



# ด่วน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์  
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

ที่ ศธ.0517.222/ ว.146

วันที่ 8 มกราคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ “เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians)” รุ่นที่ 4

เรียน ผู้อำนวยการ.....

(ผ่านหัวหน้าแผนกช่างเครื่องมือแพทย์/ซ่อมบำรุง/งานบริหารทั่วไป/งานทรัพยากรบุคคล/ประชาสัมพันธ์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดอบรมเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ ฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยทางศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล จะดำเนินการจัดอบรมเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ “หลักสูตรระยะสั้น 1 สัปดาห์” เรื่อง เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians) รุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 26-30 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์ พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ให้กับวิศวกร ช่างอุปกรณ์การแพทย์ ผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ ตลอดจนผู้ที่สนใจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการอบรมให้เข้าใจหลักการ ประโยชน์ของเทคนิคต่าง ๆ ของหัวข้อที่เข้ารับการอบรม ตลอดจนแลกเปลี่ยนและเพิ่มพูนประสบการณ์ทักษะการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ทางศูนย์ฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญบุคลากรที่เกี่ยวข้องในสังกัดของท่านสมัครเข้าอบรมดังกล่าวได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ 17 มีนาคม 2561 ค่าลงทะเบียนท่านละ 5,500.-บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) สามารถชำระค่าลงทะเบียนได้โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล” เลขที่บัญชี 016-3-00325-6 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) บัญชีกระแสรายวัน สาขาศิริราช ดูรายละเอียดและสามารถ Download โครงการฯ ได้ที่ URL:[http:// medequip.st.mahidol.ac.th](http://medequip.st.mahidol.ac.th) หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ **คุณพิมลพัทธ์ บรรลือโชคชัย** และ **คุณชะเอม ไพเราะ** โทร. 02-441-9350, 02-441-9742, 02-441-9003 ต่อ 1607, 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) อนึ่งสำหรับผู้เข้าอบรมที่เป็นข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจมีสิทธิเบิกค่าเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการจากต้นสังกัดและสามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา ทั้งนี้เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดอบรมดังกล่าวไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องทราบต่อไปด้วย  
จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ ขจรปรีदानนท์)

หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์

โทร. 02-441-9350, 02-441-9742, 085-197-1184, 086-013-4987 / โทรสาร 02-441-0193

URL : <http://medequip.st.mahidol.ac.th>

E-mail: [pimolpatra.bun@mahidol.ac.th](mailto:pimolpatra.bun@mahidol.ac.th) หรือ [chaaim.pha@mahidol.ac.th](mailto:chaaim.pha@mahidol.ac.th) หรือ Line ID : yongyuth.kaj



ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

การอบรมหลักสูตรเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ หลักสูตรระยะสั้น 1 สัปดาห์

เรื่อง เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians) รุ่นที่ 4

ระหว่างวันที่ 26 - 30 มีนาคม 2561

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณ สิริพันธ์ พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

1. ชื่อ-สกุล (นาย,นาง,นางสาว).....นามสกุล.....  
ตำแหน่งงานปัจจุบัน.....

2. ชื่อหน่วยงาน.....  
เลขที่.....หมู่.....แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....  
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

3. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ (โปรดระบุให้ชัดเจน) .....  
เลขที่.....หมู่.....แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....  
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
โทรศัพท์มือถือ.....E-mail.....

4. มีความประสงค์ขอสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร :-

☑ หลักสูตร "เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians) รุ่นที่ 4"  
ระหว่างวันที่ 26 - 30 มีนาคม 2561 (ส่งแบบฟอร์มการลงทะเบียนภายในวันที่ 17 มีนาคม 2561)

5. ค่าลงทะเบียน : ท่านละ 5,500.- บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) / รวมอาหารกลางวัน 1 มื้อ และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวันตลอดหลักสูตร  
จำนวนเงิน.....บาท (.....)

