



ภาควิชารังสีวิทยา DEPARTMENT OF RADIOLOGY

ผลงานด้านการศึกษา

หลักสูตรก่อนปริญญา

ภาควิชาฯ ได้ปรับรูปแบบการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ ปีที่ 4 ในรูปแบบใหม่ โดยปรับเปลี่ยน รูปแบบการเรียนการสอน มี Introduction, ใช้ระบบสารสนเทศ E-learning ในการเรียนการสอน มี Evolution มี Reflection & Ventilation โดยให้นักศึกษาแพทย์ ทำแบบประเมินการเรียน การสอน และแสดงความคิดเห็น ซึ่งคณะกรรมการของภาควิชาฯ จะนำผลการประเมิน และ ข้อแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของนักศึกษาแพทย์ เข้าที่ประชุมคณะกรรมการฝ่ายการศึกษาภาควิชาฯ เพื่อพิจารณา ทบทวน หาแนวทางแก้ไข เพื่อพัฒนาการเรียน การสอนนักศึกษาแพทย์ต่อไป

หลักสูตรหลังปริญญา

ภาควิชานับสนุนให้แพทย์ประจำบ้าน/แพทย์ประจำบ้านต่ออุดม/แพทย์เพื่อโลหะ พัฒนาการเรียนสร้างเครือข่าย และเปลี่ยนเรียนรู้ โดยการเข้าร่วม Teleconference (ศิริราช - UCLA) University of California, Los Angeles ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยจะมีการจัด Teleconference ร่วมกันประมาณ 3 เดือนครั้ง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์รังสี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล :

อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง เพื่อเปิดรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2560

Performance on Education

Undergraduate program

The department of radiology has revolutionized the education program for 4th year medical student by changing the teaching styles highlights the three main processes teachers used in the course including introduction to radiology course, available e-learning programme and reflection & ventilation at the end of the course. After each rotation, the department will bring the feedbacks from the students to the Radiology board of education for further improvement.

Postgraduate program

The department of radiology facilitated environmental knowledge sharing and created exchange network for residents, fellows and attendings to join the Siriraj-UCLA teleconference which was held every 3 months.

Master of Science Program in Radiological Science, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University has been suspended as of academic year 2016 for program in provement and will be open for admission again on academic year 2017.

ผลงานด้านการบริการวิชาการ / Performance on Academic Service

การรับเชิญเป็นวิทยากร / Invitation speaker

การรับเชิญเป็นวิทยากร Invitation Speaker	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศไทย (ครั้ง) / National conference (times)	76	67	60	48
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) / International conference (times)	4	วิทยากร 1 / นำเสนอ 20	วิทยากร 3 / นำเสนอ 4	วิทยากร 4 / นำเสนอ 3

การจัดประชุม สัมมนาของภาควิชา

1. จัดประชุม/สัมมนา/บรรยายพิเศษ ระดับภาควิชา
จำนวน 8 ครั้ง
 - โครงการสัมมนาวิชาการรังสีเทคนิค จัดประจำเดือนละ 2 ครั้ง (รวม 6 ครั้ง)
 - บรรยายพิเศษ เรื่อง “Middle skull base & sinus & interesting case discussion” วันพุธที่ 20 มกราคม 2559 และบรรยายพิเศษ Head of Neuroradiology Section and Medical MRI Director โดย อ.นพ.บัณฑิต ตันติวงศ์โกสีย์ Radiology Department, Neuroradiology Section, University of San Antonio, Texas, USA
2. ประชุมวิชาการระดับคณะฯ 1 ครั้ง
 - Continuing MR research collaboration between CBIR and Siriraj Hospital ในวันที่ 15 - 16 สิงหาคม 2559 ณ ห้องบรรยายพิณพากร พิทยาภัณฑ์
3. ประชุมวิชาการระดับชาติ 2 ครั้ง
 - การจัดประชุมวิชาการเรื่อง Siriraj Neuro Tutorial Course เมื่อวันเสาร์ที่ 30 และวันอาทิตย์ที่ 31 มกราคม 2559 ณ ห้องประชุมอวย เกตุสิงห์ชั้น 3 อาคารศรีสวินทิรา
 - จัดประชุมวิชาการ เรื่อง Essential Body Radiology in a Nutshell ในวันเสาร์ที่ 18 และวันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุมอวย เกตุสิงห์ชั้น 3 อาคารศรีสวินทิรา

