สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
เลขรับ 00534
วันที่ ๑๗ มค ๒๕๖๐
เวลา

ที่ สธ ๐๓๐๕/ว.๕๔๓๙

โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์
๒ ถนนพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้ การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/สถาบัน/หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบฟอร์มใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ๑ ฉบับ
๒. ตารางการประชุมเชิงปฏิบัติการ ๓ ฉบับ
๓. ระเบียบการพร้อมรายละเอียดการจัดการประชุมฯ

ด้วยงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ โรงพยาบาลราชวิถี จะดำเนินจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

๑. โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้ ระหว่างวันที่ ๑-๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ค่าลงทะเบียนคนละ ๓,๕๐๐ บาท (พยาบาลและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้เครื่องมือแพทย์)

๒. โครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ระว่างวันที่ ๒๔-๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ ค่าลงทะเบียนคนละ ๔,๐๐๐ บาท (เฉพาะวิศวกรและช่างเครื่องมือแพทย์)

๓. โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ ระว่างวันที่ ๑๔-๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ ค่าลงทะเบียนคนละ ๓,๕๐๐ บาท (พยาบาลและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้เครื่องช่วยหายใจ)
ณ ห้องประชุมชั้น ๑๑ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา โรงพยาบาลราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ในการใช้การบำรุงรักษา การสอบเทียบและการจัดการเครื่องมือแพทย์ เพื่อการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ในการนี้โรงพยาบาลราชวิถี ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานท่านประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้สนใจได้ทราบ หากสนใจเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการโปรดกรอกรายละเอียดลงในใบสมัครแล้วส่งกลับมายัง งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี โทรศัพท์ หรือ โทรสาร ๐๒-๒๐๖-๒๙๒๖ ทาง Email: bmerj@hotmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์การจัดการประชุมดังกล่าวไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายมานัส โพธาภรณ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี

(นางนาตยา ศุจิจันทรรัตน์)
ผู้อำนวยการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านบริการทางวิชาการ)
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

ผู้ประสานงาน
นางสาวดารารัตน์ โยธา โทร. ๐๖๒ ๓๕๖ ๔๒๔๙

โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้

1. **ชื่อโครงการ** การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้

2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ** งานวิศวกรรมชีวการแพทย์
   ผู้รับผิดชอบโครงการ นายจรูญ ปิดทะเหล็ก หัวหน้างานวิศวกรรมชีวการแพทย์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ
   เบอร์ติดต่อ 02-2062926 E-mail charoonamm@hotmail.com

3. **หลักการและเหตุผล**

โรงพยาบาลราชวิถี เป็นหน่วยงานที่มุ่งเน้นสู่การเป็นศูนย์วิชาการทางการแพทย์ชั้นสูง ระดับนานาชาติทั้งในด้านการให้บริการ การวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยเฉพาะการเป็นศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง (Center of Excellence) ทั้งยังเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสำคัญเช่น HA มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 และผ่านการรับรอง Reaccreditation มาตลอด

เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์เป็นองค์ประกอบหลักที่สำคัญในการรักษาผู้ป่วย โรงพยาบาลราชวิถี ได้ทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โดยใช้มาตรฐาน ECRI ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบที่เป็นมาตรฐานสากล เชื่อถือได้เป็นที่ยอมรับของผู้ประเมินรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล เช่น มาตรฐาน HA และ JCI เป็นต้น สอดคล้องเสาที่ 3 ของโรงพยาบาลราชวิถีคือ Medical Institutes เป็นสถาบันต้นแบบทางการแพทย์

คณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ ส่งเสริมให้วิศวกร ช่าง หรือผู้เกี่ยวข้องในการดูแลเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลต่างๆ ได้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โดยใช้มาตรฐาน สากล เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลในกระทรวงสาธารณสุขเต็มเปี่ยมไปด้วยคุณภาพ มีมาตรฐาน ควบคู่ความปลอดภัย มีเครื่องมือใช้อย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอจึงจัดทำโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล

4. **วัตถุประสงค์**
   4.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ ด้านการใช้ บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ให้ผู้ใช้งาน
   4.2 ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้แนวทางใช้และบำรุงรักษาเครื่องแพทย์ได้อย่างถูกต้อง
   4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับองค์กรภายนอก
   4.4 ส่งเสริมให้โรงพยาบาลต่างๆ มีระบบการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ที่ดี เพื่อความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย

