



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก  
เลขที่ 001.1/ 4944  
ปี พ.ศ. 2561

ที่ ศธ 0514.7.1.11/ ว.1007

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
123 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมืองขอนแก่น  
จังหวัดขอนแก่น 40002

3 พฤษภาคม 2560

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล  
เลขที่ 1174  
วันที่ 15 พ.ค. 2561  
เวลา 15:52

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญเข้าร่วมอบรม

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร จำนวน 1 ฉบับ  
กำหนดการ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย สำนักงานบริหารการบริการวิชาการ การจัดการความรู้และนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะดำเนินการจัดโครงการอบรมหลักสูตรการตรวจเช็ค บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขเบื้องต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เกิดองค์ความรู้ในการบริหารงานด้านเครื่องมือแพทย์ การบริหารงานซ่อม การจ้างเหมาซ่อม บำรุงรักษารายปี (Service Contract), การบำรุงรักษา การทดสอบ สอบเทียบ (Inspection Preventive Maintenance and Calibration), การบริหารอะไหล่ (Spare parts Management) และการต่อราคา เป็นต้น

ในการนี้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ใคร่ขอประชาสัมพันธ์และเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว ในระหว่างวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 อาคารสิริคุณากรชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น หนึ่ง ค่าลงทะเบียนท่านละ 4,000 บาท ซึ่งข้าราชการ หรือพนักงานอื่นๆ ของรัฐ สามารถเข้าร่วมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกจ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและหน่วยงานภาคเอกชนสามารถนำไปหักเป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200% ตาม “พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545”

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าวโดยการลงทะเบียนออนไลน์ ได้ทางเว็บไซต์ <http://202.28.95.5/mdservicetraining> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ว่าที่ร้อยตรียุทธพงษ์ จักรคม โทร 043-363816/ 088-3299761 e-mail: [yuttja@kku.ac.th](mailto:yuttja@kku.ac.th) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานทราบและเข้าร่วมโครงการในครั้งนี้ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

เรียน นพ.สสจ.

- เพื่อโปรดทราบ
- แจ้ง รพ.ทุกแห่ง
- แจ้ง สสอ.ทุกแห่ง
- ประชาสัมพันธ์ในเว็บไซต์

วอชร์ กิติยา  
๑๕ พ.ค. ๖๑

(รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ปงพล

(นายปองพล วรปาด)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)  
รักษาราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตาก

สำนักงานบริหารการบริการวิชาการ  
การจัดการความรู้และนวัตกรรม  
โทร 0-4336-3816 โทรสาร 0-4336-3319

## รายละเอียดข้อมูล

หลักสูตรการตรวจเช็ค บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขเบื้องต้น

วันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561

ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 อาคารสิริคุณากร ชั้น 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\*\*\*\*

### เนื้อหา

เครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาล นั้นจำเป็นที่จะต้องได้รับการดูแล บำรุงรักษา สอบเทียบ โดยเมื่อเครื่องมือเสียจะต้องบริหารจัดการซ่อม การบริหารอะไหล่ การหาต้นทุนการใช้งานต่อครั้ง, ติดตามการใช้งาน และความคุ้มค่างานเครื่องมือการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพนอกจากจะทำให้เครื่อง มีความปลอดภัยเที่ยงตรงแม่นยำแล้ว ยังจะทำให้เครื่องมืออายุการใช้งานที่ยาวนาน คุ้มค่า ลดความเสี่ยงและส่งผลให้การรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิภาพ

