได้รับความเชื่อถือจากการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

S3 : มีเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

S4 : ห้องปฏิบัติการได้ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยทดสอบเครื่องมือแพทย์ให้ สมอ.

จุดอ่อน

W1 : บุคลากร พื้นที่ เครื่องมือสำหรับการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์มีไม่เพียงพอต่อการรองรับงานที่เข้ามามากกว่าปกติ

W2 : ความสามารถของบุคลากรพัฒนาได้ไม่ทันกับงานทดสอบเครื่องมือแพทย์ที่หลากหลายและไม่ทันต่อความต้องการ ความคาดหวังของผู้รับบริการ

W3 : ขาดการบูรณาการงาน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกันและทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลได้ ควรแก้ไขอย่างไร

อุปสรรค

O1 : งานเครื่องมือแพทย์อยู่ในแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ

O2 : การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ (Ageing Society) การเกิดโรคระบาด และโรคอุบัติใหม่ ทำให้เกิดการขยายงานทดสอบเครื่องมือแพทย์มากขึ้น

O3 : มีต้นทุนสะสมทางองค์ความรู้ขององค์กรที่นำมาต่อยอดได้

โอกาส

T1 : คู่แข่งมีเพิ่มขึ้นและมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน และองค์ความรู้

T2 : การลงทุนสร้างห้องปฏิบัติการทดสอบใช้งบประมาณสูง และเครื่องมือไม่สามารถใช้ทดสอบร่วมกันได้กับทุกผลิตภัณฑ์

T3 : ความต้องการใช้เครื่องมือแพทย์เปลี่ยนแปลงตามกระแสอย่างรวดเร็ว

T4 : ภาควิชาชีววิทยาที่คอยให้คำปรึกษาเฉพาะด้านเครื่องมือแพทย์ เช่น ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ควรแก้ไขอย่างไร



งานกำกับเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

1. ท่านคิดว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ควรมีบทบาท (Positioning) อย่างไร

เป็นหน่วยงานกำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

2. หน่วยงานของท่านวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์อย่างไร และอยู่ภายใต้เป้าประสงค์กรมข้อไหน (ผลผลิต)

วัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : กำหนดมาตรฐาน กฎระเบียบ ข้อกำหนดในการกำกับดูแล เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

เป้าประสงค์ : อยู่ภายใต้ประเด็นเชิงกลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพและศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล เป้าประสงค์ข้อที่ 1 เป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย

3. ขอให้ท่านระบุชิ้นงานที่สำเร็จ (Finish Product) หน่วยงานของท่านคืออะไร และผลงานนั้นส่งผลถึงความสำเร็จในระดับกรมอย่างไร

1. ใรับแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ : ตอบรับภารกิจกรมฯ ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขสูงให้เป็นผู้รับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ตาม พรบ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562
2. ให้บริการรับแจ้งครอบครองหรือใช้ผ่านระบบ One stop service ให้กับสถานพยาบาลทั่วประเทศ
3. กฎกระทรวง กฎระเบียบ คู่มือที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์
4. หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

4. ความสำเร็จของหน่วยงานของท่านที่ประสบความสำเร็จสูงสุดคือเรื่องอะไร มีการเทียบเคียงความสำเร็จนั้นกับหน่วยงานใด (Bench Mark)

การออกใบรับแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ให้แก่ผู้รับแจ้ง ตาม พรบ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 โดยปัจจุบันมีผู้ยื่นคำขอแจ้งครอบครองหรือใช้ผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 358 ราย ข้อมูล ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2564 และเนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเพียงหน่วยเดียวจึงไม่มีการเทียบเคียงความสำเร็จกับหน่วยงานอื่น เพิ่มข้อมูลว่าหน่วยงานที่ครอบครองเครื่องกำเนิดรังสีในประเทศไทย มีประมาณ.....หน่วยงาน



งานกำกับเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

5. ขอให้ท่านจัดทำข้อมูล SWOT Analysis (ด้านละอย่างน้อย 3 ข้อ)

จุดแข็ง

1. เป็นหน่วยงานที่มั่นคงเนื่องจากถือครองกฎหมาย
2. ให้บริการรับแจ้งครอบครองผ่านระบบออนไลน์ 24 ชั่วโมง
3. ให้บริการออกใบรับแจ้งที่สะดวก รวดเร็ว (ภายใน 10 วันทำการ)
4. มีฐานข้อมูลกลางเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ทั่วประเทศ
5. บุคลากรมีคุณภาพ
6. ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารทั้งบุคลากร เครื่องมือ และอุปกรณ์

