



ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์  
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทร. 0-2441-9350, 0-2441-9742 / โทรสาร 0-2441-0193

ที่ ศธ.0517.222/ ว. 131

วันที่ 18 ตุลาคม 2560

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมอบรมทางวิชาการ เรื่อง “เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด”

เรียน ผู้อำนวยการ.....

(ผ่านหัวหน้าฝ่ายการพยาบาล / ICU / RCU / CCU / NICU / OR / ER)

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดการอบรม กำหนดการ ใบสมัคร และหนังสือขออนุมัติจัดอบรม จำนวน 1 ชุด

ด้วยทางศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช จะดำเนินการจัดอบรมทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องประชุมอมรินทร์ โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร แก่พยาบาลที่ปฏิบัติงานในหน่วยวิกฤตและหน่วยไอซียู ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ การวางแผน การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจและทักษะการอ่านอีซีจี ดังรายละเอียดตามโครงการฯ ที่แนบมา

ในการนี้ทางศูนย์ฯ ใคร่ขอเรียนเชิญบุคลากรที่เกี่ยวข้องในสังกัดของท่านสมัครเข้าอบรมโครงการฯ ดังกล่าวได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 โดยผู้เข้าอบรมสามารถชำระค่าลงทะเบียนดังรายละเอียดคือ

- ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 อัตราค่าลงทะเบียน 4,800.- บาท (สี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
- ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561 อัตราค่าลงทะเบียน 5,300.- บาท (ห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ทั้งนี้สามารถ Download รายละเอียดโครงการฯ ได้ที่ URL : <http://medequip.st.mahidol.ac.th> หรือติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย และ คุณชเชม ไพเราะ โทร 0-2441-9350, 0-2441-9742, 08-5197-1184, 08-6013-4987 โทรสาร 0-2441-0193 สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัด หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ ขจรปรีตานนท์)

หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

ผู้ประสานงาน : คุณพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย และ คุณชเชม ไพเราะ

โทร. 0-2441-9350, 0-2441-9742, 08-5197-1184, 08-6013-4987

Emial : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th และ chaaim.pha@mahidol.ac.th



## ใบสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมทางวิชาการ

เรื่อง “เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด”

วันที่ 12 – 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

จัดโดย...ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ประจำปี 2561

ณ ห้องประชุมอมรินทร์ โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร

คำชี้แจง : โปรดกรอรายละเอียดต่าง ๆ ให้สมบูรณ์และชัดเจนเพื่อประโยชน์ของตัวเอง

1. ชื่อ (นาย,นาง,นางสาว).....นามสกุล.....  
 สถานที่ทำงานปัจจุบัน แผนก.....โรงพยาบาล.....  
 ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้เลขที่.....ตำบล.....อำเภอ.....  
 จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....  
 โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....E-mail.....

☒ เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (10 หลัก)

☒ เลขที่สมาชิกสภาการพยาบาล (ถ้ามี) .....

2. ลักษณะอาชีพผู้สมัคร  พยาบาลปฏิบัติงานหรือเกี่ยวข้องในหอผู้ป่วยหนักและหอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ  
 พยาบาลที่กำลังจะเข้ามาปฏิบัติงานหรือเกี่ยวข้องในหอผู้ป่วยหนักและหอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ

3. กำหนดรับสมัครและชำระค่าลงทะเบียน : เริ่มตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)

• ชำระตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ค่าลงทะเบียน ท่านละ 4,800.- บาท (สี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

• ชำระตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561 ค่าลงทะเบียน ท่านละ 5,300.- บาท (ห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

📁 พร้อมกันนี้ได้ส่งเงิน ค่าลงทะเบียน จำนวนเงิน.....บาท (.....)