📁 วิธีการชำระค่าลงทะเบียน สามารถทำได้โดยวิธี

- โอนเงินเข้าบัญชี "มหาวิทยาลัยมหิดล" เลขที่บัญชี 016-3-00325-6 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาศิริราช  
บัญชีกระแสรายวัน \*\*\*\*\* (การลงทะเบียนจะสมบูรณ์ต่อเมื่อส่งสำเนาใบนำฝากเงินเข้าบัญชีมาเพื่อเป็นหลักฐานการชำระ  
ค่าลงทะเบียนและจะไม่มีการคืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่าในกรณีใดๆทั้งสิ้น)

☑ ที่อยู่จัดส่ง :- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

☎ 02-441-9350,02-441-9742,085-197-1184,086-013-4987 / โทรสาร 02-441-0193

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

6. การจองห้องพัก (ผู้ใดประสงค์จะจองห้องพักกรุณาติดต่อเองโดยตรง) ดังรายละเอียดคือ

- ☑ ห้องพักสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล (คุณสอจ) ☎ 086-528-7668, 02-441-9003 ต่อ 1127
- ☑ โรงแรมศาลายาพาววิลเลียน ☎ 02-441-0568-9
- ☑ The Time 24 (คุณตา) ☎ 088-194-2424 / 088-194-1414 / 02-441-4290-92
- ☑ Bundit Home (คุณนุช) ☎ 08-5626-6451 / 02-444-6600
- ☑ เอ็ม.ยู.เพลส ☎ 02-482-2301-5

(ลงชื่อ).....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่สมัคร.....



## โครงการจัดอบรมเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ หลักสูตรระยะสั้น 1 สัปดาห์

1. ชื่อหลักสูตร : เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians) รุ่นที่ 4
2. ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทร. 02-441-9350, 02-441-9742, 08-5197-1184, 08-6013-4987 โทรสาร 02-441-0193

### 3. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากอุปกรณ์การแพทย์ได้ถูกนับเป็นปัจจัยหลักในการปฏิบัติงานการตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคในโรงพยาบาล, สถานพยาบาล ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องมีการดูแลรักษาและตรวจสอบที่ถูกต้องและเป็นมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการชะลออายุการใช้งานและมีความพร้อมที่จะใช้งานตลอดเวลา ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในด้านการตรวจสอบบำรุงรักษา ซึ่งบุคลากรฝ่ายช่างของโรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้ในระดับหนึ่ง โดยไม่จำเป็นต้องสูญเสียงบประมาณเป็นจำนวนมากในการตรวจวินิจฉัยและซ่อมบำรุงเครื่อง ดังนั้นการที่บุคลากรทางฝ่ายช่างของโรงพยาบาล หรือตลอดจนผู้ใช้งานเครื่องมือที่มีความสนใจ ได้มีโอกาสเข้ารับการอบรมหลักสูตรดังกล่าว เพื่อจะได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการดูแลรักษา-ซ่อมบำรุงเครื่องมือแพทย์ในความรับผิดชอบได้ อันอาจจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงานและตนเองในด้านการเพิ่มพูนทักษะเป็นอย่างยิ่ง

### 4. วัตถุประสงค์

1. เพิ่มความมั่นใจและขีดความสามารถของบุคลากรผู้ใช้และดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์
2. ให้มีความเข้าใจหลักการทำงาน, การใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้องมากยิ่งขึ้น
3. ให้มีความสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นในด้านการใช้งานของเครื่องมือแพทย์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง พร้อมทั้งการวางแผนบริหารจัดการเครื่องมืออย่างมีประสิทธิภาพต่อไป
4. บุคลากรได้มีโอกาสหาประสบการณ์ใหม่จากการพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน

### 5. วิธีจัดการประชุม

บรรยาย, สอนแสดง, ตั้งสมมติฐานเหตุการณ์ ฯลฯ

### 6. อัตราค่าลงทะเบียน

- หลักสูตรละ 5,500.- บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมอาหารกลางวัน 1 มื้อและอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน

### 7. วิธีการลงทะเบียน สามารถทำได้ดังนี้

1. สามารถทำได้โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาศิริราช บัญชีกระแสรายวัน เลขที่บัญชี 016-3-00325-6
2. การลงทะเบียนจะสมบูรณ์ต่อเมื่อส่งสำเนาการนำฝากโอนเงินเข้าบัญชีมาเพื่อเป็นหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียน และจะไม่มีการคืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่าในกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

/8. ที่อยู่ที่สามารถ.....