จุดอ่อน

1. ไม่มีบุคลากรที่มีองค์ความรู้เฉพาะด้านทางกฎหมาย
2. โปรแกรม One Stop Service ยังไม่สามารถให้บริการอย่างเต็มรูปแบบตามที่ต้องการ
3. เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานไม่ทันสมัย ไม่มีคุณภาพ (คอมพิวเตอร์)
4. การประชาสัมพันธ์ยังไม่ทั่วถึงทุกหน่วยงาน
5. บุคลากรไม่มีความมั่นคงในอาชีพ (จ้างเหมาบริการ)
6. เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างไม่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับงานรับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีได้ จะแก้ไขได้อย่างไร

อุปสรรค

1. กฎกระทรวงยังไม่ประกาศใช้บังคับ
2. ไม่ได้ได้รับความร่วมมือจากผู้รับบริการ ช่วยขยายความด้วย
3. สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคทำให้ทำงานลำบาก
4. ผู้รับบริการขาดความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยี ช่วยขยายความด้วย

โอกาส

1. มีเครื่อง่ายในการทำงานมากขึ้น
2. มีฐานข้อมูลผู้แจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ในระบบเพิ่มขึ้น
3. พัฒนาการความรู้ในงานที่รับผิดชอบ
4. สร้างงานและนวัตกรรมใหม่ๆ ในการทำงาน
5. เพิ่มจำนวนผู้รับบริการให้แก่ท่านอื่นในสำนักฯ และเป็นช่องทางที่ทำให้สำนักฯ มีรายได้เพิ่มมากขึ้น



งานบริหาร

1. ท่านคิดว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ควรมีบทบาท (Positioning) อย่างไร

สนับสนุนงานของสำนัก ฯ ในด้านงานสารบรรณ งานธุรการ งานบริหารบุคคล งานการเงินและบัญชี งานพัสดุ อาคารสถานที่ ยานพาหนะ และงานรับตัวอย่าง ขอให้ตอบว่ากรมวิทย์ควรมีบทบาทอย่างไร

2. หน่วยงานของท่านวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์อย่างไร และอยู่ภายใต้เป้าประสงค์กรมข้อไหน (ผลผลิต)

ดูแล บำรุงรักษาทรัพยากรของสำนัก ฯ ให้มีคุณภาพ และใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประเด็นเชิงยุทธศาสตร์ ข้อ 4 เป้าประสงค์ ข้อ 3 เพิ่มเรื่องการดูแลบุคลากร สร้างขวัญกำลังใจ

3. ขอให้ท่านระบุชิ้นงานที่สำเร็จ (Finish Product) หน่วยงานของท่านคืออะไร และผลงานนั้นส่งผลถึงความสำเร็จในระดับกรมอย่างไร

1. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ ตรงตามเป้าประสงค์และระยะเวลาที่กำหนด

2. การจัดซื้อจัดจ้างตรงตามเป้าประสงค์และระยะเวลาที่กำหนด

3. การจัดยานพาหนะได้ตรงตามคำร้องของเจ้าหน้าที่

4. การส่งผลงานผลให้ลูกค้าได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 1 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณที่ตรงตามเป้าประสงค์และระยะเวลาส่งผลให้การดำเนินงานของกรมสำเร็จตามตัวชี้วัด

ข้อ 2 การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ทำให้งาน/โครงการของกรมสำเร็จตามนโยบายของกระทรวง

ข้อ 3 และข้อ 4 ทำให้ตัวชี้วัดของกรมเรื่อง การให้บริการสำเร็จตามเป้าประสงค์

4. ความสำเร็จของหน่วยงานของท่านที่ประสบความสำเร็จสูงสุดคือเรื่องอะไร มีการเทียบเคียงความสำเร็จนั้นกับหน่วยงานใด (Bench Mark)

ความสำเร็จสูงสุด คือ การเบิกจ่ายเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ การเบิกจ่ายงบประมาณเป็นไปตามเป้าหมาย



งานบริหาร

5. ขอให้ท่านจัดทำข้อมูล SWOT Analysis (ด้านละอย่างน้อย 3 ข้อ)

