

กรุงเทพมหานคร
รับได้ที่ ๒๓
วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๐
เวลา 16.11



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี
รับเลขที่ 1141
วันที่ 7 ก.พ. 2560
เวลา 10.50

ที่ สธ ๐๓๐๕/ก.๕๒๓๔

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 จะ
ดำเนินการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

๑. โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้งาน ระหว่างวันที่ ๑-๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ค่าลงทะเบียนคนละ ๓,๕๐๐ บาท (พยาบาลและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้เครื่องมือแพทย์)
๒. โครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ ค่าลงทะเบียนคนละ ๔,๐๐๐ บาท (เฉพาะวิศวกรและช่างเครื่องมือแพทย์)

๓. โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ ค่าลงทะเบียนคนละ ๓,๕๐๐ บาท (พยาบาลและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้เครื่องช่วยหายใจ)

ณ ห้องประชุมชั้น ๑๑ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา โรงพยาบาลราชวิถี เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ในการใช้การบำรุงรักษา การสอบเทียบและการจัดการเครื่องมือแพทย์ เพื่อการพัฒนา
คุณภาพของโรงพยาบาลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ในการนี้โรงพยาบาลราชวิถี ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานท่านประชาสัมพันธ์แจ้งให้
ผู้สนใจได้ทราบ หากสนใจเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการโปรดกรอรายละเอียดลงในใบสมัครแล้วส่งกลับ
มายัง งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี โทรศัพท์ หรือ โทรสาร ๐๒-๒๐๖-๒๕๒๖ ทาง
Email: bmerj@hotmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์การจัดการประชุมดังกล่าวไปยังแผนกที่
เกี่ยวข้องทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

เพื่อโปรดทราบ

เห็นควร... (ชื่อ) (นามสกุล) (ยศ)

สุภารัตน์ วงษ์ยศ

นักวิชาการสาธารณสุข

ผู้ประสานงาน ๗ ก.พ. ๖๐

นางสาวดารารัตน์ โยธา โทร. ๐๖๒ ๓๕๖ ๔๒๔๙

ขอแสดงความนับถือ

แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

(นายมานัส โพธาภรณ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี (นางสมจิต ปัญญาชนวัฒน์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา) รักษาการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

(๗)

โครงการส่งเสริมความรู้ด้านเครื่องมือแพทย์ รพ.ราชวิถี ประจำปี 2560

ที่	ชื่อโครงการ	วันที่จัด	จำนวน	กลุ่มเป้าหมาย	เครื่องมือ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1	การชี้แนะและบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ สำหรับผู้ใช้ รุ่นที่ 5 (บรรยาย + work shop)	1-3 มี.ค.60	50	1. ผู้ใช้เครื่องฯ : แพทย์ /พยาบาล./จนท. 2. ผู้ดูแล : วิศวกร/ช่าง/จนท.	Defibrillator, CPR, ECG, NIBP, SpO2, Monitor, Infusion Pump, Syringe Pump, Ventilator (Basic)	1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงาน การใช้ และบำรุงรักษา 2. ฝึกปฏิบัติใช้ และตรวจเช็คบำรุงรักษารายวัน/รายเดือน พร้อมทั้งแก้ปัญหา 3. มาตรฐาน รพ. และการดูแลเครื่องมือ
2	การสอบเทียบ เครื่องมือแพทย์ รุ่นที่ 4 (บรรยาย + work shop)	24-26 เม.ย.	50	1. วิศวกร / ช่าง ผู้สอบเทียบเครื่องมือแพทย์	Defibrillator, ECG, NIBP, SpO2, Monitor, Infusion Pump, Syringe Pump, Ventilator, Electrical safety	1. มาตรฐานสากล มาตรฐาน รพ. และการบริหารจัดการ ควบคุมคุณภาพเครื่องมือแพทย์ 2. หลักการและวิธีการบำรุงรักษา ทดสอบ/สอบเทียบ 3. ฝึกปฏิบัติ บำรุงรักษา การทดสอบ/สอบเทียบ 4. ออกแบบแบบฟอร์ม และวิธีบันทึกผล
3	การชี้แนะและบำรุงรักษา เครื่องช่วยหายใจ รุ่นที่ 5 (บรรยาย + work shop)	14-15 มิ.ย.	50	1. ผู้ใช้เครื่องช่วยหายใจ : แพทย์ /พยาบาล./จนท. 2. ผู้ดูแลศูนย์ช่วยหายใจ หรือซ่อม บำรุงฯ เครื่องช่วยหายใจ : วิศวกร/ช่าง/จนท.	Electronic Ventilator, Bird, CPAP, Non-invasive Ventilator	1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงาน เทคโนโลยีการใช้ พื้นฐานและเชิงลึก และบำรุงรักษา 2. ความรู้ Mechanical ventilation และ Weaning 3. ฝึกปฏิบัติใช้ และตรวจเช็คบำรุงรักษารายวัน/รายเดือน พร้อมทั้งแก้ปัญหา 4. มาตรฐาน รพ. และการดูแลเครื่องช่วยหายใจ

