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

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

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.นวลเพ็ญ ดำรงกิจอุดม

ผู้ช่วยเลขาธิการ
อ.ดร.ทิพวิมล มีไชย

เหรัญญิก
นายบุญชัย นิตยสุภาภรณ์

ประธานวิชาการ
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภางค์

ผู้ช่วยวิชาการ/ISRRT council member
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์

ต่างประเทศ
อ.ดร.กิติวัฒน์ คำวัน

ปฏิคม
พต.จักรพงษ์ ประกอบกิจ

ผู้ช่วยปฏิคม
เรือตรีปกรณ์ เกียรติมงคล
นายเสริมศักดิ์ เกตุกล้า

ทะเบียน
นายธนทัต สิงห์วี

ประชาสัมพันธ์
นายอนันต์ ขนุนก้อน

กรรมการกลาง
นส.ธราทิพย์ นาราวงศ์
ผศ.เสาวนีย์ อัศวผาติบุญ
นายสุรวุฒิ บุญประกอบ
นายอดุลย์ รัตโส
นายนิทัศน์ ตุลารัตน์เรืองนาม

เลขานุการ
นางกุลธิดา โพธิ์แดง

สรท. 78/2559

31 ตุลาคม 2559

01734
เลขรับ
วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๐
เวลา

เรื่อง ขอเรียนเชิญเจ้าหน้าที่เข้าร่วมอบรมเพิ่มพูนความรู้เชิงปฏิบัติการ

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

สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย จะจัดการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในการปฏิบัติงานในวิชาชีพรังสีเทคนิค หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องสารสนเทศภาพทางการแพทย์สำหรับ นักรังสีเทคนิค ระดับที่หนึ่งขั้นพื้นฐาน (รุ่นที่ 5) Medical Imaging Informatics for Technologist (Level I: Foundation + HL7) วันที่ 16-18 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ณ โรงแรมตวันนา (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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสละ อุบลฉาย)
นายกสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย

สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย

กำหนดการหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง สารสนเทศภาพทางการแพทย์สำหรับนักรังสีเทคนิค ระดับที่หนึ่งขั้นพื้นฐาน + HL7

(รุ่นที่ 5 ปรับปรุงเนื้อหา)

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

ระหว่างวันที่ 16 – 18 ธันวาคม 2559

ณ โรงแรมตวันนา (สุรวงศ์) กรุงเทพมหานคร

หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ทางการแพทย์ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ในการทำงานทางรังสีวิทยาด้านรังสีวินิจฉัยนั้น บุคลลากรทางรังสีเทคนิคมีบทบาทที่สำคัญยิ่งในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การทำงานในแผนกคล่องตัวและผู้ป่วยได้รับบริการอย่างเหมาะสม ตัวอย่างเช่นนักรังสีเทคนิค สามารถนำความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนางานด้านการบริการ จัดการการจัดเก็บภาพถ่ายทางรังสีผ่านระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์ (PACS) ดังตัวอย่างเช่นในประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งนักรังสีเทคนิคมีบทบาทในการบริหารจัดการระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์โดยตรง ด้วยปัจจัยต่างๆ เป็นที่ประจักษ์ทางสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทยเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพดังกล่าวเพื่อให้นักรังสีเทคนิคสามารถดำเนินงานร่วมกับแพทย์และวิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้เริ่มจัดหลักสูตรอบรมด้าน Imaging Informatics โดยอ้างอิงเนื้อหาระดับสากลในการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องสารสนเทศภาพทางการแพทย์สำหรับนักรังสีเทคนิค ระดับที่หนึ่งขั้นพื้นฐานหรือ **Medical Imaging Informatics for Technologist (Level I: Foundation + HL7)** ทางสมาคมรังสีเทคนิคได้จัดหลักสูตรเชิงปฏิบัติการแบบ**เน้นการมีส่วนร่วมลงมือปฏิบัติจริง** โดยจะเน้นเรื่องความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับนักรังสีเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและมาตรฐาน DICOM และ HL7 message อันได้แก่ ความรู้ด้านภาพดิจิตอล เครื่องมืออุปกรณ์และการควบคุมคุณภาพ การจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี Virtualization ผ่านการควบคุณระยะไกล (Remote Desktop) หมายเลขเครือข่าย พอร์ต Firewall เครือข่าย LAN การทำสายนำสัญญาณ ไฟล์แบบ DICOM และโปรแกรมดูภาพ DICOM และการสื่อสารขอมูล HL รุ่น2.x และ 3.x เป็นต้น

ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรจากสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย และ**สามารถใช้ในการต่อใบประกาศนียบัตร 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 เป็นหลักสูตรที่เน้นการปฏิบัติ หากเครื่องมีคุณสมบัติไม่เพียงพออาจเรียนไม่ทันและได้ประโยชน์ไม่เต็มที่ ***อนึ่งเครื่องประเภท Netbook หรือ CPU Atom ไม่สามารถทดลองได้อย่างเหมาะสมเนื่องจากมีขนาดหน้าจอเล็กและประสิทธิภาพที่ต่ำเกินไป***

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

วัตถุประสงค์

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

คณะกรรมการอำนวยการ:

นายกสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย : นายสละ อุบลฉาย

ประธานฝ่ายวิชาการสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย : ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภางค์

คณาจารย์ประจำหลักสูตร:

ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภางค์ 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	*Coffee break*	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	*Lunch*	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	*Coffee break*	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	*Coffee break*	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	*Lunch*	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	*Coffee break*	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

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

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

Computed Tomography for Technologist
สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย
วันที่ 16 – 18 ธันวาคม 2559
โรงแรมตวันนา (สุรวงศ์) กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่ PACS
.....

ใบลงทะเบียน	เฉพาะเจ้าหน้าที่
ชื่อ-นามสกุล.....(ตัวพิมพ์หรือบรรจง) ตำแหน่ง.....สถานที่ทำงาน..... โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-mail.....มือถือ..... ทั้งนี้ได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนมาด้วยแล้ว เป็นจำนวนเงิน 8,500 บาท โดย ☐ เช็ค สั่งจ่าย "สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย" ☐ โอนเงินผ่านบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา ศิริราช (สามารถโอนผ่านตู้ ATM ได้) ชื่อบัญชี **"สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย"** เลขที่บัญชี **016-2-65280-8** ติดต่อ สำนักงานสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย โทร. 092-257-5985, 085-156-6352 โทรสาร 02-419-7173 ขอสัญญาณแฟ็กซ์ **หมายเหตุ** การลงทะเบียนจะสมบูรณ์ ต่อเมื่อได้รับค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว กรุณาถ่ายเอกสารหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนก่อนส่ง Fax. มาที่ 02-419-7173 ขอสัญญาณแฟ็กซ์**หรือ** siriraj.212@hotmail.com ทางสมาคมจะติดต่อกลับไปทาง Email ของท่าน **กรุณาชำระค่าลงทะเบียนภายใน วันที่ 14 ธันวาคม 2559** *****ลงทะเบียนหน้างานชำระเพิ่ม 500 บาท***** ลงชื่อ..... (.....) วันที่.....	☐ ได้รับหลักฐานการชำระเงินเรียบร้อยแล้วจากธนาคาร .... เมื่อวันที่ ..... จำนวนเงิน ..... ☐ ออกใบเสร็จแล้ว เล่มที่/เลขที่ ..... ☐ บริษัทสนับสนุน ....
ใบเสร็จออกในนาม ☐ ตนเอง..... ☐ บริษัท..... ที่อยู่..... ที่อยู่..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงาน.....	