### หัวข้อการจัดการฝึกอบรมประกอบด้วย

- ❖ ระบบการจัดการงานซ่อม งานบำรุงรักษา เครื่องมือให้ปลอดภัยของโรงเรียนแพทย์และโรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่
- ❖ การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือในหน่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินและหอผู้ป่วยวิกฤต (ICU), เครื่อง Defibrillator, เครื่อง AED, เครื่อง Suction, O2 Flow meter, รถเข็นนอน (Stretcher), Ventilator, Bedside Monitor (SPO2, ECG, NIBP), Patient Warming Unit
- ❖ การบำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องมือหน่วยผ่าตัด, วิสัญญี, ห้องคลอดและทารกแรกเกิด, เครื่องจีไฟฟ้า, เตียงและคอมไฟผ่าตัด, เครื่องดมยาสลบ, เครื่อง Pulse Oximeter, เครื่องเจาะกระโหลก, Laparoscopic Suctionเตียงคลอด, Infant Incubator, Infant Warmer, Ultrasonic, Fetal Heart Monitor, Phototherapy Unit, Infant Ventilator
- ❖ การบำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องมือ OPD และ IPD, เครื่องชั่งน้ำหนัก, เครื่องวัดความดัน, เครื่องตรวจตา, หู คอ จมูก, เครื่อง Laryngoscope, เครื่อง Light Examination เครื่อง Thermometer Electronic, เครื่อง Slit Lamp Microscope, Infusion/Syringe Pump, เตียงผู้ป่วย, หม้อต้ม, ตู้เย็นแช่ยา, ที่นอนลม,
- ❖ การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการ, Auto Analyzer Laboratory, Blood Glucose Meter, Centifuge, Hot Air Oven, Frezer, Refigulator, Incubator Warmer, Sterization Unit, Biosafety Cabinet,
- ❖ การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือหน่วยกายภาพและหน่วยไตเทียม, เครื่อง EST, Traction Unit, Shotware, Stimulator, Ultrasound Theraphy. Parafin Bath, หม้อต้ม, เครื่องล้างไตและระบบน้ำ RO
- ❖ การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือหน่วยรังสี, เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป/เคลื่อนที่, Ultrasound, X-Ray Dental, เสื้อตะกั่ว
- ❖ เครื่องมือวัดพื้นฐานและจำเป็นสำหรับงานบำรุงรักษา/ทดสอบเครื่องมือแพทย์
- ❖ เทคนิคการซ่อมเครื่องมือแพทย์
- ❖ เทคนิคการจัดหาอะไหล่และต่อรองราคา
- ❖ ความปลอดภัยทางไฟฟ้าและการทดสอบสำหรับเครื่องมือแพทย์
- ❖ กรณีศึกษา: การซ่อมเครื่องมือแพทย์และแชร์ประสบการณ์จากผู้เข้าร่วมอบรม

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เกิดองค์ความรู้ในการบริหารงานด้านเครื่องมือแพทย์ การบริหารงานซ่อม การจ้างเหมาซ่อม บำรุงรักษารายปี (Service Contract), การอัตรการเสียของเครื่อง (Downtime), การบำรุงรักษา การทดสอบ สอบเทียบ (Inspection Preventive Maintenance and Calibration), การบริหารอะไหล่ (Spare parts Management), การหาต้นทุนการใช้งานต่อครั้ง (Cost of Service), ติดตามการใช้งาน (Asset Utilization) และความคุ้มค่างานเครื่องมือแพทย์

## วิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากโรงเรียนแพทย์ 6 สถาบันประกอบด้วย

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ❖ คุณวิศรุต พลเรือง                | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณสุชาติ ยุระทัย                | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณธนุศักดิ์ คงสกุล              | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณนิตยา ศรีไชยพล                | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณวรารกรณ์ ชัยสิงห์             | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณยงยุทธ บุญสุข                 | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณคัมภีร์ เรืองจิตรานนท์        | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณกันต์ธันท์ รัตยาภาวนิธิชัยกุล | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ❖ คุณแอนก ขยันต์นคร                | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                       |
| ❖ คุณฐานะพงษ์ แก้วกนิษฐารักษ์      | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                   |
| ❖ คุณสุรเสกข์ อธิญวงค์             | โรงพยาบาลศูนย์ชลบุรี                                     |
| ❖ คุณนุชรัตน์ เครืออารีย์รัตน์     | โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |
| ❖ คุณประจักษ์ วิลัยลอย             | โรงพยาบาลศิริราชปิยมหาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล |

## ค่าลงทะเบียน

บุคลากรภายนอก ท่านละ 4,000 บาท (รวม VAT 7%)

บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ท่านละ 2,000 บาท (รวม VAT 7%)

## วัน เวลา สถานที่

24 - 26 กรกฎาคม 2561

ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 อาคารสิริคุณากร ชั้น 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3  
รับจำนวน 100 ท่าน