ทุกโครงการสามารถเบิก คชจ. ทุกรายการ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบ // ติดต่อส่งใบสมัคร งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ รพ.ราชวิถี : www.facebook.com/bmerj, bmerj@hotmail.com, โทร/Fax : 02 206 2926 อ. จรุงญ ปีตพะเหล็ก

โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้

1. ชื่อโครงการ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ใช้
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ งานวิศวกรรมชีวการแพทย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ นายจรูญ ปิตะเหล็ก 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 เชื่อมโยงได้เป็นที่ยอมรับของผู้ประเมินรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล 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 ได้รับความรู้แนวทางใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ได้อย่างถูกต้อง
- 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 เดือน มีนาคม 2560

8. สถานที่ดำเนินการ

ณ. ห้องประชุมราชพลฤกษ์ 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 × 3 ชั่วโมง × 2 คน × 3 วัน) = 10,800 บาท
 - 2) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ภาครัฐ) (300 บาท × 7 ชั่วโมง × 2 คน × 3 วัน) = 12,600 บาท
 - 3) ค่าอาหารกลางวัน (200 บาท × 60 คน × 3 วัน × 1 มื้อ) = 36,000 บาท
 - 4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท × 60 คน × 3 วัน × 2 มื้อ) = 12,600 บาท
 - 5) ค่าจ้างเหมาทำเอกสาร (50 ชุด × 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

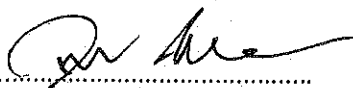
12. การติดตามผลประเมินผลโครงการ

ประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ วัดจาก

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

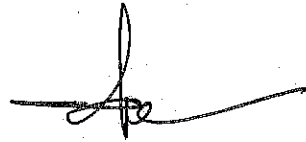
13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 13.1 ผู้มีหน้าที่ในการใช้และดูแลเครื่องมือแพทย์ประจำหอผู้ป่วย มีความรู้ เข้าใจในการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์อย่างถูกวิธี
- 13.2 เพิ่มศักยภาพให้บุคลากรผู้ใช้เครื่องมือในกลุ่มเสี่ยง มีทักษะ ความชำนาญในการใช้งานมากขึ้นทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาดจากการใช้งานซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วยได้
- 13.3 มีแนวทางปฏิบัติในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เป็นแนวทางเดียวกันทั้งโรงพยาบาล
- 13.4 ผู้ใช้เกิดความตระหนักในการใช้ และดูแลทรัพยากรเครื่องมือแพทย์ร่วมกัน
- 13.5 เครื่องมือแพทย์ได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน สามารถลดการชำรุดและยืดอายุการใช้งานได้



(นายจรรยา ปิตตะเหล็ก)

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. จรุญ ปิตะเหล็ก
10.00-10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	หลักการและการใช้เครื่อง - Defibrillator - ECG โดย อ.จรุญ ปิตะเหล็ก และ อ.วิจิตร นูบุตร
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.15 น.	การใช้เครื่อง Defibrillator ในการทำ CPR โดย อ. กัญญา เมืองสาคร
14.15-14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.30-16.00 น.	Work shop การใช้และการบำรุงรักษาเครื่อง (แบ่ง 3 กลุ่ม) - ECG - Defibrillator - การทำ CPR โดย อ. กัญญา เมืองสาคร และ อ. สมจิตร ดวงแข