➡ โอนเงินเข้าบัญชี “โครงการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล”

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) บัญชีออมทรัพย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล/เลขที่บัญชี 333-2-27450-1

หมายเหตุ : กรุณาส่งสำเนาหลักฐานการโอนเงิน พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุลของผู้สมัครให้ชัดเจนและส่งมายังศูนย์ฯ ตามที่อยู่

☰ ที่อยู่สำหรับส่งเอกสารการรับสมัคร : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

☎ 0-2441-9350, 0-2441-9742, 08-5197-1184, 08-6013-4987 / โทรสาร 0-2441-0193

E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th และ chaaim.pha@mahidol.ac.th / Line ID : yongyuth.kaj

4. การจองห้องพัก (ผู้ประสงค์เข้าพักติดต่อกับทางโรงแรมด้วยตนเอง) ในนาม “อบรมเทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจี”

โรงแรม	ห้อง	ราคา (บาท / 1 คืน / ห้อง)
โรงแรมเอส ดี อเวนิว 94 ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทร. 0-2813-3111 / โทรสาร 0-2813-3131 Email : hotel@sdavenue.com ติดต่อ ฝ่ายชาย คุณอรทัย พุทธา	○ เดี่ยว	1,500.- บาท รวมอาหารเช้า
	○ คู่	1,500.- บาท รวมอาหารเช้า

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่สมัคร.....



กำหนดการโครงการทางวิชาการ

เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด  
(Advanced Technique in ECG interpretation and Critical Cardiovascular Nursing)

ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2561

ณ ห้องประชุมอมรินทร์ ชั้น 3 โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
วันจันทร์ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561	
07.30 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	● พิธีเปิดการอบรม โดย.....ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
08.45 - 10.00 น.	● เครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในระบบไหลเวียนเลือด โดย.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ดาวฉาย
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 12.00 น.	● Cardiovascular physiology ● Principle of ECG โดย.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ดาวฉาย
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	● Sinus Rhythm ● Practice Sinus Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.30 น.	● Atrial Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
วันอังคารที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561	
08.30 - 09.30 น.	● Practice Atrial Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
09.30 - 10.30 น.	● Junctional Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 11.30 น.	● Practice Junctional Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
<b>วันอังคารที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561</b>	
11.30 - 12.00 น.	● Atrioventricular Block โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	● Practice Atrioventricular Block โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
14.00 - 14.30 น.	● Ventricular Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.30 น.	● Practice Ventricular Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
<b>วันพุธที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561</b>	
08.30 - 09.30 น.	● Pacemaker Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
09.30 - 10.30 น.	● Practice Pacemaker Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	● 12 Lead ECG (Axis) โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	● Bundle Branch Block and Hypertrophy โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.30 น.	● Myocardial Infarction โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
<b>วันพฤหัสบดีที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561</b>	
08.30 - 10.30 น.	● ECG in Myocardial Infarction / Practice how to read 12 lead ECG / END of the class โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	● การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจขาดเลือด โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
12.00 - 12.15 น.	● ปิดการอบรม
12.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน



## โครงการอบรมทางวิชาการ

เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด  
(Advanced Technique in ECG interpretation and Critical Cardiovascular Nursing)

ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2561

ณ ห้องประชุมอมรินทร์ ชั้น 3 โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร

1. ชื่อโครงการ : โครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด (Advanced Technique in ECG interpretation and Critical Cardiovascular Nursing)
2. ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช และสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย  
โทร. 02-441-9350, 02-441-9742, 085-197-1184, 086-013-4987, 02-441-9003 ต่อ 1607  
โทรสาร 02-441-0193

### 3. หลักการและเหตุผล :

จากระบบคุณภาพในโรงพยาบาลที่มีการประเมินเพื่อให้ผลการดูแลรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และครบถ้วนในทุกแง่มุม ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามระบบคุณภาพที่มีมาตรฐานสากล โดยเฉพาะในการดูแลผู้ป่วยที่วิกฤตในระบบไหลเวียนเลือด จะต้องได้รับการดูแลในหอผู้ป่วยวิกฤตที่มีเครื่องมือที่มีคุณภาพและพร้อมใช้ และต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์ พยาบาลที่มีความรู้ความสามารถเป็นพิเศษ

ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้สำหรับพยาบาล หรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ในหอผู้ป่วยวิกฤตและฉุกเฉิน คณะผู้จัดจึงได้จัดโครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด (Advanced Technique in ECG interpretation and Cardiovascular Nursing) โดยมี อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ (วท.บ. พยาบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ MA (Education) at California State University, USA และเป็นพยาบาลประจำหน่วย CCU, Northridge Hospital Medical Center, USA) เป็นวิทยากร และใช้หลักสูตรใกล้เคียงกับการอบรมของ Northridge Hospital Medical Center ซึ่ง The California Board of Registered Nursing ประเทศสหรัฐอเมริการับรองแล้ว

### 4. วัตถุประสงค์ :

- 4.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เพิ่มพูนความรู้และทักษะการอ่านและแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- 4.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ ความสามารถในการวางแผนการพยาบาลผู้ป่วย โดยใช้ผลของการอ่านอีซีจี
- 4.3 เพิ่มพูนความรู้พื้นฐานให้สอดคล้องกับการให้การรักษาทายาและแนวทางการวางแผนเพื่อการรักษาพยาบาล
- 4.4 เพื่อเพิ่มความรู้เกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของเครื่องมือแพทย์ที่นำมาใช้งานได้อย่างเหมาะสม
- 4.5 แลกเปลี่ยนประสบการณ์และมาตรฐานการพยาบาลสู่สากล

### 5. ระยะเวลาและสถานที่ : จำนวน 4 วัน

- ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 8.30 –16.30 น.
- ณ ห้องประชุมอมรินทร์ ชั้น 3 โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพฯ 10700

### 6. วิทยากร :

- 6.1 อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ
  - วท.บ.พยาบาล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
  - M.A.(Education) at California State University, ประเทศสหรัฐอเมริกา
  - พยาบาลประจำหน่วย CCU, Northridge Hospital Medical Center ประเทศสหรัฐอเมริกา

- 6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ดาวฉาย
- วท.บ.พยาบาล (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
  - วท.ม.สรีรวิทยา (มหาวิทยาลัยมหิดล)
  - นายกสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย

7. กลุ่มเป้าหมาย : จำนวน 150 คน ประกอบด้วย พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหน่วยวิกฤต และหน่วยไอซียู

8. รูปแบบการอบรม : ประกอบด้วย

- 8.1 การบรรยาย โดยใช้โปรแกรม power point
- 8.2 การฉายภาพยนตร์ประกอบเสียง
- 8.3 การอภิปราย
- 8.4 การฝึกทดสอบการวิเคราะห์หีสึซึ

9. วัตถุประสงค์ : รวมค่าเอกสารประกอบการอบรม อาหารกลางวัน และ อาหารว่าง 2 มื้อต่อวันตลอดหลักสูตร

- ค่าระค่าลงทะเบียนตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป 31 ธันวาคม 2560 อัตราค่าลงทะเบียนคนละ 4,800.-บาท (สี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
- ค่าระค่าลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561 อัตราค่าลงทะเบียนคนละ 5,300.-บาท (ห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

10. กำหนดการรับสมัคร : (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)

10.1 การรับสมัคร : ส่งใบสมัครตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ได้ที่ *คุณพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย* หรือ *คุณชะเอม ไพเราะ* *ทั้งนี้สามารถ Download รายละเอียดโครงการพร้อมใบสมัครได้ที่*  
*Website : <http://medequip.st.mahidol.ac.th> หรือ [www.facebook.com/ThaiBMI](http://www.facebook.com/ThaiBMI)*

10.2 การส่งเงินค่าลงทะเบียน : เริ่มตั้งแต่วันที่ส่งใบสมัครจนถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561

