



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

ที่ อว 78.22/ว 172

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และขอเชิญเข้าร่วมอบรมสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผล  
คลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด รุ่นที่ 4

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล»

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดอบรมและกำหนดการอบรม จำนวน 1 ชุด

ด้วย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์  
ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช และสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย กำหนดการจัดอบรมสัมมนาทางวิชาการ  
เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด  
รุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องอมรินทร์ โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร  
สำหรับพยาบาลที่ปฏิบัติงานในหน่วยวิกฤตและหน่วยไอซียู ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ การวางแผนการแปลผลและ  
ทักษะการอ่านอีซีจี

ในการนี้ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์  
และขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว โดยผู้สนใจสามารถ Download รายละเอียด  
โครงการอบรมได้ที่ Website: <https://mb.mahidol.ac.th/medequip> และสมัครด้วยวิธีออนไลน์ได้ที่ลิงก์  
<https://bit.ly/3KibR7Z> หรือแสกน QR CODE สมัครเข้ารับการอบรมได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 1 ตุลาคม  
2565 หรือจนกว่าจะเต็ม ในอัตราค่าลงทะเบียนรายละ 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) รับสมัครจำนวน 150-200 ราย  
สำหรับข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบของทางราชการ  
โดยไม่ถือเป็นวันลาจากต้นสังกัดได้ ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบต่อไปด้วย  
จะขอบคุณยิ่ง

QR CODE สำหรับสมัครเข้ารับการอบรม



ขอแสดงความนับถือ

นรัตกพล เจริญพันธ์

(ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตกพล เจริญพันธ์)

ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

ผู้ประสานงาน: นางพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย

E-mail: pimolpatra.bun@mahidol.ac.th โทรศัพท์ 09 2796 8459, 08 3302 3999



โครงการอบรมสัมมนาทางวิชาการ  
เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือด  
และผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด รุ่นที่ 4  
(Advanced Technique in ECG interpretation and Critical Cardiovascular Nursing)  
ระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2565  
ณ ห้องอมรินทร์ ชั้น 3 โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพฯ 10700

## 1. หลักการและเหตุผล

จากระบบคุณภาพในโรงพยาบาลที่มีการประเมินเพื่อให้ผลการดูแลรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และครบถ้วนในทุกแง่ทุกมุม ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามระบบคุณภาพที่มีมาตรฐานสากล โดยเฉพาะในการดูแลผู้ป่วยที่วิกฤตในระบบไหลเวียนเลือด จะต้องได้รับการดูแลในหอผู้ป่วยวิกฤตที่มีเครื่องมือที่มีคุณภาพและพร้อมใช้ และต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์ พยาบาลที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพิเศษ

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้สำหรับพยาบาล หรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ในหอผู้ป่วยวิกฤตและฉุกเฉิน คณะผู้จัดจึงได้จัดโครงการสัมมนาทางวิชาการ 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 การอบรมดังกล่าวดำเนินการตามประกาศสถาบันชีววิทยาศาสตร์ โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการการจัดประชุมทางวิชาการ (MB MICE) พ.ศ. 2561 ฉบับลงวันที่ 12 ตุลาคม 2561

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เพิ่มพูนความรู้และทักษะการอ่านและแปลผลคลื่นอีซีจี
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ ความสามารถในการวางแผนการพยาบาลผู้ป่วย โดยใช้ผลของการอ่านคลื่นอีซีจี
- 2.3 เพิ่มพูนความรู้พื้นฐานให้สอดคล้องกับการให้การรักษาทายาและแนวทางการวางแผนเพื่อการรักษาพยาบาล
- 2.4 เพื่อเพิ่มความรู้เกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของเครื่องมือแพทย์ที่นำมาใช้งานได้อย่างเหมาะสม
- 2.5 แลกเปลี่ยนประสบการณ์และมาตรฐานการพยาบาลสู่สากล

/3. ผู้รับผิดชอบ...

### 3. ผู้รับผิดชอบ

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช และสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย

### 4. วัน เวลา และสถานที่

- ระหว่างวันที่ 2–4 พฤศจิกายน 2565 เวลา 08.30–16.30 น.
- ณ ห้องอมรินทร์ ชั้น 3 โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพฯ 10700

### 5. วัตถุประสงค์ (รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง 2 มื้อต่อวันตลอดหลักสูตร)

- รายละเอียด 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน)

### 6. แนวทางการจัดประชุม

- 6.1 การบรรยาย โดยให้โปรแกรม power point
- 6.2 การฉายภาพยนตร์ประกอบเสียง
- 6.3 การอภิปราย
- 6.4 การฝึกทดสอบการวิเคราะห์คลื่นอีซีจี

### 7. ผู้เข้าร่วมโครงการ

พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหน่วยวิกฤต และหน่วยไอซียู

### 8. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวน 150–200 ราย

### 9. รายชื่อวิทยากร

#### 9.1 อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ

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

#### 9.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ดาวฉาย

- วท.บ.พยาบาล (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
- วท.ม.สรีรวิทยา (มหาวิทยาลัยมหิดล)
- นายกสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย
- อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

### 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 10.1 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์คลื่นอีซีจีและแนวทางการดูแล
- 10.2 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความสามารถในการวิเคราะห์และแปลผลคลื่นอีซีจีได้
- 10.3 ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้และทักษะการวิเคราะห์คลื่นอีซีจีไปใช้ในการวางแผนการพยาบาลได้
- 10.4 ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้เครื่องมือแพทย์และแนวทางการวางแผนการพยาบาลของโรงพยาบาลในต่างประเทศ

/11.อัตราค่า...