หมายเหตุ

- กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางการอบรมโครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์สำหรับผู้
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. จรุง ปิตะเหล็ก	
10.00-10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.00-12.00 น.	หลักการและการใช้เครื่อง - NIBP - Patient Monitor - Pulse Oxymeter - Infusion Pump - Syringe Pump	อ. วีรพงษ์ อุ่นอิน อ. วิจิตร วุฒิสาดา 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 Oxymeter - Infusion Pump - Syringe Pump	อ. วีรพงษ์ อุ่นอิน อ. วิจิตร วุฒิสาดา 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 ปิตะเหล็ก	
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)	อ. ดารารัตน์ โยธา อ. อโนมา คงเจือ อ. อนันต์ริกา จักรพันธ์ อ. ศิริพร สุวรรณช่อม
	- Bird	
	- Vela	
	- Avea	
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 ควบคุมความปลอดภัย มีเครื่องมือใช้อย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอจึงจัดทำโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ ด้านการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้โรงพยาบาลต่างๆ
- 4.2 ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถทำการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ด้วยตนเองได้อย่างถูกต้อง
- 4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับองค์กรภายนอก
- 4.4 ส่งเสริมให้โรงพยาบาลต่างๆ มีระบบการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ที่ดีเพื่อความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย

5. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่วิศวกร ช่าง หรือผู้เกี่ยวข้องในการดูแลเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข และสังกัดอื่นๆ 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. ห้องประชุมสุพรรณนิการ์ 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 สามารถจ่ายในโครงการได้ทั้งจำนวนเงินและจำนวนคน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 11.1. ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านการทดสอบภายหลังการอบรม
- 11.2. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

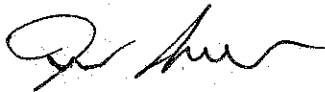
12. การติดตามประเมินผล

ประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ วัดจาก

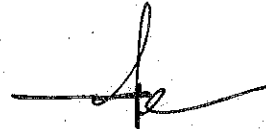
- 12.1 ประเมินระดับสภาพแวดล้อมทั่วไปของการอบรม (Reaction) ประเมินโดยใช้แบบประเมินวัดความพึงพอใจต่อความพร้อมของการจัดการอบรมและพัฒนาทั้งในด้านสถานที่ เครื่องมืออำนวยความสะดวก และรูปแบบการจัดการโดยใช้แบบประเมินของฝ่ายทรัพยากรบุคคลที่พัฒนาขึ้น
- 12.2 ประเมินความรู้และเข้าใจ (Knowledge) วัดจากความรู้ความเข้าใจในการอบรมและพัฒนา โดยประเมินจากการสังเกตการณ์ผู้เข้ารับการอบรม และการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น
- 12.3 ประเมินจากแบบทดสอบความรู้ก่อน และหลังการอบรม

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 13.1 ผู้มีหน้าที่ในการใช้และดูแลเครื่องมือแพทย์ประจำหอผู้ป่วย มีความรู้ เข้าใจในการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์อย่างถูกต้อง
- 13.2 เพิ่มศักยภาพให้บุคลากรผู้ใช้เครื่องมือในกลุ่มเสี่ยง มีทักษะ ความชำนาญในการใช้งานมากขึ้นทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาดจากการใช้งานซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วยได้
- 13.3 โรงพยาบาลราชวิถีมีแนวทางปฏิบัติในการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เป็นแนวทางเดียวกันทั้งโรงพยาบาล
- 13.4 ผู้ใช้เกิดความตระหนักในการใช้ และดูแลทรัพยากรเครื่องมือแพทย์ร่วมกันเครื่องมือแพทย์ได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน สามารถลดการชำรุดและยืดอายุการใช้งานได้



(นายจรรยา ปิตทะเหล็ก)
หัวหน้างานวิศวกรรมชีวการแพทย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ



(นายแพทย์สุกรม ชีจริญ)
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ
ผู้เสนอโครงการ

ตารางโครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
วันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560
ห้องประชุมสุพรรณนิการ์ 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.จรรยา ปิตะเหล็ก
10:00 น. – 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 น. – 12:00 น.	บรรยายหลักการและการตรวจสอบเครื่อง Defibrillator และ AED ตามแนวทาง ECRI วิทยากร : อ. จรรยา ปิตะเหล็ก
12:00 น. – 13:00 น.	พักรับประทานกลางวัน
13:00 น. – 14:15 น.	Work Shop ช่วงที่ 1 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Defibrillator และ AED” วิทยากร : 1. จรรยา ปิตะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมต
14:15 น. – 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 น. – 15:45 น.	Work Shop ช่วงที่ 2 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Defibrillator และ AED” วิทยากร : 1. จรรยา ปิตะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมต
15:45 น. – 16:00 น.	ทำแบบทดสอบความรู้หลังอบรม ชุดที่ 1

