



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทรศัพท์ 0 2441 9350 โทรสาร 0 2441 0193

ที่ อว 78.22/ 19

วันที่ 6 มกราคม 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเชิญเข้าร่วมอบรมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์  
ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาล” รุ่นที่ 43 และรุ่นที่ 44

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล.....

(ผ่าน หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป/หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล/หัวหน้าแผนก ICU/RCU/CCU/NICU)

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและกำหนดการจัดอบรม จำนวน 1 ชุด

ด้วย ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ  
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช กำหนดจัดอบรมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับ  
พยาบาล”

- รุ่นที่ 43 ระหว่างวันที่ 7-18 มิถุนายน 2564
- รุ่นที่ 44 ระหว่างวันที่ 8-19 พฤศจิกายน 2564

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิคม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม สำหรับพยาบาลที่ปฏิบัติการในหอผู้ป่วยหนักและหอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ ทั้งนี้ เพื่อเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการบริหารจัดการและปฏิบัติการของบุคลากร นั้น

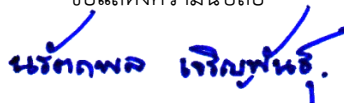
ในการนี้ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญบุคลากรในหน่วยงาน  
ของท่านเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว โดยผู้สนใจสามารถสมัครได้ รายละเอียดดังนี้

- รุ่นที่ 43 สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 21 พฤษภาคม 2564
- รุ่นที่ 44 สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2564

ในอัตราค่าลงทะเบียนรายละเอียด 6,300 บาท (หกพันสามร้อยบาทถ้วน) รับสมัครรุ่นละ 100-150 ราย โดยท่านสามารถ Download  
รายละเอียดและสมัครเข้ารับการอบรมด้วยวิธีออนไลน์ที่ <http://mb.mahidol.ac.th/medequip> อนึ่ง สำหรับข้าราชการ  
และพนักงานรัฐวิสาหกิจมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการจากต้นสังกัด และสามารถเข้า  
รับการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบต่อไปด้วย จะเป็น  
พระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตพล เจริญพันธ์)

ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

ผู้ประสานงาน : นางพิมพ์ภัทร บรรลือโชคชัย

E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th /โทรศัพท์ 092 796 8459



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

รับเลขที่ 32

วันที่ 6 มกราคม 2564

เวลา 18.08 น.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0 2441 9350 โทรสาร 0 2441 0193

ที่ อว 78.222/ 002

วันที่ 6 มกราคม 2564

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาล”  
รุ่นที่ 43 และรุ่นที่ 44

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

(ผ่าน ประธานคณะกรรมการอำนวยการประชุมทางวิชาการ และผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม)

ด้วยทางศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาล”

- รุ่นที่ 43 ระหว่างวันที่ 7-18 มิถุนายน 2564
- รุ่นที่ 44 ระหว่างวันที่ 8-19 พฤศจิกายน 2564

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม แก่พยาบาลที่ปฏิบัติการในหอผู้ป่วยหนักและหอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการปฏิบัติการของบุคลากร

สำหรับการอบรมครั้งนี้มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนรายละ 6,300 บาท (หกพันสามร้อยบาทถ้วน) รับสมัครจำนวนรุ่นละ 100-150 ราย ดังรายละเอียดตามโครงการฯ ที่แนบมาพร้อมกันนี้ อนึ่งผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้ารับการอบรมครั้งนี้ได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการจัดอบรม และอนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดงานดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

นรัตพล เจริญพันธุ์

(ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตพล เจริญพันธุ์)

รักษาการแทนหัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

ผู้ประสานงาน : นางพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย  
E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th  
โทรศัพท์ 08 3302 3999

อนุมัติ/ดำเนินการ

นรัตพล เจริญพันธุ์

6-1-64



## โครงการจัดอบรมสัมมนาวิชาการ

เรื่อง “การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาล” รุ่นที่ 43 และรุ่นที่ 44

