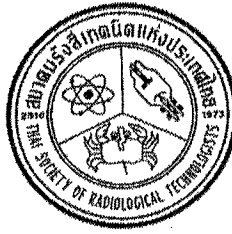


สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย
ภาควิชารังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์
โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพฯ 10700
โทร. 02-419-7173 โทรสาร 02-419-7173
www.tsrt.or.th



THAI SOCIETY OF RADIOLOGICAL TECHNOLOGISTS
กรมงานโรงพยาบาลศิริราช
DEPARTMENT OF RADIOLOGICAL TECHNOLOGY
FACULTY OF MEDICAL TECHNOLOGY
SIRIRAJ HOSPITAL, BANGKOK 10700, THAILAND
www.tsrt.or.th

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี
รับเลขที่ 1000
วันที่ 15 พ.ย. 2559
เวลา 10:05

พ.ศ. 2558-2560
ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
ผศ.นพ.สุพจน์ อ่างแก้ว
รศ.จิตต์ชัย สุริยะไชยากร

ที่ปรึกษา
รศ.ชวลิต วงษ์เอก
รศ.มานัส มงคลสุข
รศ.นพ.จิตเจริญ ไชยาคำ

นายกสมาคมฯ
นายสละ อุบลฉาย

อุปนายก
นางสมศรี เอื้อรัตนวงศ์

เลขาธิการ
อ.ดร.บวรเทัญ คำกรกิจอุดม

ผู้ช่วยเลขาธิการ
อ.ดร.ทิพวิมล มีไชย

เหรียญคุณ
นายบุญชัย นิตยสุภากรณ์

ประธานวิชาการ
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นันทังค์

ผู้ช่วยวิชาการ/SRRRT council member
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์

ต่างประเทศ
อ.ดร.กิติวัฒน์ คำวัน

ปฏิคม
พด.จักรพงษ์ ประกอบกิจ

ผู้ช่วยปฏิคม
เรือตรีปรกรณ์ เกียรติมงคล
นายเสริมศักดิ์ เกตุกล้า

ทะเบียน
นายธนทัต สิงห์วี

ประชาสัมพันธ์
นายอนันต์ ขุนก้อน

กรรมการกลาง
นส.ธราทิพย์ นาราวงค์
ผศ.เสาวนีย์ อัศวมาตบุญ
นายสุรวุฒิ บุญประกอบ
นายอดุลย์ รัตโส
นายนิทัศน์ ตูลารัตน์เรืองนาม

เลขานุการ
นางกุลธิดา โพธิ์แดง

สรท. 78/2559

31 ตุลาคม 2559

เรื่อง ขอเรียนเชิญเจ้าหน้าที่เข้าร่วมอบรมเพิ่มพูนความรู้เชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/คณบดี/อธิบดี/อธิการบดี/สาธารณสุขประจำจังหวัด/ท่านสมาชิก

สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย จะจัดการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในการปฏิบัติงานในวิชาซีพีรังสีเทคนิค หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องสารสนเทศทางการแพทย์สำหรับ นักรังสีเทคนิค ระดับที่หนึ่งขั้นพื้นฐาน (รุ่นที่ 5) Medical Imaging Informatics for Technologist (Level I: Foundation + HL7) วันที่ 16-18 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ณ โรงแรมวันนา (สุรวงศ์) กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรทางรังสีเทคนิคมีบทบาทที่สำคัญยิ่งในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การทำงาน ในแผนกคล่องตัวและผู้ป่วยได้รับบริการอย่างเหมาะสม ตัวอย่างเช่น นักรังสีเทคนิค สามารถนำความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนางานด้านการบริการ จัดการการจัดเก็บภาพถ่ายทางรังสีผ่านระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์ (PACS) โดยค่าลงทะเบียนของหลักสูตรจำนวน 8,500 บาท (-แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