- สามารถทำได้โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “*โครงการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล*” ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยมหิดล บัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 333-2-27450-1 **หมายเหตุ** สำหรับผู้โอนเงิน กรุณาส่งสำเนาหลักฐานการโอนเงิน พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล ของผู้สมัครให้ชัดเจน และจัดส่งมายังที่อยู่ตามข้อ 10.3

10.3 ที่อยู่ที่สามารถติดต่อและส่งเอกสารได้ :

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทรศัพท์ 02-441-9350, 02-441-9742, 085-197-1184, 086-013-4987, 02-441-9003 ต่อ 1607  
โทรสาร 02-441-0193 / E-mail : [pimolpatra.bun@mahidol.ac.th](mailto:pimolpatra.bun@mahidol.ac.th) และ [chaaim.pha@mahidol.ac.th](mailto:chaaim.pha@mahidol.ac.th)

11. การระสนหน่วยคะแนน : อยู่ในระหว่างการพิจารณาจากสภาการพยาบาล

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 12.1 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจและแนวทางการดูแล
- 12.2 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความสามารถในการวิเคราะห์และแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้
- 12.3 ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้และทักษะการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจไปใช้ในการวางแผนการพยาบาลได้
- 12.4 ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้เครื่องมือแพทย์และแนวทางการวางแผนการพยาบาลของโรงพยาบาลในต่างประเทศ

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : *คุณพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย* หรือ *คุณชะเอม ไพเราะ*  
โทร. 02-441-9350, 02-441-9742, 085-197-1184, 086-013-4987 / โทรสาร 02-441-0193  
E-mail : [pimolpatra.bun@mahidol.ac.th](mailto:pimolpatra.bun@mahidol.ac.th) และ [chaaim.pha@mahidol.ac.th](mailto:chaaim.pha@mahidol.ac.th)  
Webpage : <http://medequip.st.mahidol.ac.th>

บริการวิชาการ  
 041  
 - 5 ต.ค. 2560  
 16.20 น.



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล  
 4791  
 - 5 ต.ค. 2560  
 15.014.

งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม  
 118  
 - 5 ต.ค. 2560  
 15:50 น.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์  
 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
 โทร. 0-2441-9350, 0-2441-9742 / โทรสาร 0-2441-0193

ที่ ศธ.0517.222/ 117

วันที่ 5 ตุลาคม 2560

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

ด้วยทางศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช จะดำเนินการจัดอบรมทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องประชุมอมรินทร์ โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร แก่พยาบาลที่ปฏิบัติงานในหน่วยวิกฤตและหน่วยไอซียู ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ การวางแผน การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจและทักษะการอ่านอีซีจี

ในการนี้ผู้เข้าอบรมต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนดังรายละเอียดคือ

- ชำระค่าลงทะเบียนตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560  
อัตราค่าลงทะเบียน 4,800.- บาท (สี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
- ชำระค่าลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561  
อัตราค่าลงทะเบียน 5,300.- บาท (ห้าพันสามบาทถ้วน)

จำนวนผู้เข้าอบรมประมาณ 150 คน ดังรายละเอียดตามโครงการอบรมฯ ที่แนบมาพร้อมกันนี้

ทางศูนย์ฯ ใคร่ขออนุมัติจัดอบรมทางวิชาการดังกล่าวพร้อมทั้งให้ข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดหลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการจัดอบรมทางวิชาการครั้งนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

รังษิณี และ น.น. น.น. น.น. น.น. น.น.

เรียน ผอ.สถาบัน (ท่าน ผอ. น.น. น.น. น.น. น.น.)

- 1) เพื่อบุคลากร
- 2) วิทยากรผู้สอน ให้ดำเนินการจัดอบรม  
 เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่น  
 อีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียน  
 เลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด  
 12-15 กุมภาพันธ์ 2561

*(Signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ ขจรปริดานนท์)  
 หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

16/10/60  
**อนุมัติ**  
 น.น.น. น.น. น.น.  
 11.10.60

5 ต.ค. 2560