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

### 1. หลักการและเหตุผล

ในสภาพการณ์ปัจจุบันนี้เครื่องมือแพทย์เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการตรวจวินิจฉัยโรค การบำบัดรักษา ตลอดจนการช่วยชีวิตผู้ป่วย โดยหลักการวิชาการและหลักการปฏิบัติ ตลอดจนสามารถใช้เครื่องมือแพทย์ได้ก็คือ แพทย์ พยาบาลและผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับการอบรมอย่างดีให้มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือแพทย์แต่ละชนิด

เครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤติ จึงนับได้ว่าเป็นมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับช่วยชีวิตผู้ป่วยที่มีอาการของพยาธิสภาพรุนแรงเฉียบพลันซับซ้อนหรือสภาวะการณ์ที่ช่วยตัวเองไม่ได้ ดังนั้น อุปกรณ์การแพทย์สำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤติและบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน จึงเข้ามามีบทบาทสำคัญในการช่วยชีวิตผู้ป่วยอย่างทันที่และเหมาะสม

การจัดอบรมในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายในเชิงวิเคราะห์และปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการของอุปกรณ์การแพทย์ ให้มีความพร้อมใช้งาน และบุคลากรผู้ใช้เครื่องโดยเฉพาะพยาบาลสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติหน้าที่ในลักษณะต่าง ๆ กันด้วยความมั่นใจและมีความปลอดภัยสูงสุด

### 2. วัตถุประสงค์

1. ให้มีความเข้าใจหลักการทำงาน การใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างถูกวิธีมากยิ่งขึ้น
2. ให้มีความสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นในด้านการใช้งานของเครื่องมือช่วยชีวิตได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง พร้อมทั้งการวางแผนบริหารจัดการเครื่องมืออย่างมีประสิทธิภาพต่อไป
3. ช่วยลดอัตราเสี่ยงจากการใช้งานอุปกรณ์ทั้งต่อตัวผู้ป่วยและบุคลากรเอง
4. สามารถวิเคราะห์หลักการและเหตุผลในการจัดหาอุปกรณ์การแพทย์เพื่อใช้งานได้อย่างคุ้มค่าและตรงตามเป้าหมายการใช้งานมากที่สุด
5. เพิ่มความมั่นใจและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรผู้ใช้เครื่อง
6. บุคลากรได้มีโอกาสหาประสบการณ์ใหม่จากการพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช

### 4. เวลาและสถานที่

- รุ่นที่ 43 ระหว่างวันที่ 7-18 มิถุนายน 2564 (10 วันทำการ) เวลา 09.00-16.00 น.
- รุ่นที่ 44 ระหว่างวันที่ 8-19 พฤศจิกายน 2564 (10 วันทำการ) เวลา 09.00-16.00 น.
- ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

/5. แนวทาง...

## 5. แนวทางการจัดอบรม

บรรยาย นำเสนอ อภิปรายกลุ่ม และสอนแสดง ตั้งสมมติฐานเหตุการณ์

## 6. ผู้เข้าร่วมโครงการ

พยาบาลที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยหนักและหอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ

## 7. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวน 100–150 ราย ต่อรุ่น

## 8. รายชื่อวิทยากร (ทั้ง 2 รุ่น)

1. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พงศ์ธารา วิจิตเวชไพศาล
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์กำธร ตันติวิทยารัตน์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์กวีวรรณ ลิ้มประยูร
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ธนิต วิริงคบุตร
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพานิช
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชย์ณพัฒน์ อภัยวงศ์
7. อาจารย์พิเชฐ พงศาภักดี
8. นายแพทย์ณัฐวุฒิ รุ่งเกียรติ์เตชากร
9. ดร.ชินกร สุจิมงคล
10. ดร.วัชร สร้อยคำ
11. นางสาวอัญชลี ไชยานนท์
12. นายไพโรวัลย์ กองโฮม
13. นางสาวยี่สุน ช่อยพานิชย์
14. นางสาวศวรรณ นิพัฒน์ศิริผล
15. นางสาวสิริรัตน์ ตรีเพชร
16. นางสาวอนุสรณ์ แข่งขัน
17. นายชเชม ไพเราะ
18. นายกุศล เพ็ชรทรัพย์