5. **กลุ่มเป้าหมาย**

บุคลากรในหน่วยงานสังกัดกรมการแพทย์และโรงพยาบาลอื่นๆ ที่มีหน้าที่ใช้การบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ จำนวน 50 คน (คณะทำงาน 10 คน)

การลงทะเบียน

เก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าอบรมภายนอก คนละ 3,500 บาท เข้าเงินบำรุงโรงพยาบาลราชวิถี ผู้เข้าอบรมสามารถเบิกค่าอบรมได้จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง

6. วิธีดำเนินการ

6.1 ทดสอบความรู้ก่อน-หลังการอบรม

6.2 ฟังบรรยาย

6.3 Workshop

6.4 แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

6.5 ประเมินและสรุปผล

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ กำหนด 1 รุ่น รุ่นละ 3 วัน รวม 50 คน โดยจัดกิจกรรมในวันที่ 1-3 เดือนมีนาคม 2560

8. สถานที่ดำเนินการ

ณ. ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลราชวิถี

9. ตารางแสดงระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้

ลำดับ	รายการ	ธ.ค.-59	ม.ค.-60	ก.พ.-60	มี.ค.-60	เม.ย.-60	พ.ค.-60	มิ.ย.-60	ก.ค.-60	ส.ค.-60	ก.ย.-60	หมายเหตุ
1	แต่งตั้งคณะกรรมการและจัดทำแผนดำเนินงาน	←	→									คณะกรรมการ
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติดำเนินการอบรม	←	→									คณะกรรมการ
3	ประชุมคณะกรรมการและจัดทำแผนดำเนินงาน		←	→								ผู้รับผิดชอบโครงการ
4	รับสมัครผู้เข้ารับการอบรม		←	→								คณะกรรมการ
5	จัดดำเนินการอบรม				↔							คณะกรรมการ
6	สรุปประเมินผลและจัดทำรายงาน					←				→		คณะกรรมการ

10. งบประมาณ

จากเงินนอกงบประมาณปี 2560 ในงบประมาณเงินบำรุง โรงพยาบาลราชวิถี วงเงิน 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายนอก (ภาครัฐ) (600 บาท x 3 ชั่วโมง x 2 คน x 3 วัน)	= 10,800 บาท
2) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ภาครัฐ) (300 บาท x 7 ชั่วโมง x 2 คน x 3 วัน)	= 12,600 บาท
3) ค่าอาหารกลางวัน (200 บาท x 60 คน x 3 วัน x 1 มื้อ)	= 36,000 บาท
4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 60 คน x 3 วัน x 2 มื้อ)	= 12,600 บาท
5) ค่าจ้างเหมาทำเอกสาร (50 ชุด x 120 บาท)	= 6,000 บาท
6) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	= 2,000 บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	= 80,000 **บาท**

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่าย สามารถถัวจ่ายในโครงการได้ทั้งจำนวนเงินและจำนวนคน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

11.1. ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านการทดสอบภายหลังการอบรม

11.2. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

12. การติดตามและประเมินผลโครงการ

ประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ วัดจาก

1) ประเมินระดับสภาพแวดล้อมทั่วไปของการอบรม (Reaction) ประเมินโดยใช้แบบประเมินวัดความพึงพอใจต่อความพร้อมของการจัดการอบรมและพัฒนาทั้งในด้านสถานที่ เครื่องมืออำนวยความสะดวก และรูปแบบการจัดการโดยใช้แบบประเมินของฝ่ายทรัพยากรบุคคลที่พัฒนาขึ้น
2) ประเมินความรู้และเข้าใจ (Knowledge) วัดจากความรู้ความเข้าใจในการอบรมและพัฒนา โดยประเมินจากการสังเกตการณ์ผู้เข้ารับการอบรม และการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น
3) ประเมินจากแบบทดสอบความรู้ก่อน และหลังการอบรม

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ผู้มีหน้าที่ในการใช้และดูแลเครื่องมือแพทย์ประจำหอผู้ป่วย มีความรู้ เข้าใจในการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์อย่างถูกวิธี

13.2 เพิ่มศักยภาพให้บุคลากรผู้ใช้เครื่องมือในกลุ่มเสี่ยง มีทักษะ ความชำนาญในการใช้งานมากขึ้นทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาดจากการใช้งานซึ่งจะเกิดผลกระทบกับผู้ป่วยได้

13.3 มีแนวทางปฏิบัติในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เป็นแนวทางเดียวกันทั้งโรงพยาบาล

13.4 ผู้ใช้เกิดความตระหนักในการใช้ และดูแลทรัพยากรเครื่องมือแพทย์ร่วมกัน

13.5 เครื่องมือแพทย์ได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน สามารถลดการชำรุดและยืดอายุการใช้งานได้

.....