## รายละเอียดเพิ่มเติม

สมัครได้ที่เว็บไซต์ : <http://202.28.95.5/mdservicetraining>

Facebook : Training Service MD KKU

## สิทธิประโยชน์

หน่วยงาน บริษัท เอกชน

สามารถนำไปหักเป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200% ตาม “พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545” ที่กำหนดให้บริษัทสามารถนำค่าใช้จ่ายในการพัฒนาฝีมือแรงงานไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ

สามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้วและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตาม “ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดส่งสัมมนา และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2555”

ประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เอกสารแนวทางปฏิบัติงาน แบบฟอร์มมาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็นในการนำกลับไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน

## ผู้ประสานงาน

รายละเอียดการรับสมัคร

ว่าที่ร้อยตรียุทพงษ์ จักรคม เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ปฏิบัติการ สำนักงานบริหารการบริการวิชาการ การจัดการความรู้ โทร 08-83299761 e-mail: Yuttja@kku.ac.th

รายละเอียดข้อมูลหลักสูตร รายละเอียดการเดินทาง และที่พัก

คุณปวีณา สุตสะอาด โทรศัพท์ 08-37299019

คุณพัชรวรรณ อ่อนจงไกร โทรศัพท์ 09-10567487

## ข้อมูลที่พัก

ชื่อที่พัก	ราคาที่พัก/คน	โทรศัพท์
โรงแรม U Inn	690	043 244 555, 08-3660-5566
โรงแรมขวัญมอ	700	043-203158, 085-9251331
เดอะมาร์มบูทิค รีสอร์ท	900	043 347 111, 088 557 1068
โรงแรม I Hotel ขอนแก่น	800/ 1,000/ 1,300	043-343888 , 080-4579889
โรงแรมเจริญธานี ขอนแก่น	1,300	04322 0400-14
โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด	1,800	043 322 155
โรงแรมอวานี ขอนแก่น	1,200/1,500/1,800	043 209 888
ราชาวดี รีสอร์ทแอนด์ โฮเทล	1,180/1,480/1,680	043 468 222

\*\* ผู้ประสงค์เข้าร่วมสามารถติดต่อที่พักได้เอง หรือสามารถเลือกที่พักอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.emagtravel.com/archive/all-khonkaen-hotel.html>

กำหนดการ

หลักสูตรการตรวจเช็ค บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขเบื้องต้น

วันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 อาคารสิริคุณากร ชั้น 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วันที่ 24 กรกฎาคม 2561	
เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.45	ลงทะเบียนเข้าร่วม
08.45 - 09.00	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมอบรม โดย รศ.นพ.สุรพล วีระศิริ ที่ปรึกษารองคณบดีฝ่ายวิชาการ
09.00 - 10.30	บรรยายหัวข้อ “ระบบการจัดการงานซ่อม งานบำรุงรักษา เครื่องมือให้ปลอดภัย ของโรงเรียนแพทย์และโรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่” วิทยากรโดย คุณวิศรุต พลเรือง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00	บรรยายหัวข้อ “การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือในหน่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินและหอผู้ป่วยวิกฤต (ICU)” เครื่อง Defibrillator, เครื่อง AED, เครื่อง Suction, O2 Flow meter, รถเข็นนอน (Stretcher), Ventilator, Bedside Monitor (SPO2, ECG, NIBP), Patient Warming Unit วิทยากรโดย คุณยงยุทธ บุญสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
12.00 - 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30	บรรยายหัวข้อ “การบำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องมือหน่วยผ่าตัด, วิสัญญี, ห้องคลอดและทารกแรกเกิด” เครื่องจีไฟฟ้า, เตียงและโคมไฟผ่าตัด, เครื่องดมยาสลบ, เครื่อง Pulse Oximeter, เครื่องเจาะกระดูก, Laparoscopic Suctionเตียงคลอด, Infant Incubator, Infant Warmer, Ultrasonic, Fetal Heart Monitor, Phototherapy Unit, Infant Ventilator วิทยากรโดย คุณสุรเสกข์ อริญวงศ์ โรงพยาบาลศูนย์ชลบุรี
14.45-16.00	บรรยายหัวข้อ “การบำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องมือ OPD, IPD” เครื่องชั่งน้ำหนัก, เครื่องวัดความดัน, เครื่องตรวจตา, หู คอ จมูก, เครื่อง Laryngoscope, เครื่อง Light Examination เครื่อง Thermometer Electronic, เครื่อง Slit Lamp Microscope, Infusion/Syringe Pump, เตียงผู้ป่วย, หม้อต้ม, ตู้เย็นแช่ยา, ที่นอนลม, วิทยากรโดย คุณประจักษ์ วิสัยลอย โรงพยาบาลศิริราชปิยมหาการุณย์