Meeting, Seminar of the Department

1. Seminar
 - A workshop on career promotion for radiological technologists, scientists and physicists provided twice a month. The project started in October 2015 and continued throughout the fiscal year of 2016.
 - A special lecture on “Middle skull base & sinus & interesting case discussion” and “Head of Neuroradiology Section and Medical MRI Director” by Bundit Tantiwongkosi, M.D., Assistant Professor of Radiology, Head of Neuroradiology Section and Medical MRI, Director of Radiology Department, Neuroradiology Section, University of San Antonio, USA on January 20th, 2016 at the Phinphakphithayaphet Conference Room, the 72-Year building, Faculty of Medicince Siriraj Hospital.
2. National Collaboration and Conference
 - A continuing MR research collaboration between CBIR and Siriraj Hospital during August 15th - 16th, 2016 at the Phinphakphithayaphet Conference Room, the 72-Year building, Faculty of Medicince Siriraj Hospital.
3. International Conference
 - A scientific meeting on “Siriraj Neuro Tutorial Course” during January 30th – 31st, 2016 at the Ouay Ketusingh Conference Room, 3rd floor of Srisavarindira building, Faculty of Medicince Siriraj Hospital.
 - A scientific meeting on “Essential Body Radiology in a Nutshell” during June 18th – 19th, 2016 at the Ouay Ketusingh Conference Room, 3rd floor of Srisavarindira building, Faculty of Medicince Siriraj Hospital.

4. ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 1

สาขาวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลร่วมกับห้องการพัฒนาปรามณฑลระหว่างประเทศ จัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติในโครงการฝึกอบรม “Regional Training Course on Clinical Application of Hybrid Imaging Techniques in Oncology” ระหว่างวันที่ 7 – 11 ธันวาคม 2558 ณ โรงแรม Crowne Plaza Bangkok Lumpini กรุงเทพฯ

4. International Conference

- Division of Nuclear Medicine, Department of Radiology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital with the cooperation of International Atomic Energy Agency (IAEA) held a regional training course on “Clinical Application of Advanced Hybrid Imaging Techniques in Oncology” during December 7th – 11th, 2015 at Crowne Plaza Bangkok Lumpini Hotel, Bangkok, Thailand

การบริการผู้ป่วย / Patient service

	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ผู้ป่วยนอก (ครั้ง) / OPD Visit (times)	412,335	438,490	474,118	555,8195
ผู้ป่วยใน (ครั้ง) / IPD Visit (times)	Therapy 672 Diagnostic 87,852	Therapy 668 (ปรับปรุง Day Ward ต.ค. - พ.ย. 56)	692	647

ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ / Performance on Research

	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศไทย (เรื่อง) National publication (title)	19	22	10	19
ระดับนานาชาติ (เรื่อง) International publication (title)	20	25	17	29
Citation Index	0.97	2.96	2.07	3.69
แพทย์ประจำบ้าน ภาควิชารังสีวิทยา (ครั้ง) Reaches by radiology resident in out department (title)	25	22	24	29



ผลงานด้านนวัตกรรม โครงการ รางวัล สิทธิบัตร

- ลิขสิทธิ์ เลขที่ 332174 ประเภทงาน วรรณกรรม ชื่อโปรแกรมการวิเคราะห์ค่า T2* และ T2 ของตับอ่อน จากภาพแม่เหล็กไฟฟ้า โดย รศ.ดร.ไพรัช สายวิรุณพ (2 พ.ย. 2558)
- ลิขสิทธิ์ เลขที่ 332175 ประเภทงาน วรรณกรรม ชื่อโปรแกรมการวิเคราะห์ค่า T2* และ T2 ของต่อมใต้สมองจากภาพแม่เหล็กไฟฟ้า โดย รศ.ดร.ไพรัช สายวิรุณพ (2 พ.ย. 2558)
- ลิขสิทธิ์ เลขที่ 341624 ประเภทงานวรรณกรรม ชื่อโปรแกรมแบบกึ่งอัตโนมัติโดยใช้วิธีแบบ Fuzzy C-mean ในการแยกส่วนของเลือดจากเนื้อตับของผู้ป่วย ที่วิเคราะห์ปริมาณเหล็กเกินจากภาพแม่เหล็กไฟฟ้า โดย รศ.ดร.ไพรัช สายวิรุณพ (9 มิ.ย. 2559)