หมายเหตุ - กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางโครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
วันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560
ห้องประชุมสุพรรณนิการ์ 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.จรรยา ปิตะเหล็ก
10:00 น. – 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 น. – 12:00 น.	บรรยายหลักการและการตรวจสอบเครื่อง Electrosurgical และ Infusion Device ตามแนวทาง ECRI วิทยากร : อ.จรรยา ปิตะเหล็ก
11:45 น. – 13:00 น.	พักรับประทานกลางวัน
13:00 น. – 14:15 น.	Work Shop ช่วงที่ 1 “การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Electrosurgical และ Infusion Device” วิทยากร : 1. จรรยา ปิตะเหล็ก 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. จรรยา ปิตะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
15:45 น. – 16:00 น.	ทำแบบทดสอบความรู้หลังอบรม ชุดที่ 2

ตารางโครงการการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
วันที่ 24-26 เดือนเมษายน 2560
ห้องประชุมสุพรรณนิการ์ 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.จรรยา ปิตะเหล็ก
10:00 น. – 10:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 น. – 12:00 น.	บรรยายหลักการทำงาน/การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่อง Electronic Ventilator และ Infant Incubator ตามแนวทาง ECRI วิทยากร : อ.จรรยา ปิตะเหล็ก
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. จรรยา ปิตะเหล็ก 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. จรรยา ปิตะเหล็ก 2. วีรพงษ์ อุ่นอิน 3. บริษัททริกเมด
15:00 น. – 15:30 น.	ทำแบบทดสอบความรู้หลังอบรม ชุดที่ 3 รับประทานนียบัตร ผู้ผ่านการอบรม
15:30 น. – 16:00 น.	สรุปและปิดการอบรม

โครงการการใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ

1. ชื่อโครงการ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ งานวิศวกรรมชีวการแพทย์

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายจรูญ ปิตะเหล็ก 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 ปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล อีกทั้งยังต้องมีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ โดยใช้มาตรฐาน ECRI ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบที่เป็นมาตรฐานสากล เชื่อมโยงได้เป็นที่ยอมรับของผู้ประเมินรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล เช่น มาตรฐาน HA และ JCI เป็นต้น และสอดคล้องเกณฑ์ 3 ของโรงพยาบาลราชวิถีคือ Medical Institutes เป็นสถาบันต้นแบบทางการแพทย์

คณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ ส่งเสริมบุคลากรในหน่วยงานสังกัดกรมการแพทย์และโรงพยาบาลอื่นๆที่มีหน้าที่บำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ได้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในการบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจโดยใช้มาตรฐานสากล เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลในกระทรวงสาธารณสุขเต็มเปี่ยมไปด้วยคุณภาพ มีมาตรฐาน ควบคุมความปลอดภัย 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 × 3 ชั่วโมง × 2 คน × 3 วัน) = 10,800 บาท
- 2) ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ภาครัฐ) (300 บาท × 7 ชั่วโมง × 4 คน × 3 วัน) = 25,200 บาท
- 3) อาหารกลางวัน (200 บาท × 60 คน × 3 วัน × 1 มื้อ) = 36,000 บาท
- 4) อาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท × 60 คน × 3 วัน × 2 มื้อ) = 12,600 บาท
- 5) ค่าจ้างเหมาทำเอกสาร (50 ชุด × 150 บาท) = 7,500 บาท
- 6) ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน = 2,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น = 94,100 บาท

ค่าใช้จ่าย สามารถจ่ายในโครงการได้ทั้งจำนวนเงินและจำนวนคน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 11.1. ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านการทดสอบภายหลังการอบรม
- 11.2. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

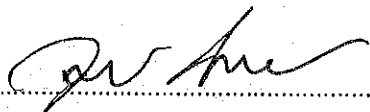
12. การติดตามประเมินผล

ประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ วัดจาก

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

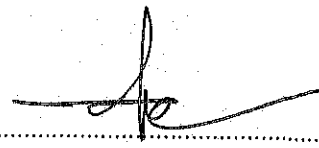
13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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



(นายจรูญ ปิตะเหล็ก)

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. จรุญ ปิตะเหล็ก
09.00-10.00 น.	อภิปรายภาพรวมของการจัดการศูนย์สำรอง โดย อ. จรุญ ปิตะเหล็ก 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. พจน์ ก่อรุ่งเรือง
14.15-14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.30-16.00 น.	บรรยาย Weaning from Mechanical Ventilator โดย อ. พจน์ 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. จรุณ ปิตทะเล็ก
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