กำหนดการ (ต่อ)

หลักสูตรการตรวจเช็ค บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขเบื้องต้น

วันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 อาคารสิริคุณากร ชั้น 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วันที่ 25 กรกฎาคม 2561	
08.00 - 09.00	ลงทะเบียนเข้าร่วม
09.00 - 10.30	บรรยายหัวข้อ “การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการ” Auto Analyzer Laboratory, Blood Glucose Meter, Centifuge, Hot Air Oven, Frezer, Refigulator, Incubator Warmer, Sterization Unit, Biosafety Cabinet, วิทยากรโดย คุณสุชาติ ยูระทัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
10.30 - 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00	บรรยายหัวข้อ การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือหน่วยกายภาพและหน่วยไตเทียม” เครื่อง EST, Traction Unit, Shotware, Stimulator, Ultrasound Theraphy. Parafin Bath, หม้อต้ม, เครื่องไตเทียมและระบบน้ำ RO วิทยากรโดย คุณนุชรัตน์ เครืออารีย์รัตน์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และผู้เชี่ยวชาญเครื่องมือ ไตเทียม
12.00 - 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30	บรรยายหัวข้อ “การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือหน่วยรังสี” เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป/เคลื่อนที่, Ultrasound, X-Ray Dental, เลื่อยตะกั่ว วิทยากรโดย คุณธนศักดิ์ คงสกุล ณิชยา ศรีไชยพล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14.30 - 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00	บรรยายหัวข้อ “เครื่องมือวัดพื้นฐานและจำเป็นสำหรับงานบำรุงรักษา/ทดสอบเครื่องมือแพทย์” วิทยากรโดย คุณคัมภีร์ เรืองจิตรานนท์ ,คุณกันต์ธนัท รัชยานิธิชัยกุล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กำหนดการ (ต่อ)

หลักสูตรการตรวจเช็ค บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขเบื้องต้น

วันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 อาคารสิริคุณากร ชั้น 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วันที่ 26 กรกฎาคม 2561	
08.00 - 09.00	ลงทะเบียนเข้าร่วม
09.00 - 10.00	บรรยายหัวข้อ “เทคนิคการซ่อมเครื่องมือแพทย์” วิทยากรโดย คุณฐานะพงษ์ แก้วกนิษฐารักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คุณสุรเสกข์ อรัญวงค์ โรงพยาบาลศูนย์ชลบุรี
10.00 - 10.15	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 12.00	บรรยายหัวข้อ “เทคนิคการจัดการและบริหารจัดการระบบอะไหล่” วิทยากรโดย คุณสุรเสกข์ อรัญวงค์ โรงพยาบาลศูนย์ชลบุรี คุณนุชรรัตน์ เครืออารีย์รัตน์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
12.00 - 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30	บรรยายหัวข้อ “ความปลอดภัยทางไฟฟ้าและการทดสอบสำหรับเครื่องมือแพทย์” วิทยากรโดย คุณเอนก ชัยนัตนนคร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
14.30 - 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00	กรณีศึกษา: “การซ่อมเครื่องมือแพทย์และแชร์ประสบการณ์จากผู้เข้าร่วมอบรม” ผู้ร่วมอภิปราย คุณสุรเสกข์ อรัญวงค์ โรงพยาบาลศูนย์ชลบุรี คุณเอนก ชัยนัตนนคร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คุณฐานะพงษ์ แก้วกนิษฐารักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คุณวิศรุต พลเรือง/คุณวรากรณ์ ชัยสิงห์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รับประกาศนียบัตร