(นายจรูญ ปิดทะเหล็ก)
หัวหน้างานวิศวกรรมชีวการแพทย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

.....

(นายแพทย์สุกรม ชีเจริญ)
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ
ผู้เสนอโครงการ

ตารางการอบรมโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้
วันที่ 1-3 มีนาคม 2560
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

วันที่ 1 มีนาคม 2560

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนอบรม (วันที่ 1)
08.30-08.45 น.	เปิดการอบรม - โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี
08.45-10.00 น.	แนวทางการจัดการตามฐานโรงพยาบาล มาตรฐานโรงพยาบาล HA โดย อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก
10.00–10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	หลักการและการใช้เครื่อง - Defibrillator - ECG โดย อ.จรูญ ปิดทะเหล็ก และ อ.วิจิตร นูวบุตร
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.15 น.	การใช้เครื่อง Defibrillator ในการทำ CPR โดย อ. กัญจนา เมืองสาคร
14.15-14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.30-16.00 น.	Work shop การใช้และการบำรุงรักษาเครื่อง (แบ่ง 3 กลุ่ม) - ECG - Defibrallator - การทำ CPR โดย อ. กัญจนา เมืองสาคร และ อ. สมจิตร ดวงแข

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางการอบรมโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้
วันที่ 1-3 มีนาคม 2560
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

วันที่ 2 มีนาคม 2560

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน (วันที่ 2)	
08.30-10.00 น.	หลักการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ในโรงพยาบาล **โดย** อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก	
10.00–10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.00-12.00 น.	หลักการและการใช้เครื่อง - NIBP - Patient Monitor - Pulse Oxymetor - Infusion Pump - Syringe Pump	อ. วีรพงษ์ อุ่นอิน อ. วิจิตร วุฒิธาดา อ. อาทิตย์ ยิ่งชัยภูมิ อ. จิรัชย์ สิริพรหมภัทร
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.00 น.	Work shop การใช้และการบำรุงรักษาเครื่อง (แบ่ง 3 กลุ่ม) - NIBP - Patient Monitor - Pulse Oxymetor - Infusion Pump - Syringe Pump	อ. วีรพงษ์ อุ่นอิน อ. วิจิตร วุฒิธาดา อ. อาทิตย์ ยิ่งชัยภูมิ อ. จิรัชย์ สิริพรหมภัทร
14.15-14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง (ในช่วง Work shop)	
16.00-16.30	แลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้งานปัญหาที่พบของแต่ละโรงพยาบาล	

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางการอบรมโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้
วันที่ 1-3 มีนาคม 2560
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

วันที่ 3 มีนาคม 2560

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนอบรม (วันที่ 3)
08.30-10.00 น.	การตรวจสอบความพร้อมใช้งานเครื่องมือแพทย์ด้วย Smart Phone โดย อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก
10.00–10.15น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	หลักการและการใช้เครื่อง Ventilator โดย อ. ดารารัตน์ โยธา
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.15 น.	Work shop การใช้และการบำรุงรักษาเครื่อง Ventilator (แบ่ง 3 กลุ่ม) - Bird - Vela - Avea อ. ดารารัตน์ โยธา อ. อโนมา คงเจือ อ. อนันต์ริกา จักรผัน อ. ศิริพร สุวรรณชอุ่ม
14.15-14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง (ในช่วง Work shop)
15.15-16.00 น.	มอบวุฒิบัตร และสรุปการอบรม

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์

1. **ชื่อโครงการ** การสอบเทียบเครื่องมือแพทย์

2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ** งานวิศวกรรมชีวการแพทย์
เบอร์ติดต่อ 02-2062926 E-mail Bmerj@hotmail.com

ผู้ประสานงาน ดารารัตน์ โยธา นักวิทยาศาสตร์ งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ

เบอร์ติดต่อ 0819397849 E-mail chisayu.auy@gmail.com

3. **หลักการและเหตุผล**

โรงพยาบาลราชวิถี เป็นหน่วยงานที่มุ่งเน้นสู่การเป็นศูนย์วิชาการทางการแพทย์ชั้นสูง ระดับนานาชาติทั้งในด้านการให้บริการ การวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยเฉพาะการเป็นศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง (Center of Excellence) ทั้งยังเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสำคัญเช่น HA มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 และผ่านการรับรอง Reaccreditation มาตลอด

เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์เป็นองค์ประกอบหลักที่สำคัญในการรักษาผู้ป่วย โรงพยาบาลราชวิถี ได้ทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โดยใช้มาตรฐาน ECRI ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบที่เป็นมาตรฐานสากล เชื่อถือได้เป็นที่ยอมรับของผู้ประเมินรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล เช่น มาตรฐาน HA และ JCI เป็นต้น สอดคล้องเสาที่ 3 ของโรงพยาบาลราชวิถีคือ Medical Institutes เป็นสถาบันต้นแบบทางการแพทย์

คณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ ส่งเสริมให้วิศวกร ช่าง หรือผู้เกี่ยวข้องในการดูแลเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลต่างๆ ได้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โดยใช้มาตรฐาน สากล เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลในกระทรวงสาธารณสุขเต็มเปี่ยมไปด้วยคุณภาพ มีมาตรฐาน ควบคู่ความปลอดภัย มีเครื่องมือใช้อย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอจึงจัดทำโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์

4. **วัตถุประสงค์**

4.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ ด้านการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้โรงพยาบาลต่างๆ

4.2 ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถทำการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ด้วยตนเองได้อย่างถูกต้อง

4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับองค์กรภายนอก

4.4 ส่งเสริมให้โรงพยาบาลต่างๆ มีระบบการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ที่ดีเพื่อความปลอดภัยในการให้บริหารผู้ป่วย

5. **กลุ่มเป้าหมาย**

เจ้าหน้าที่วิศวกร ช่าง หรือผู้เกี่ยวข้องในการดูแลเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุขและสังกัดอื่นๆ จำนวน 50 คน (คณะทำงาน 10 คน)

การลงทะเบียน

เก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าอบรมภายนอก คนละ 4,000 บาท เข้าเงินบำรุงโรงพยาบาลราชวิถี ผู้เข้าอบรมสามารถเบิกค่าอบรมได้จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง

6. **วิธีดำเนินการ**

6.1 ทดสอบความรู้ก่อน-หลังการอบรม

6.2 ฟังบรรยาย

6.3 Workshop

6.4 แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

6.5 ประเมินและสรุปผล

7. **ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ**

ระยะเวลาในการดำเนินการ กำหนด 1 รุ่น รุ่นละ 3 วัน รวม 50 คน โดยจัดกิจกรรมในวันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560

8. สถานที่ดำเนินโครงการ

ณ. ห้องประชุมสุพรรณิการ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลราชวิถี

9. **ตารางแสดงระยะเวลาในการปฏิบัติงาน**

ลำดับ	รายการ	ธ.ค.-58	ม.ค.-60	ก.พ.-60	มี.ค.-60	เม.ย.-60	พ.ค.-60	มิ.ย.-60	ก.ค.-60	ส.ค.-60	ก.ย.-60	หมายเหตุ
1	แต่งตั้งคณะกรรมการและจัดทำแผนดำเนินงาน	←	→									คณะกรรมการ
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติดำเนินการอบรม	←	→									คณะกรรมการ
3	ประชุมคณะกรรมการและจัดทำแผนดำเนินงาน			←	→							ผู้รับผิดชอบโครงการ
4	รับสมัครผู้เข้ารับการอบรม			←	→							คณะกรรมการ
5	จัดดำเนินการอบรม					←	→					คณะกรรมการ
6	สรุปประเมินผลและจัดทำรายงาน						←			→		คณะกรรมการ

10. **งบประมาณ**

จากเงินนอกงบประมาณปี 2560 ในงบประมาณเงินบำรุง โรงพยาบาลราชวิถี วงเงิน 87,500 บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายนอก (ภาครัฐ) (600 บาท x 3 ชั่วโมง x 2 คน x 2 วัน) = 7,200 บาท

2) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ภาครัฐ) (300 บาท x 7 ชั่วโมง x 4 คน x 3 วัน) = 25,200 บาท

3) ค่าอาหารกลางวัน (200 บาท x 60 คน x 3 วัน x 1 มื้อ) = 36,000 บาท

4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 60 คน x 3 วัน x 2 มื้อ) = 12,600 บาท

5) ค่าจ้างเหมาทำเอกสาร (30 ชุด x 150 บาท) = 4,500 บาท

6) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน = 2,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น = 87,500 **บาท**