จุดแข็ง

1. บุคลากรมีอัตรากำลังที่เพียงพอ
2. บุคลากรส่วนใหญ่เป็นคนรุ่นใหม่ ทำงานได้หลากหลาย ปรับตัวได้ดี
3. บุคลากรมีความตั้งใจในการทำงานและให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่
4. ปฏิบัติงานได้สำเร็จตามที่ได้รับมอบหมาย
5. ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญต่อเจ้าหน้าที่ในฝ่ายบริหารทุกคนเท่าเทียมกัน

จุดอ่อน

1. บุคลากรปฏิบัติงานไม่ครบตามที่ได้รับมอบหมาย
2. บุคลากรไม่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นกับผู้รับบริการได้ (จุดรับตัวอย่าง) จะแก้ไขอย่างไร
3. ทาดการสื่อสารในฝ่าย ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่ผู้บริหารมอบหมาย จะแก้ไขอย่างไร
4. บุคลากรไม่ศึกษาหรือหาความรู้เพิ่มเติมในงานที่ตนรับผิดชอบ และไม่พัฒนาตนเองในงานส่วนอื่น ๆ ของฝ่ายที่ต้องรับผิดชอบแทนกัน จะแก้ไขอย่างไร
5. บุคลากรไม่ถ่ายทอดงานที่ตนเองรับผิดชอบให้เพื่อนร่วมงานทำให้งานหยุดชะงัก กรณีที่ผู้รับผิดชอบไม่มาปฏิบัติงาน จะแก้ไขอย่างไร

อุปสรรค

1. การเกิดโรคระบาด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพและระยะเวลาการปฏิบัติงาน
2. มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายเมื่อเปลี่ยนผู้บริหาร กระทบอย่างไรบ้าง
3. เทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง
4. การเปลี่ยนแปลงรัฐบาล กระทบอย่างไร

โอกาส

1. มีการเรียนรู้พัฒนาทักษะกับองค์กรภายนอก
2. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากผู้บริหารอย่างเต็มที่
3. การนำเทคโนโลยีมาพัฒนาในงานที่รับผิดชอบ
4. มีช่องทางการสื่อสารสำหรับผู้รับบริการหลายช่องทาง



ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

1. ท่านคิดว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ควรมีบทบาท (Positioning) อย่างไร

บทบาทหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และความรับผิดชอบโดยตรงศึกษาวิจัยและพัฒนาทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านการสาธารณสุขและเศรษฐกิจของประเทศ รวมทั้งตรวจวิเคราะห์เพื่อประเมินความเสี่ยงและเตือนภัยทางสุขภาพ กำหนดและพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของระบบและวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ สอบเทียบ ด้านรังสีทางการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ เป็นหน่วยงานที่กำกับดูแล การใช้งานเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เป็นหน่วยงานที่ให้การรับรองห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

2. หน่วยงานของท่านวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์อย่างไร และอยู่ภายใต้เป้าประสงค์กรมข้อไหน (ผลลัพธ์)

ประเมินความเสี่ยง

- จัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยจากเครื่องเอกซเรย์ประเภทต่าง ๆ ตามเทคนิคการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยที่ใช้งาน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้งานเครื่องเอกซเรย์ในการวินิจฉัยโรค โดยทำให้ผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีเกินความจำเป็น เป็นประเด็นกลยุทธ์ที่ 2 การประเมินความเสี่ยง หรือเป็นประเด็นที่ 1 การกำหนดมาตรฐาน นำไปประยุกต์ใช้ได้ทั้งสองประเด็น

ระบบคุณภาพ

- การทดสอบคุณภาพความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์

- การรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย (บุคลากรเป็นคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินรับรองห้องปฏิบัติการ) ประเด็นที่ 3 การยกระดับห้องปฏิบัติการของประเทศ

3. ขอให้ท่านระบุชิ้นงานที่สำเร็จ (Finish Product) หน่วยงานของท่านคืออะไร และผลงานนั้นส่งผลถึงความสำเร็จในระดับกรมอย่างไร

การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยจากเครื่องเอกซเรย์ประเภทต่าง ๆ ตามเทคนิคการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยที่ใช้งาน โดยร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดทำค่าปริมาณรังสีเพื่อประกาศเป็นปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยในเครื่องเอกซเรย์ประเภทต่าง ๆ โดยที่ผ่านมาได้จัดทำค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป เครื่องเอกซเรย์ฟัน เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยเต้านม เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เครื่องเอกซเรย์ระบบหลอดเลือด เป็นต้น อาจจะมีกิจกรรมอื่นๆอีก ลองค้นหาคู