## 11. ที่อยู่สำหรับติดต่อ/สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- นางพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0 2441 9350, 0 2441 9742, 09 2796 8459 โทรสาร 0 2441 0193

E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th

Webpage : <https://mb.mahidol.ac.th/medequip>

## 12. กำหนดการและวิธีการรับสมัคร (ไม่รับลงทะเบียนงาน)

- 12.1 ผู้สนใจสามารถสมัครเข้ารับการอบรม หรือ download รายละเอียดโครงการได้ที่ :-

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

หรือ สมัครเข้ารับการอบรมได้ที่ลิงก์ <https://bit.ly/3KibR7Z>

หรือ สแกน QR CODE



ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 หรือจนกว่าจะเต็ม

- 12.2 ทางศูนย์ฯ จะแจ้งผลการรับสมัคร เลขที่บัญชีธนาคาร สำหรับโอนค่าลงทะเบียน และยืนยันการรับสมัครไปยัง e-mail ที่ผู้สมัครแจ้งไว้

- 12.3 เมื่อได้รับการยืนยันเข้ารับการอบรม ผู้สมัครสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

## 13. การระดมหน่วยคะแนน : อยู่ในระหว่างการพิจารณาจากสภาการพยาบาล



กำหนดการโครงการอบรมสัมมนาทางวิชาการ  
เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือด  
และผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด รุ่นที่ 4  
(Advanced Technique in ECG interpretation and Critical Cardiovascular Nursing)  
ระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2565  
ณ ห้องอมรินทร์ ชั้น 3 โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
<b>วันพุธที่ 2 พฤศจิกายน 2565</b>	
07.30-08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30-08.45 น.	● พิธีเปิดการอบรม โดย.....พลตำรวจโทหญิง สุวัฒนา โกศลสวัสดิ์ ประธานที่ปรึกษามหาวิทยาลัยการแพทย์ไทย
08.45-10.30 น.	● CVS : principles and devices (1) โดย.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ดาวฉาย
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	● CVS : principles and devices (2) โดย.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ดาวฉาย
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	● Sinus Rhythm ● Practice Sinus Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรรุโฆษ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.45 น.	● Atrial Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรรุโฆษ
<b>วันพฤหัสบดีที่ 3 พฤศจิกายน 2565</b>	
08.30-10.30 น.	● Junctional Rhythm ● Practice Junctional Rhythm โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรรุโฆษ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
<b>วันพฤหัสบดีที่ 3 พฤศจิกายน 2565</b>	
10.45–12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Atrioventricular Block</li> <li>● Practice Atrioventricular Block</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
12.00–13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
13.00–14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ventricular Rhythm</li> <li>● Practice Ventricular Rhythm</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
14.30–14.45 น.	<b>พักรับประทานอาหารว่าง</b>
14.45–16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pacemaker Rhythm</li> <li>● Practice Pacemaker Rhythm</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
<b>วันศุกร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2565</b>	
08.30–10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 Lead ECG (Axis)</li> <li>● Bundle Branch Block and Hypertrophy</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
10.30–10.45 น.	<b>พักรับประทานอาหารว่าง</b>
10.45–12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Myocardial Infarction</li> <li>● ECG in Myocardial Infarction</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
12.00–13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
13.00–14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Practice how to read 12 lead ECG</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
14.30–14.45 น.	<b>พักรับประทานอาหารว่าง</b>
14.45–16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจขาดเลือด</li> </ul> <i>โดย.....อาจารย์ศุภชัย ไตรอุโฆษ</i>
16.30–16.45 น.	<b>ปิดการอบรม</b>



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล  
 รับเลขที่..... 222  
 วันที่ 26 ม.ค. 2565  
 เวลา..... 15.58 น.

คณะกรรมการอำนวยการ  
 การจัดประชุมวิชาการ  
 รับเลขที่..... 005  
 วันที่ 26/1/65  
 เวลา..... 15.00 น.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์  
 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ตำบลศาลายา อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดนครปฐม 73170  
 โทรศัพท์ 0 2441 9350 โทรสาร 0 2441 0193

ที่ อว 78.222/006  
 วันที่ 26 มกราคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด รุ่นที่ 4 และขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล  
 (ผ่าน ประธานคณะกรรมการอำนวยการการจัดประชุมทางวิชาการ)

ด้วย ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช และ สมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย กำหนดการจัดอบรมสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจีและการดูแลผู้ป่วยวิกฤตระบบไหลเวียนเลือดและผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด รุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องอมรินทร์ โรงแรม เอส ดี อเวนิว ถนนบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร แก่พยาบาลที่ปฏิบัติงานในหน่วยวิกฤตและหน่วยไอซียู ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ การวางแผน การแปลผลและทักษะการอ่านคลื่นอีซีจี

สำหรับการอบรมครั้งนี้ มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน อัตรารายละ 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) รับผู้เข้าอบรม จำนวน 150-200 ราย ดังรายละเอียดตามโครงการอบรมฯ ที่แนบมาพร้อมกันนี้ สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการจัดอบรม และอนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดงาน

ใน ดังกกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง  
 ผู้อำนวยการสถาบันฯ (ผ่านประธาน MB MICE)  
 - เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจัดอบรมสัมมนาวิชาการ เรื่อง  
 เทคนิคขั้นสูงในการแปลผลคลื่นอีซีจี... และขออนุมัติใน  
 หลักการค่าใช้จ่ายฯ ตามแนบที่ส่ง MB MICE วันที่ 21/2565  
 ในที่นี้ วันที่ 4 ม.ค. 65 ในที่นี้ 4.2.

Digitally signed by narisra.kom  
 Date: 2022.01.17 17:20:09  
 +07'00'  
 (อาจารย์ ดร.นริศรา โกมลวรรณนะ)

หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

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

อนงค์ นริศรา  
 10.2.65