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่าย สามารถถัวจ่ายในโครงการได้ทั้งจำนวนเงินและจำนวนคน

11. **ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

11.1. ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านการทดสอบภายหลังการอบรม

12.2. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

12. การติดตามประเมินผล

ประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ วัดจาก

12.1 ประเมินระดับสภาพแวดล้อมทั่วไปของการอบรม (Reaction) ประเมินโดยใช้แบบประเมินวัดความพึงพอใจต่อความพร้อมของการจัดการอบรมและพัฒนาทั้งในด้านสถานที่ เครื่องมืออำนวยความสะดวก และรูปแบบการจัดการโดยใช้แบบประเมินของฝ่ายทรัพยากรบุคคลที่พัฒนาขึ้น

12.2 ประเมินความรู้และเข้าใจ (Knowledge) วัดจากความรู้ความเข้าใจในการอบรมและพัฒนา โดยประเมินจากการสังเกตการณ์ผู้เข้ารับการอบรม และการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น

12.3 ประเมินจากแบบทดสอบความรู้ก่อน และหลังการอบรม

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ผู้มีหน้าที่ในการใช้และดูแลเครื่องมือแพทย์ประจำหอผู้ป่วย มีความรู้ เข้าใจในการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์อย่างถูกวิธี

13.2 เพิ่มศักยภาพให้บุคลากรผู้ใช้เครื่องมือในกลุ่มเสี่ยง มีทักษะ ความชำนาญในการใช้งานมากขึ้นทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาดจาการใช้งานซึ่งจะเกิดผลกระทบกับผู้ป่วยได้

13.3 โรงพยาบาลราชวิถีมีแนวทางปฏิบัติในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เป็นแนวทางเดียวกันทั้งโรงพยาบาล

13.4 ผู้ใช้เกิดความตระหนักในการใช้ และดูแลทรัพยากรเครื่องมือแพทย์ร่วมกันเครื่องมือแพทย์ได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน สามารถลดการชำรุดและยืดอายุการใช้งานได้

.....

(นายจรูญ ปิดทะเหล็ก)
หัวหน้างานวิศวกรรมชีวการแพทย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

.....

(นายแพทย์สุกรม ชีเจริญ)
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ
ผู้เสนอโครงการ

ตารางโครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
วันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560
ห้องประชุมสุพรรณิการ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

วันที่ 24 เมษายน 2560

08:00 น. – 08:30 น.	ลงทะเบียน (วันที่ 1) และรับแบบทดสอบความรู้ก่อนอบรม
08:30 น. – 08:45 น.	เปิดการอบรม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี
08:45 น. – 10:00 น.	บรรยายวิศวกรรมชีวการแพทย์ (Biomedical Engineering) และแนวทางการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล วิทยากร : อ.จรูญ ปิดทะเหล็ก
10:00 น. – 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 น. – 12:00 น.	บรรยายหลักการและการตรวจสอบเครื่อง Defibrillator และ AED ตามแนวทาง ECRI วิทยากร : อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก
12:00 น. – 13:00 น.	พักรับประทานกลางวัน
13:00 น. – 14:15 น.	Work Shop ช่วงที่ 1 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Defibrillator และ AED” วิทยากร : 1. จรูญ ปิดทะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
14:15 น. – 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 น. – 15:45 น.	Work Shop ช่วงที่ 2 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Defibrillator และ AED” วิทยากร : 1. จรูญ ปิดทะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
15:45 น. – 16:00 น.	ทำแบบทดสอบความรู้หลังอบรม ชุดที่ 1

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางโครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
วันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560
ห้องประชุมสุพรรณิการ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

วันที่ 25 เมษายน 2560

08:00 น. – 08:30 น.	ลงทะเบียน (วันที่ 2)
08:30 น. – 10:00 น.	บรรยายความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือแพทย์ (Electrical Safety of Medical Equipment) # 1 วิทยากร : อ.จรูญ ปิดทะเหล็ก
10:00 น. – 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 น. – 12:00 น.	บรรยายหลักการและการตรวจสอบเครื่อง Electrosurgical และ Infusion Device ตามแนวทาง ECRI วิทยากร : อ.จรูญ ปิดทะเหล็ก
11:45 น. – 13:00 น.	พักรับประทานกลางวัน
13:00 น. – 14:15 น.	Work Shop ช่วงที่ 1 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Electrosurgical และ Infusion Device” วิทยากร : 1. จรูญ ปิดทะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
14:15 น. – 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 น. – 15:45 น.	Work Shop ช่วงที่ 2 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Electrosurgical และ Infusion Device” วิทยากร : 1. จรูญ ปิดทะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
15:45 น. – 16:00 น.	ทำแบบทดสอบความรู้หลังอบรม ชุดที่ 2