4. ความสำเร็จของหน่วยงานของท่านที่ประสบความสำเร็จสูงสุดคือเรื่องอะไร มีการเทียบเคียงความสำเร็จนั้นกับหน่วยงานใดในประเทศใด (Bench Mark)

การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยจากเครื่องเอกซเรย์ประเภทต่าง ๆ ตามเทคนิคการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยที่ใช้งาน โดยความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเช่น ราชวิทยาลัยรังสีแพทย์

สมาคมนักฟิสิกส์การแพทย์ไทย คณะกรรมการวิชาชีพสาขารังสีเทคนิค เป็นต้น โดยประกาศค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ระบบหลอดเลือด ซึ่งเป็นผลงานจากการดำเนินการในปี 2563 และนำมาจัดทำเป็นประกาศในปี 2564 ดำเนินการจัดเก็บปริมาณรังสีอ้างอิงการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล เพื่อจัดทำเป็นค่าปริมาณรังสีอ้างอิงในปี 2565



ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

5. ขอให้ท่านจัดทำข้อมูล SWOT Analysis (ด้านละอย่างน้อย 3 ข้อ)

จุดแข็ง

1. ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภายนอก ปฏิบัติงานภายใต้ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 17025, ISO/IEC 9001, ISO/IEC 17043, ISO/IEC 15185 เป็นต้น
2. เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย และด้านรังสีรักษา เอ็มอาร์ไอ ของประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025, ISO/IEC 9001
3. บุคลากรมีคุณวุฒิที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน คุณวุฒิตามมาตรฐานการกำหนดคุณลักษณะกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. มีงบประมาณเงินกุนสนับสนุนจากภาครัฐ เพื่อใช้ในการดำเนินงาน ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
5. มีระบบการบริหารที่ชัดเจน และปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ
6. บุคลากรมีการทำงานเป็นทีม ร่วมมือกันในการปฏิบัติงานที่ดี การให้บริการที่ดีกับผู้รับบริการ

จุดอ่อน

1. บุคลากรขาดความมั่นคงในสายอาชีพ (กลุ่มพนักงานจ้างเหมาบริการ)
2. การบูรณาการและการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานยังมีน้อย
3. ระบบสารสนเทศ ที่จะช่วยให้เป็นระบบราชการ 4.0 ยังไม่ได้รับการสนับสนุนมากนัก
4. บุคลากรยังขาดความสนใจในการทำงานวิจัย
5. ระบบราชการที่ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน ยุทธศาสตร์ ที่กำหนดแผนไว้ในระยะยาว การเปลี่ยนแปลงอาจไม่รวดเร็ว สนองความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างทันทีทันใด จะแก้ไขได้อย่างไรบ้าง

อุปสรรค

1. หน่วยงานเดียวที่ให้บริการการตรวจคุณภาพเครื่องเอกซเรย์รักษา เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย
2. เป็นงานที่เข้าถึงและเกิดประโยชน์กับประชาชนส่วนใหญ่ในด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์ ทำให้ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานองค์กรต่าง ๆ
3. มีนโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องรองรับการปฏิบัติงาน (พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒) มียุทธศาสตร์พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
4. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับภาคีเครือข่ายในการดำเนินงานเพื่อสุขภาพของประชาชน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

โอกาส

1. แนวโน้มของการให้บริการที่มีภาคเอกชนให้ความสนใจที่จะเปิดรูปแบบการบริการเช่นเดียวกัน
2. การปฏิบัติงานนอกสถานที่ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับผู้รับบริการภายในโรงพยาบาลทั้งภาครัฐ แลเอกชน อาจทำให้เกิดความไม่สะดวกในการปฏิบัติงานทั้งส่วนผู้ตรวจสอบคุณภาพ และผู้รับบริการจากสถานพยาบาล ขยายความด้วย เพื่อนำสู่การแก้ไขเชิงปฏิบัติ



ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล

1. ท่านคิดว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ควรมีบทบาท (Positioning) อย่างไร

1.1 เป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการคุ้มครองการแผ่รังสีและติดตามผู้บริโภคร