## 8. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อ-และส่งเอกสารได้ :-

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทรศัพท์ 02-441-9350, 02-441-9742, 08-5197-1184, 08-6013-4987 โทรสาร 02-441-0193  
E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th และ chaaim.pha@mahidol.ac.th

## 9. วัน-เวลา และสถานที่ของการจัดประชุม

- ระหว่างวันที่ 26-30 มีนาคม 2561  
ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิมม อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. หน่วยงานได้มีโอกาสลดค่าใช้จ่ายด้านการซ่อม-บำรุงเครื่องมือแพทย์ลง
2. บุคลากรฝ่ายช่างหรือผู้ใช้เครื่องได้มีโอกาสเรียนรู้หลักการทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในด้านการตรวจซ่อม-บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ อันจะช่วยลดเวลาการตรวจสอบในขั้นต้น
3. บุคลากรฝ่ายช่างตลอดจนผู้ใช้เครื่องที่ได้มีโอกาสเข้ารับการอบรมสามารถตัดสินใจเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือ-แพทย์เพื่อวางแผนการจัดซ่อมต่อไป

## 11. ผู้เข้าร่วมอบรม

ประมาณ 50 คน เป็นบุคลากรผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์โดยตรง หรือผู้ที่สนใจและกำลังก้าวเข้าสู่ความรับผิดชอบในด้านการดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์

**หมายเหตุ** หากผู้ลงทะเบียนไม่ถึง 50 คนในแต่ละหลักสูตร *ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดอบรม*

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : *คุณพิมพ์พัทธ์ บรรลือโชคชัย หรือ คุณชะเอม ไพเราะ*  
โทร. 02-441-9350, 02-441-9742, 08-5197-1184, 08-6013-4987 / โทรสาร 02-441-0193  
E-mail : pimolpatra.bun@mahidol.ac.th และ chaaim.pha@mahidol.ac.th  
Webpage : <http://medequip.st.mahidol.ac.th>