ทางสมาคมฯ หวังที่จะเป็นสื่อกลางของการพัฒนานักรังสีเทคนิคของประเทศไทย ให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถทัดเทียมกับนักรังสีเทคนิคในระดับสากล โดยมีรายละเอียดของหลักสูตรดังแสดงตามเอกสารที่แนบมา อนึ่งในการฝึกอบรมครั้งนี้ สามารถเบิกค่าใช้จ่ายกับทางต้นสังกัดได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง ดังนั้นสมาคมฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญเจ้าหน้าที่ในสังกัดของท่านเข้าร่วมฝึกอบรมดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุญาตให้บุคลากรที่มีความสนใจเข้าร่วมการอบรมดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี
เพื่อโปรดทราบ
เห็นควร... (ใจ) รท.ฤกษ์แก้ว ของ

ขอแสดงความนับถือ

ดำเนินการ (นายสละ อุบลฉาย)
นายกสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย

สุภารัตน์ วงษ์ยศ
นักวิชาการสาธารณสุข

(นายสุชิน คันคร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทพทัน รักษาการในตำแหน่ง
นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

Ar



สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย

กำหนดการหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง สารสนเทศภาพทางการแพทย์สำหรับนักรังสีเทคนิค ระดับที่หนึ่งขั้นพื้นฐาน + HL7

(รุ่นที่ 5 ปรับปรุงเนื้อหา)

Medical Imaging Informatics for Technologist (Level I: Foundation + HL7)

ระหว่างวันที่ 16 – 18 ธันวาคม 2559

ณ โรงแรมวันนา (สุรวงศ์) กรุงเทพมหานคร

หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ทางการแพทย์ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ในการทำงานทางรังสีวิทยาด้ว
รังสีวินิจฉัยนั้น บุคลากรทางรังสีเทคนิคมีบทบาทที่สำคัญยิ่งในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การทำงานใน
แผนกคล่องตัวและผู้ป่วยได้รับบริการอย่างเหมาะสม ตัวอย่างเช่นนักรังสีเทคนิค สามารถนำความรู้ทางเทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อพัฒนางานด้านการบริการ จัดการการจัดเก็บภาพถ่ายทางรังสีผ่านระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์
(PACS) ดังตัวอย่างเช่นในประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งนักรังสีเทคนิคมีบทบาทในการบริหารจัดการระบบจัดเก็บภาพทาง
การแพทย์โดยตรง ด้วยปัจจัยต่างๆ เป็นที่ประจักษ์ทางสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทยเล็งเห็นความสำคัญในการ
พัฒนาศักยภาพดังกล่าวเพื่อให้นักรังสีเทคนิคสามารถดำเนินงานร่วมกับแพทย์และวิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ในการ
ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้เริ่มจัดหลักสูตรอบรมด้าน Imaging Informatics โดยอ้างอิงเนื้อหาในระดับสากลในการ
อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องสารสนเทศภาพทางการแพทย์สำหรับนักรังสีเทคนิค ระดับที่หนึ่งขั้นพื้นฐานหรือ Medical
Imaging Informatics for Technologist (Level I: Foundation + HL7) ทางสมาคมรังสีเทคนิคได้จัดหลักสูตร
เชิงปฏิบัติการแบบเน้นการมีส่วนร่วมลงมือปฏิบัติจริง โดยจะเน้นเรื่องความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับนักรังสีเทคนิค
เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและมาตรฐาน DICOM และ HL7 message อันได้แก่ ความรู้ด้านภาพดิจิทัล เครื่องมือ
อุปกรณ์และการควบคุมคุณภาพ การจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี Virtualization
ผ่านการควบคุมระยะไกล (Remote Desktop) หมายเลขเครือข่าย พอร์ต Firewall เครือข่าย LAN การทำสำเนา
สัญญาณ ไฟล์แบบ DICOM และโปรแกรมดูภาพ DICOM และการสื่อสารข้อมูล HL รุ่น 2.x และ 3.x เป็นต้น
ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรจากสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย และสามารถใช้ในการต่อใบประกาศนียบัตร