1.2 เป็นหน่วยงานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้สะดวก ไม่ยุ่งยาก และรวดเร็ว

2. หน่วยงานของท่านวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์อย่างไร และอยู่ภายใต้เป้าประสงค์กรมข้อไหน (ผลลัพธ์)

ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล มีวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ในด้านการยกระดับคุณภาพและศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ซึ่งอยู่ภายใต้เป้าประสงค์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในเรื่องผู้รับบริการได้ประโยชน์จากห้องปฏิบัติการที่มีสมรรถนะ คุณภาพและศักยภาพทางห้องปฏิบัติการในระดับสากล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

3. ขอให้ท่านระบุชิ้นงานที่สำเร็จ (Finish Product) หน่วยงานของท่านคืออะไร และผลงานนั้นส่งผลถึงความสำเร็จในระดับกรมอย่างไร

ชิ้นงานที่สำเร็จของห้องปฏิบัติการรังสีบุคคลคือ การแผ่รังสีและการติดตามการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ซึ่งผลงานนี้ส่งผลถึงความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อห้องปฏิบัติการฯ โดยห้องปฏิบัติการฯ ได้รับความพึงพอใจอยู่ที่ร้อยละ 85.26 รอบที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และร้อยละ 87.49 รอบที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

4. ความสำเร็จของหน่วยงานของท่านที่ประสบความสำเร็จสูงสุดคือเรื่องอะไร มีการเทียบเคียงความสำเร็จนั้นกับหน่วยงานใด (Bench Mark)

ความสำเร็จสูงสุดของห้องปฏิบัติการรังสีบุคคลคือ มีจำนวนผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีที่ใช้บริการแผ่นวัดรังสีไอเอสแอลอยู่ประมาณ 30,000 คนหรือประมาณร้อยละ 65 จากผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีทั่วประเทศ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติมีจำนวนผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีประมาณ 15,000 คนหรือประมาณร้อยละ 33 และบริษัทนาคาเซ่ (ประเทศไทย) จำกัดมีจำนวนผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีประมาณ 1,000 คน หรือประมาณร้อยละ 2 สาเหตุที่ทำให้ลูกค้ามาใช้บริการ เป็นจากสาเหตุใบบ้าง



ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล

5. ขอให้ท่านจัดทำข้อมูล SWOT Analysis (ด้านละอย่างน้อย 3 ข้อ)

จุดแข็ง

1. ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคลได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 และ ISO 9001:2015
2. ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคลมีความสามารถในการรองรับผู้ใช้บริการได้มากถึง 40,000 คน
3. สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์เป็นผู้ดูแลกฎหมาย

จุดอ่อน

1. บุคลากรขาดความก้าวหน้า ไม่มีความมั่นคง เนื่องจากบุคลากรส่วนใหญ่ของห้องปฏิบัติ การเป็นจ้างเหมาบริการ โดยคิดเป็น 50% จากบุคลากรทั้งหมด
2. ทาดปฏิสัมพันธ์กับผู้รับบริการ เนื่องจากไม่ได้ลงพื้นที่พบปะผู้รับบริการ
3. มีช่องว่างระหว่างวัยที่ห่างกันมากเกินไป ส่งผลให้บุคลากรที่จะรับช่วงต่อมีประสบการณ์ไม่มากเท่าที่ควร ต้องนำไปจัดทำเป็นแผนพัฒนา successor

อุปสรรค

1. ระบบการอ่านแผ่นวัดรังสีไอเอสแอลที่ห้องปฏิบัติการฯ ใช้งานอยู่จัดซื้อมาจากผู้แทนจำหน่ายบริษัทรายเดียว
2. ระบบการจัดส่งแผ่นวัดรังสีไอเอสแอลให้ผู้รับบริการผูกขาดกับโปรชนีย์ไทย เสนอทางเลือกอื่นๆเพิ่ม
3. ความสามารถทางด้านวิชาการของบุคลากร