## หลักสูตร "เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians)" รุ่นที่ 4

ระหว่างวันที่ 26 - 30 มีนาคม พ.ศ. 2561

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณ สิรินทร์ พิบูลนิยม อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วัน / เวลา	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 26 มีนาคม 2561	พิธีเปิดการอบรม	เครื่องให้การรักษาด้วยก๊าซ (Gas administrator device) (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)		พักรับประทานอาหารกลางวัน	เครื่องโมนิเตอร์ผู้ป่วย (Patient monitor) (ผศ.ยงยุทธ ขจรปริดานนท์)	เครื่องโมนิเตอร์ ความดันเลือด (NIBP monitoring system) (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)	สาธิตเครื่องโมนิเตอร์ผู้ป่วย (Patient monitor demo) (บ. E for L จำกัด)
วันอังคารที่ 27 มีนาคม 2561	หลักการพื้นฐานทางการแพทย์สำหรับช่าง (Principle of medicine for technician) (ผศ.สมศรี ดาวฉาย)		เครื่องบันทึก คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiograph) (คุณวัชรระ สร้อยคำ)		สรีรวิทยาของระบบไหลเวียนเลือด (Physiology of Cardiovascular System) (ผศ.สมศรี ดาวฉาย)	เครื่องปั๊มและเครื่องดูด / ระบบท่อในโรงพยาบาล (Pump and Suction / Hospital Piping system) (คุณวีรศักดิ์ อังคนานูวัฒน์)	
วันพุธที่ 28 มีนาคม 2561	เครื่องตีฟิบริลเลเตอร์ / เครื่องควบคุม จังหวะหัวใจใช้ภายนอกร่างกาย (External defibrillator / Pacemaker) (อ.พิเชฐ พงศาภักดี)	ตู้อบเด็กทารก / เครื่องให้ความอบอุ่นทารก (Infant incubator/Radiant warmer) (คุณชะเอม ไพเราะ)			แบตเตอรี่และอุปกรณ์ สำรองไฟฟ้าสำหรับ เครื่องมือแพทย์ (Battery/UPS) (คุณกุศล เพ็ชรทรัพย์)	เครื่องตัดจี้ Electrosurgical unit (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)	สาธิตเครื่องตัดจี้ (Electrosurgical unit demo) (บ.โควิเดียน (ประเทศไทย) จำกัด)
วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2561	เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของ ออกซิเจนในเลือด (Pulse oximeter) (ผศ. ดร.อาทร สรรพานิช)	ความปลอดภัยของไฟฟ้า ในทางการแพทย์ (Electrical safety in healthcare) (คุณชะเอม ไพเราะ)			เครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือด (Infusion pumps and syringe pumps) (ผศ.สุเมธี ธีนั่งกุล)	สาธิต Infusion Pumps and Syringe pumps demo  (บ.เฟรเซเนอัส คาบี (ไทยแลนด์) จำกัด)	
วันศุกร์ที่ 30 มีนาคม 2561	การบริหารจัดการ เครื่องมือแพทย์ (Medical equipment management) (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)	การบำรุงรักษาและ มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Preventive maintenance procedure / International standard) (ผศ.ไชยณพัฒน์ อภัยวงศ์)	ประเมินผลการอบรม		การทดสอบเครื่องมือแพทย์ (Medical equipment testing)  (อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ)	พิธีปิดการอบรม และแจกประกาศนียบัตร	



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล  
 5925  
 รับเลขที่.....  
 วันที่ 27 ธ.ค. 2560  
 เวลา 15.42น.

บริการวิชาการ  
 งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม  
 รับเลขที่ 872  
 วันที่ 28 ธ.ค. 2560  
 เวลา 09.10น

บริการวิชาการ  
 รับเลขที่ 122  
 วันที่ 28 ธ.ค. 2560  
 เวลา 10.00น

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์  
 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
 โทร. 02-441-9350, 02-441-9742 โทรสาร 02-441-0193

ที่ ศธ.0517.222/ 141  
 วันที่ 26 ธันวาคม 2560

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ “หลักสูตรระยะสั้น 1 สัปดาห์”  
 และขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล  
 (ผ่านประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดการประชุมทางวิชาการ และผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม)

ด้วยทางศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล จะดำเนินการจัดอบรมเครื่องมือแพทย์สำหรับช่างและผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ “หลักสูตรระยะสั้น 1 สัปดาห์” เรื่อง เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians) รุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 26-30 มีนาคม 2561 ให้กับวิศวกร ช่างอุปกรณ์การแพทย์ ผู้ดูแลเครื่องมือแพทย์ และผู้ที่สนใจ ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณ สิริพันธ์ พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการอบรมให้เข้าใจหลักการ ประโยชน์ของเทคนิคต่าง ๆ ของหัวข้อที่เข้ารับการอบรม ตลอดจนแลกเปลี่ยนและเพิ่มพูนประสบการณ์ทักษะการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

สำหรับการอบรมครั้งนี้มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนคนละ 5,500.-บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนผู้เข้าอบรมประมาณ 50 คน ดังรายละเอียดตามระเบียบการแนบมาพร้อมนี้ อนึ่งผู้เข้าร่วมอบรมที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการจัดอบรม และอนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดงานดังกล่าวด้วย จ้า เป็นพระคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ ขจรปรีदानนท์)  
 หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์