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางโครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
วันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560
ห้องประชุมสุพรรณิการ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

วันที่ 26 เมษายน 2560

08:00 น. – 08:30 น.	ลงทะเบียน (วันที่ 3)
08:30 น. – 10:00 น.	บรรยายความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือแพทย์ (Electrical Safety of Medical Equipment) # 2 และแบตเตอรี่สำหรับเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment Battery) วิทยากร : อ.จรูญ ปิดทะเหล็ก
10:00 น. – 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 น. – 12:00 น.	บรรยายหลักการทำงาน/การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่อง Electronic Ventilator และ Infant Incubator ตามแนวทาง ECRI วิทยากร : อ.จรูญ ปิดทะเหล็ก
12:00 น. – 13:00 น.	พักรับประทานกลางวัน
13:00 น. – 14:30 น.	Work Shop ช่วงที่ 1 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Electronic Ventilator และ Infant Incubator” วิทยากร : 1. จรูญ ปิดทะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
14:30 น. – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 น. – 15:00 น.	Work Shop ช่วงที่ 2 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Electronic Ventilator และ Infant Incubator” วิทยากร : 1. จรูญ ปิดทะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
15:00 น. – 15:30 น.	ทำแบบทดสอบความรู้หลังอบรม ชุดที่ 3 รับประกาศณียบัตร ผู้ผ่านการอบรม
15:30 น. – 16:00 น.	สรุปและปิดการอบรม

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ

1. **ชื่อโครงการ** การใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ

2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ** งานวิศวกรรมชีวการแพทย์
   ผู้รับผิดชอบโครงการ นายจรูญ ปิดทะเหล็ก หัวหน้างานวิศวกรรมชีวการแพทย์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ
   เบอร์ติดต่อ 02-2062926 E-mail charoonamm@hotmail.com

3. **หลักการและเหตุผล**

โรงพยาบาลราชวิถี เป็นหน่วยงานที่มุ่งเน้นสู่การเป็นศูนย์วิชาการทางการแพทย์ชั้นสูง ระดับนานาชาติทั้งในด้านการให้บริการ การวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยเฉพาะการเป็นศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง (Center of Excellence) ทั้งยังเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสำคัญเช่น HA มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 และผ่านการรับรอง Reaccreditation มาตลอด

เนื่องจากมีผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นจำนวนมาก เพียงแค่ ICU นั้นไม่สามารถรองรับจำนวนผู้ป่วยที่ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้ โรงพยาบาลราชวิถีจึงได้จัดตั้งศูนย์สำรองเครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยหนักนอก ICU โดยมอบหมายให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์เป็นผู้บริหารจัดการ เพื่อให้ระบบสำรองนั้นมีเครื่องใช้อย่างเพียงพอ ปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากลอีกทั้งยังต้องมีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ โดยใช้มาตรฐาน ECRI ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบที่เป็นมาตรฐานสากล เชื่อถือได้เป็นที่ยอมรับของผู้ประเมินรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล เช่น มาตรฐาน HA และ JCI เป็นต้น และสอดคล้องเสาที่ 3 ของโรงพยาบาลราชวิถีคือ Medical Institutes เป็นสถาบันต้นแบบทางการแพทย์

คณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ ส่งเสริมบุคคลากรในหน่วยงานสังกัดกรมการแพทย์และโรงพยาบาลอื่นๆที่มีหน้าที่บำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ได้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในการบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจโดยใช้มาตรฐาน สากล เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลในกระทรวงสาธารณสุขเต็มเปี่ยมไปด้วยคุณภาพ มีมาตรฐาน ควบคู่ความปลอดภัย มีเครื่องมือใช้อย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอจึงจัดทำโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ

4. **วัตถุประสงค์**
   4.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ การใช้ บำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ
   4.2 ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถทำการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ด้วยตนเองได้อย่างถูกต้อง
   4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับองค์กรภายนอก
   4.4 ส่งเสริมให้โรงพยาบาลต่างๆ มีระบบการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ที่ดี เพื่อความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย

5. **กลุ่มเป้าหมาย**

บุคลากรในหน่วยงานสังกัดกรมการแพทย์และโรงพยาบาลอื่นๆที่มีหน้าที่ในการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ จำนวน 50 คน (คณะทำงาน 10 คน)

การลงทะเบียน

เก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าอบรมภายนอก คนละ 3,500 บาท เข้าเงินบำรุงโรงพยาบาลราชวิถี ผู้เข้าอบรมสามารถเบิกค่าอบรมได้จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง

6. วิธีดำเนินการ

1. ทดสอบความรู้ก่อน-หลังการอบรม
2. ฟังบรรยาย
3. Workshop
4. แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น
5. ประเมินและสรุปผล

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ 2 วัน จำนวน 50 คน โดยจัดกิจกรรมในวันที่ 14-15 เดือนมิถุนายน 2560

8. สถานที่ดำเนินการ

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลราชวิถี

9. ตารางแสดงระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ

ลำดับ	รายการ	ธ.ค.-59	ม.ค.-60	ก.พ.-60	มี.ค.-60	เม.ย.-60	พ.ค.-60	มิ.ย.-60	ก.ค.-60	ส.ค.-60	ก.ย.-60
1	แต่งตั้งคณะกรรมการ	←	→								
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติดำเนินการอบรม	←	→								
3	ประชุมคณะกรรมการและจัดทำแผนดำเนินงาน		←	→							
4	รับสมัครผู้เข้ารับการอบรม				←			→			
5	จัดดำเนินการอบรม							↔			
6	สรุปประเมินและจัดทำรายงาน								←	→	

10. งบประมาณ

จากเงินนอกงบประมาณปี 2560 ในงบประมาณเงินบำรุง โรงพยาบาลราชวิถี วงเงิน 94,100 บาท (เก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายนอก (ภาครัฐ) (600 บาท x 3 ชั่วโมง x 2 คน x 3 วัน) = 10,800 บาท
2) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ภาครัฐ) (300 บาท x 7 ชั่วโมง x 4 คน x 3 วัน) = 25,200 บาท
3) อาหารกลางวัน (200 บาท x 60 คน x 3 วัน x 1 มื้อ) = 36,000 บาท
4) อาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 60 คน x 3 วัน x 2 มื้อ) = 12,600 บาท
5) ค่าจ้างเหมาทำเอกสาร (50 ชุด x 150 บาท) = 7,500 บาท
6) ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน = 2,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น = 94,100 **บาท**

ค่าใช้จ่าย สามารถถัวจ่ายในโครงการได้ทั้งจำนวนเงินและจำนวนคน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

11.1. ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านการทดสอบภายหลังการอบรม

11.2. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

12. การติดตามประเมินผล

ประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ วัดจาก

1) ประเมินระดับสภาพแวดล้อมทั่วไปของการอบรม (Reaction) ประเมินโดยใช้แบบประเมินวัดความพึงพอใจต่อความพร้อมของการจัดการอบรมและพัฒนาทั้งในด้านสถานที่ เครื่องมืออำนวยความสะดวก และรูปแบบการจัดการโดยใช้แบบประเมินของฝ่ายทรัพยากรบุคคลที่พัฒนาขึ้น
2) ประเมินความรู้และเข้าใจ (Knowledge) วัดจากความรู้ความเข้าใจในการอบรมและพัฒนา โดยประเมินจากการสังเกตการณ์ผู้เข้ารับการอบรม และการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น
3) ประเมินจากแบบทดสอบความรู้ก่อน และหลังการอบรม

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้มีหน้าที่ในการใช้และดูแลเครื่องมือแพทย์ประจำหอผู้ป่วย มีความรู้ เข้าใจในการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์อย่างถูกวิธี
2. เพิ่มศักยภาพให้บุคลากร ให้มีทักษะ ความชำนาญในการใช้งานมากขึ้นทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาดจากการใช้งานซึ่งจะเกิดผลกระทบกับผู้ป่วยได้
3. มีแนวทางปฏิบัติ เป็นแนวทางเดียวกัน
4. ผู้ใช้เกิดความตระหนักในการใช้ และดูแลทรัพยากรเครื่องมือแพทย์ร่วมกัน
5. เครื่องมือแพทย์ได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน สามารถลดการชำรุดและยืดอายุการใช้งานได้

.....

(นายจรูญ ปิดทะเหล็ก)
หัวหน้างานวิศวกรรมชีวการแพทย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

.....