โอกาส

1. ผู้บริหารให้การสนับสนุนในการพัฒนาระบบงาน, บุคลากรและงานวิจัย
2. ห้องปฏิบัติการของกรมวิทย์มีขีดความสามารถในการเป็นห้องปฏิบัติอ้างอิงด้านรังสีบุคคลของประเทศไทย
3. โอกาสภายในประเทศ นโยบายของรัฐบาลเรื่อง Thailand 4.0 ส่งผลต่อการพัฒนาระบบงาน โดยสามารถนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้งานได้มากขึ้น
4. โอกาสต่างประเทศ องค์กรต่างประเทศเริ่มหันมาให้ความสนใจด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีมากขึ้น ทำให้ห้องปฏิบัติการฯ มีส่วนร่วมในโครงการต่าง ๆ มากขึ้น อาจจะวางเป็นแผนงานระยะ 3-5 ปีได้
2. ห้องปฏิบัติการฯ มีโอกาสในการเข้าร่วมโครงการ Intercomparison กับองค์กรต่างประเทศอยู่บ่อยครั้ง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วม



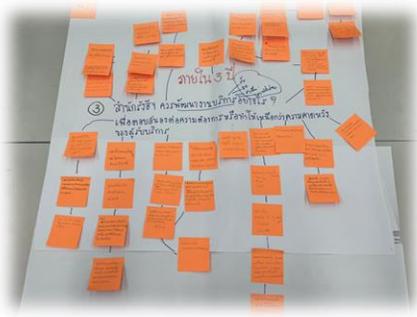
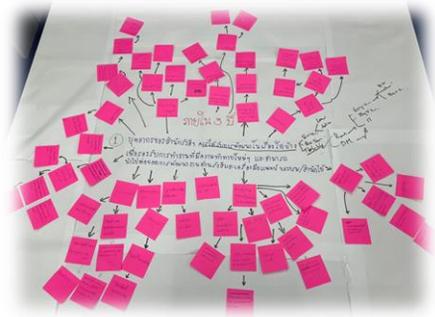
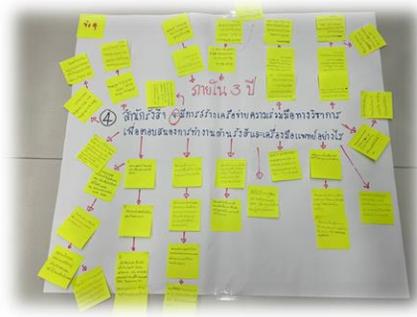
ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม

กิจกรรมการทำ conversation map

วันที่ 2 กรกฎาคม 2564 ณ ห้อง 801 อาคาร 8 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ภาพกิจกรรม

การสื่อสารกลยุทธ์ สรส. ระยะ 4 ปี

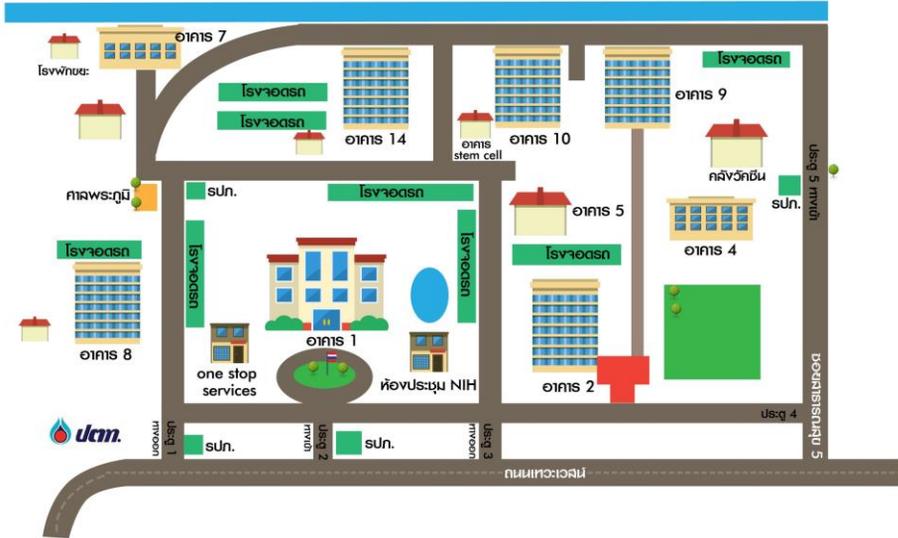
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2564 ณ โรงแรมไมด้า กาญจนบุรี





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

แผนที่ภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



radioc_2503



สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
เลขที่ 88/7 หมู่ 4 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000



โทร : 02-5899850-5 ต่อ 99645 99646



อีเมล : brmd.cmp@dmsc.mail.go.th



เว็บไซต์ : <http://radiation.dmsc.moph.go.th/>