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีโอกาสศึกษาและทำความรู้จักกับเครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นในการช่วยชีวิตผู้ป่วยภาวะวิกฤติ ในเชิงของการทำงาน ประสิทธิภาพที่เที่ยงตรง และการบำรุงรักษาที่ถูกต้องตามหลักการ
2. ให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถแสดงความคิดเห็นและข้อสงสัยต่าง ๆ ในการใช้เครื่อง ตลอดจนปัญหาอื่น ๆ เพื่อค้นหาวิธีแก้ไขที่ถูกต้อง
3. ให้เกิดแนวคิดสร้างสรรค์เชิงวิเคราะห์ ในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่จะเกิดขึ้นระหว่างการใช้เครื่องหรือก่อน-หลังการใช้เครื่อง
4. เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์ที่เป็นผู้ใช้เครื่องมือ ได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงาน ตลอดจนวิธีการที่นำมาใช้ในสภาวะต่าง ๆ กัน

## 10. การประเมินหน่วยคะแนน : อยู่ในระหว่างการพิจารณาจากสภาการพยาบาล

/11. อัตราค่าลงทะเบียน...

### 11. อัตราค่าลงทะเบียน (ทั้ง 2 รุ่น)

รายละเอียด 6,300 บาท (หกพันสามร้อยบาทถ้วน)/อาหารว่าง 2 มื้อต่อวันตลอดหลักสูตร (ไม่รวมอาหารกลางวัน)

### 12. ที่อยู่สำหรับการติดต่อ :

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0 2441 9350, 0 2441 9742, 08 5197 1184, 09 2796 8459

โทรสาร 0 2441 0193

E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th หรือ E-mail : chaaim.pha@mahidol.ac.th

Website : <http://mb.mahidol.ac.th/medequip>

### 13. กำหนดการและวิธีการรับสมัคร

#### 1. กำหนดการรับสมัคร :

- รุ่นที่ 43 สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 หรือจนกว่าจะเต็ม
  - รุ่นที่ 44 สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2564 หรือจนกว่าจะเต็ม
- หมายเหตุ การรับสมัครแต่ละรุ่นจะปิดรับสมัครทันทีเมื่อมีผู้มาสมัครเต็มจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อ 7.

โดยสามารถ Download รายละเอียดโครงการได้ที่ :-

Website : <http://mb.mahidol.ac.th/medequip>

#### 2. วิธีการรับสมัคร : สามารถสมัครเข้ารับการอบรมด้วยวิธีออนไลน์ที่ <http://mb.mahidol.ac.th/medequip>

#### 3. วิธีการชำระค่าลงทะเบียน :

- รุ่นที่ 43 สามารถชำระค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564
- รุ่นที่ 44 สามารถชำระค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564

โดยโอนเงินเข้าบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาศิริราช

- บัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 016-2-10322-3 หรือ
- บัญชีกระแสรายวัน เลขที่บัญชี 016-3-00325-6

พร้อมทั้งส่งสำเนาหลักฐานการโอนเงิน เขียนชื่อ-นามสกุล ของผู้สมัครให้ชัดเจนส่งมายัง :-

- คุณพิมพ์ดี บรลือโชคชัย : E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th หรือ
- คุณชะเอม ไพเราะ : E-mail : chaaim.pha@mahidol.ac.th หรือ
- Line ID : bmicenter หรือส่งทางโทรสาร 0 2441 0193