IABSRT- MIIA

*ผู้อบรมนำเครื่องส่วนตัวมาเอง เพื่อทดลอง สามารถใช้เครื่อง Window XP, Window7, Mac Book ที่มี CPU ไม่ต่ำกว่า
DuoCore 1.8GHz มี RAM ไม่น้อยกว่า 2GB พื้นที่ว่างบน Hard disk ไม่ต่ำกว่า 10 GB หน้าจอไม่ต่ำกว่า 13 นิ้ว
คอมพิวเตอร์ควรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรวจสอบไวรัสมาก่อน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์แก่ผู้อบรมเอง เป็นหลักสูตร
ที่เน้นการปฏิบัติ หากเครื่องมีคุณสมบัติไม่เพียงพออาจเรียนไม่ทันและได้ประโยชน์ไม่เต็มที่ ***อนึ่งเครื่องประเภท
Netbook หรือ CPU Atom ไม่สามารถทดลองได้อย่างเหมาะสมเนื่องจากมีขนาดหน้าจอเล็กและประสิทธิภาพที่ต่ำ
เกินไป***

23

****หลักสูตรนี้เหมาะสมกับผู้ที่เคยผ่านการอบรม MIIA มาก่อนหรือเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบ PACS หรือผู้สนใจศึกษาพื้นฐานการทำงานของระบบ PACS ที่ควรมีความรู้เรื่องคอมพิวเตอร์พื้นฐานในระดับใช้งาน โดยมีการปรับหลักสูตรเพิ่มเป็น 3 วันเพื่อเน้นทฤษฎีด้าน Digital Imaging ให้เข้มข้นมากยิ่งขึ้น**

วัตถุประสงค์

เพื่อให้รังสีเทคนิคและบุคลากรทางการแพทย์ที่เข้าอบรมมีความรู้ วิธีการและทักษะการ รวมทั้งเรียนรู้ถึงปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพ และการควบคุมคุณภาพ ความรู้ด้านภาพดิจิทัล การจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีระบบเครือข่าย และไฟล์แบบ DICOM HL7 message และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการอำนวยการ:

นายกสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย : นายสละ อุบลฉาย

ประธานฝ่ายวิชาการสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย : ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงาค์

คณาจารย์ประจำหลักสูตร:

ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงาค์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยากรผู้ช่วยสอนและคณาจารย์

ค่าลงทะเบียนอบรม: 8,500 บาท

หลักสูตรการบรรยาย:

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2559

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
8.00-8.45	ลงทะเบียน	
8.45-9.00	พิธีเปิดการประชุม	
9.00-9.45	Establishing Digital Imaging Department	ผศ.ดร.นภาพงษ์
9.45-10.30	Digital Imaging Characteristics	ผศ.ดร.นภาพงษ์
10.30-10.45	Coffee Break	
10.45-11.30	Image Artifacts and Management	ผศ.ดร.นภาพงษ์
11.30-12.15	Exposure Index and Its Applications	ผศ.ดร.นภาพงษ์
12.15-13.15	Lunch	
13.15-14.00	Basics of Image Processing	ผศ.ดร.นภาพงษ์
14.00-14.45	Viewing Monitor Characteristics	ผศ.ดร.นภาพงษ์
14.45-15.00	Coffee break	
15.00-15.45	Quality Control of Digital Imaging	ผศ.ดร.นภาพงษ์
15.45-16.30	How to work effectively with digital imaging	ผศ.ดร.นภาพงษ์

วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2559

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
9.00-9.45	Computing Concepts Review	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
9.45-10.30	Basic computer administration	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
10.30-10.45	<i>Coffee break</i>	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
10.45-11.30	Understand virtualization	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
11.30-12.15	Understanding IP address	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
12.15-13.15	<i>Lunch</i>	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
13.15-14.00	Understand Application Standard port	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
14.00-14.45	Local Area Network & Switching HUB	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
14.45-15.00	<i>Coffee break</i>	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
15.00-15.45	Network Cabling & Troubleshooting	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
15.45-16.30	Network interface configuration	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย

วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2559

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
9.00-9.45	Window Firewall	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
9.45-10.30	DICOM server & viewer	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
10.30-10.45	<i>Coffee break</i>	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
10.45-11.30	Remote desktop	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
11.30-12.15	DICOM file/DICOM dump/DICOM tags	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
12.15-13.15	<i>Lunch</i>	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
13.15-14.00	Understanding HTML & XML	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
14.00-14.45	Understanding HL7	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
14.45-15.00	<i>Coffee break</i>	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
15.00-15.45	HL7 message version 2.x & 3.x	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย
15.45-16.30	HL7 Hand-on	ผศ.ดร.ยุทธพลและวิทยากรผู้ช่วย