(นายแพทย์สุกรม ชีเจริญ)
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ
ผู้เสนอโครงการ

ตารางการอบรมโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ
วันที่ 14-15 มิถุนายน 2560
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลราชวิถี

วันที่ 14 มิถุนายน 2560

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนอบรม (วันที่ 1)
08.30-08.45 น.	เปิดการอบรม - โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี
08.45-09.00 น.	แนะนำโรงพยาบาลและหน่วยงาน โดย อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก
09.00-10.00 น.	อภิปรายภาพรวมของการจัดการศูนย์สำรอง โดย อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก และ อ. ดารารัตน์ โยธา
10.00–10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	อภิปรายหลักการทำงานของเครื่องช่วยหายใจและ Technology เครื่องช่วยหายใจ AVEA ; Galileo ; C2 ; Servo i โดย อ. ดารารัตน์ โยธา
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.15 น.	บรรยาย Mechanical Ventilator and Setting โดย อ. พจนี ก่อรุ่งเรือง
14.15-14.30 น	รับประทานอาหารว่าง.
14.30-16.00 น.	บรรยาย Weaning from Mechanical Ventilator โดย อ. พจนี ก่อรุ่งเรือง

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางการอบรมโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ
วันที่ 14-15 มิถุนายน 2560
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลราชวิถี

วันที่ 15 มิถุนายน 2560

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนอบรม (วันที่ 2)
08.30-10.00 น.	บรรยาย Ventilator associated pneumonia โดย อ. วิพร เกตุบำรุงพร
10.00–10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	บรรยาย Technology Bennet 980 / Servoi / Galileo โดย อ. จรูญ ปิดทะเหล็ก
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.15 น.	บรรยายแนวคิดในการบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ โดย อ. ดารารัตน์ โยธา
14.15-14.30 น	รับประทานอาหารว่าง
14.30-16.00	Work shop การใช้งานเครื่องช่วยหายใจ โดย ทีม VENT

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ใบสมัครเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ การใช้ การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์ ปี 2560

.....

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นาย/นาง/นางสาว : _____

   ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ): _____

2. อาชีพ : _____ ตำแหน่ง : _____

   วุฒิการศึกษา : ระดับ _____ สาขา: _____

3. ลักษณะงานที่ท่านรับผิดชอบ: _____

4. ชื่อหน่วยงาน: _____

   ที่อยู่ : เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ถนน _____ ซอย _____ ตำบล/แขวง _____

   อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____

   โทรศัพท์ที่ทำงาน _____ โทรศัพท์มือถือ _____ โทรสาร _____

   Email: _____ Facebook : _____

5. หลักสูตรประชุมเชิงปฏิบัติการที่ท่านสนใจอบรม (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้ รับจำนวน 50 ท่าน ค่าลงทะเบียนคนละ 3,500 บาท (สำหรับพยาบาลและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้เครื่องมือแพทย์) วันที่อบรม 1-3 มีนาคม 2560 (หมดเขตรับสมัคร วันที่ 20 ก.พ. 2560)

☐ ประชุมเชิงปฏิบัติการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ รับจำนวน 50 ท่าน ค่าลงทะเบียนคนละ 4,000 บาท (สำหรับเฉพาะวิศวกรและช่างเครื่องมือแพทย์) วันที่อบรม 24-26 เมษายน 2560 (หมดเขตรับสมัคร วันที่ 15 เมษายน 2560)

☐ ประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ รับจำนวน 50 ท่าน ค่าลงทะเบียนคนละ 3,500 บาท (สำหรับพยาบาลและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้เครื่องช่วยหายใจ) วันที่อบรม 14-15 มิถุนายน 2560 (หมดเขตรับสมัคร วันที่ 5 มิ.ย. 2560)

6. การชำระเงินค่าลงทะเบียน

☐ ชำระโดยการโอนเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาโรงพยาบาลราชวิถี ชื่อบัญชี นางสาวดารารัตน์ โยธา เลขที่บัญชี : 202-233-969-9 เท่านั้น (ภายหลังการโอนเงิน กรุณาแฟกซ์หลักฐานการโอนเงินมาที่หมายเลข 02-206-2926 ** ไม่รับชำระหน้างาน ***)

7. การส่งใบสมัคร

☐ โทรสาร 02-206-2926

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง เพื่อสิทธิ์ประโยชน์ของท่าน

Facebook : งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี https://www.facebook.com/bmerj

Tel. งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี คุณดารารัตน์ โยธา 0623564249 , 022062926