กำหนดการจัดอบรมสัมมนาวิชาการ หลักสูตร 2 สัปดาห์

ระหว่างวันที่ 7-18 มิถุนายน 2564

เรื่อง การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาล รุ่นที่ 43

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช

พักกลางวัน

เวลา วัน	9.00-10.00 น.	10.00-11.00 น.	11.00-12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.
วันจันทร์ที่ 7 มิ.ย. 64	เปิดการอบรม	การจัดระบบงานในไอซียู (ดร.ชินกร สุจิมงคล)			ระบบสารสนเทศในไอซียูและโรงพยาบาล (คุณอัญชลี ไชยานนท์)		หลักการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)
วันอังคารที่ 8 มิ.ย. 64	สรีรวิทยาของระบบไหลเวียนเลือด (ดร.ชินกร สุจิมงคล)				Dialysis modalities in the intensive care (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		
วันพุธที่ 9 มิ.ย. 64	การวิเคราะห์หีสึกซ์สำหรับพยาบาล (ดร.ชินกร สุจิมงคล)				Critical care nursing / Research related medical device (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		คาร์บอนไดออกไซด์และ เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัว ของออกซิเจนในเลือด (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)
วันพฤหัสบดีที่ 10 มิ.ย. 64	หลักการของเครื่องวัด คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ดร.วัชรระ สร้อยคำ)	หลักการของเครื่องควบคุม จังหวะอัตราหัวใจ (อ.พิเชฐ พงศาภักดิ์)	หลักการของ เครื่องตีพีบริลเลเตอร์ (อ.พิเชฐ พงศาภักดิ์)		การใช้งานทางคลินิกของ เครื่องควบคุมจังหวะอัตราหัวใจ (คุณยศวรณ นิตพัฒนศิริผล)		Clinical application of invasive monitoring (คุณยศวรณ นิตพัฒนศิริผล)
วันศุกร์ที่ 11 มิ.ย. 64	การใช้งานทางคลินิกของ เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (คุณยี่สุน ข่อยพานิชย์)	Clinical application of noninvasive monitoring (คุณยี่สุน ข่อยพานิชย์)	การใช้งานทางคลินิกของ เครื่องตีพีบริลเลเตอร์ (คุณยี่สุน ข่อยพานิชย์)		การวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในเลือดสำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤติ (ศ. ดร. นพ.พงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล)		
วันจันทร์ที่ 14 มิ.ย. 64	ความผิดปกติของอิเล็กโทรไลต์ในหออภิบาล (อ. นพ.รัฐภูมิ รุ่งเกียรติเตชกร)	สรีรวิทยาของระบบหายใจ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)			สรีรวิทยาของระบบหายใจ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)	หลักการช่วยการหายใจอัตโนมัติ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)	
วันอังคารที่ 15 มิ.ย. 64	ความปลอดภัยและการใช้ อุปกรณ์บำบัดด้วยก๊าซ (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)	หลักการของเครื่องช่วย หายใจอัตโนมัติ (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)	เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับเด็ก และทารก (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)		หลักการช่วยหายใจและเครื่องช่วยหายใจ ในเด็กและทารกแรกเกิด (ผศ. นพ.กวีวรรณ ลิมป์ประยูร)		หลักการและการใช้ เครื่องช่วยหายใจความถี่สูง (ผศ. นพ.กวีวรรณ ลิมป์ประยูร)
วันพุธที่ 16 มิ.ย. 64	การตั้งค่าเครื่องช่วยหายใจและการอ่านรูปภาพที่เกิดขึ้นขณะช่วยหายใจ (ผศ. นพ.ธนิต วีรังคบุตร)				สาธิตการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)		
วันพฤหัสบดีที่ 17 มิ.ย. 64	การใช้งานเครื่องช่วยหายใจ การหย่าเครื่องและ ภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยในไอซียู (ผศ. นพ.กัธร ตันติวิทยธันธ์)	บทเรียนจากการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยยา (คุณไพรวลัย กองโฮม)			หลักการของเครื่องควบคุมการให้สารละลายอัตโนมัติ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		แบตเตอรี่และความปลอดภัย ทางไฟฟ้าทางการแพทย์ (คุณกุลศ/คุณชะเอม)
วันศุกร์ที่ 18 มิ.ย. 64	หลักการจัดหาและการบริหารศูนย์รวม เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล (คุณอนุสรณ์ แข่งขัน)		การประยุกต์และการนำมา ใช้งานหลังผ่านการอบรมฯ (คุณสิริรัตน์ ตรีเพชร)		ภาคกิจกรรม		ปิดการอบรม (ผอ.สถาบันฯ)



กำหนดการจัดอบรมสัมมนาวิชาการ หลักสูตร 2 สัปดาห์

ระหว่างวันที่ 8-19 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง การใช้และการดูแลเครื่องมือแพทย์ในหอผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาล รุ่นที่ 44

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช

พักกลางวัน

เวลา วัน	9.00-10.00 น.	10.00-11.00 น.	11.00-12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.
วันจันทร์ที่ 8 พ.ย. 64	เปิดการอบรม	การจัดระบบงานในไอซียู (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		พักกลางวัน	ระบบสารสนเทศในไอซียูและโรงพยาบาล (คุณอัญชลี ไชยานนท์)		หลักการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ (ผศ.ไชย์ณพัฒน์ อภัยวงศ์)
วันอังคารที่ 9 พ.ย. 64	สรุบริวิทยาของระบบไหลเวียนเลือด (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		Dialysis modalities in the intensive care (ดร.ชินกร สุจิมงคล)				
วันพุธที่ 10 พ.ย. 64	การวิเคราะห์หีสึกซี่สำหรับพยาบาล (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		Critical care nursing / Research related medical device (ดร.ชินกร สุจิมงคล)		คาร์บอนไดออกไซด์และ เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัว ของออกซิเจนในเลือด (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)		
วันพฤหัสบดีที่ 11 พ.ย. 64	หลักการของเครื่องวัด คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ดร.วัชระ สร้อยคำ)	หลักการของเครื่องควบคุม จังหวะอัตราหัวใจ (อ.พิเชฐ พงศาภักดี)	หลักการของ เครื่องดีฟิบริเลเตอร์ (อ.พิเชฐ พงศาภักดี)		การใช้งานทางคลินิกของ เครื่องควบคุมจังหวะอัตราหัวใจ (คุณยศวรรณ นิตพัฒนศิริผล)	Clinical application of invasive monitoring (คุณยศวรรณ นิตพัฒนศิริผล)	
วันศุกร์ที่ 12 พ.ย. 64	การใช้งานทางคลินิกของ เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (คุณยศสุน ข่อยพานิชย์)	Clinical application of noninvasive monitoring (คุณยศสุน ข่อยพานิชย์)	การใช้งานทางคลินิกของ เครื่องดีฟิบริเลเตอร์ (คุณยศสุน ข่อยพานิชย์)		การวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในเลือดสำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤติ (ศ. ดร. นพ.พงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล)		
วันจันทร์ที่ 15 พ.ย. 64	ความผิดปกติของอิเล็กโทรไลต์ในหออภิบาล (อ. นพ.ณัฐวุฒิ รุ่งเกียรติ์เศขการ)	สรุบริวิทยาของระบบหายใจ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)			สรุบริวิทยาของระบบหายใจ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)	หลักการช่วยการหายใจอัตโนมัติ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)	
วันอังคารที่ 16 พ.ย. 64	ความปลอดภัยและการใช้ อุปกรณ์บำบัดด้วยก๊าซ (ผศ.ไชย์ณพัฒน์ อภัยวงศ์)	หลักการของเครื่องช่วย หายใจอัตโนมัติ (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)	เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับเด็ก และทารก (ผศ.ไชย์ณพัฒน์ อภัยวงศ์)		หลักการช่วยหายใจและเครื่องช่วยหายใจ ในเด็กและทารกแรกเกิด (ผศ. นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร)	หลักการและการใช้ เครื่องช่วยหายใจความถี่สูง (ผศ. นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร)	
วันพุธที่ 17 พ.ย. 64	การตั้งค่าเครื่องช่วยหายใจและการอ่านรูปกราฟที่เกิดขึ้นขณะช่วยหายใจ (ผศ. นพ.ธนิต วีรังคบุตร)		สาธิตการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจ (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)				
วันพฤหัสบดีที่ 18 พ.ย. 64	การใช้งานเครื่องช่วยหายใจ การหย่าเครื่องและ ภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยในไอซียู (ผศ. นพ.กัธร ตันติวิทยาธันต์)	บทเรียนจากการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยฯ (คุณไพรวลัย ก่องโฮม)			หลักการของเครื่องควบคุมการให้สารละลายอัตโนมัติ (ดร.ชินกร สุจิมงคล)	แบตเตอรี่และความปลอดภัย ทางไฟฟ้าทางการแพทย์ (คุณกุลศุล/คุณชะเอม)	
วันศุกร์ที่ 19 พ.ย. 64	หลักการจัดหาและการบริหารศูนย์รวม เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล (คุณอนุสรณ์ แข่งขัน)		การประยุกต์และการนำมา ใช้งานหลังผ่านการอบรมฯ (คุณสิริรัตน์ ตรีเพ็ชร)		ภาคกิจกรรม		ปิดการอบรม (ผอ.สถาบันฯ)