รางวัล

- รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล ประเภทดีเด่นเฉพาะทาง สาขาวิชาการแต่งตำรา ให้แก่ รศ.พญ.ปิยาภรณ์ อภิสารณรักษ์ (สาขาวิชาสร้างสุขนิจฉัย) ผลงานการแต่งตำรา เรื่อง การแปลภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของตับ
- รางวัล ประเภทรางวัลการพัฒนาการบริการ ที่เป็นเลิศ ระดับดี เรื่อง “อุปกรณ์สำหรับครอบชุดการสอดใส่แล้ว มะเร็งปากมดลูก (Siriraj Ring Cap)” ให้แก่ พ.ศ.นพ. พิทยา ดำเนินกุลชัย จาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนา ระบบราชการ (ก.พ.ร.)

Performance on Innovation, Project, Reward

Patent

- Copyright in literary work No.332174 for “A program for analyzing T2* and T2 of the spleen from an electromagnetic image” by Associate Professor Dr.Pairash Saiviroonporn
- Copyright in literary work No.332175 for “A program for analyzing T2* and T2 of the pituitary gland from an electromagnetic image” by Associate Professor Dr.Pairash Saiviroonporn
- Copyright of literary work No.341624 for “A semi-automatic improved R2* liver iron concentration assessment using a fuzzy c-mean clustering scheme” by Associate Professor Dr.Pairash Saiviroonporn

Reward

- Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, on behalf of His Majesty the King, presented the award to Associate Professor Dr. Piyaporn Apisarnthanarak for Textbook Excellence entitled “Interpretation of liver CT scan” at Mahidol University’s 2015 Graduation Ceremony, held on September 2nd, 2016 at Prince Mahidol Hall, Salaya.
- Office the Public Sector Development Commission (ODPC) presented the award to Assistant Professor Dr. Pittaya Dankulchai for outstanding service improvement entitled “IGBT for cervical cancer using ring applicator with ‘Siriraj Ring Cap’ extension”

3. รางวัลผลงาน R2R ดีเด่น ประจำปี 2559 ประเภทนวัตกรรม (สิ่งประดิษฐ์) ได้แก่ ผศ.นพ.พิทยา ด่านกุล ชัย (สาขาวิชารังสีรักษา) และทีมงาน จากผลงานวิจัยเรื่อง “อุปกรณ์สำหรับครอบชุดการสอนไดเรเมะเร็ง ปากมดลูก (Siriraj Ring Cap)” ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากงานประจำสู่งานวิจัย (R2R) ครั้งที่ 9 ภายใต้แนวคิด “R2R ๙ แห่งการเรียนรู้ ๙ สู่นโยบาย” เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2559 ณ อาคารศูนย์การประชุม อิมแพ็ค พอร์ม เมืองทองธานี

โครงการติดดาว บัตรกรรมดีเด่น

1. นวัตกรรมดีเด่นด้านสิ่งประดิษฐ์ 1 รางวัล
 - อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับต่อมไทรอยด์
2. นวัตกรรมดีเด่นด้านกระบวนการ 3 รางวัล
 - Clinical pathway acute ischemic stroke (AIS)
 - การพัฒนาระบบ Work list ของการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ PACS
 - โครงการพัฒนากระบวนการให้บริการห้องตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์
3. ผลงานวิจัยจากการประจำ (R2R)
 - Predictor of abnormal Neuroimaging of the brain in children with epilepsy
 - การศึกษานำร่องเลี้ยวของผลของการรับประทานอาหารก่อนการบริหารสารเภสัชรังสีต่อปริมาณสารเภสัชรังสีสะสมในช่องท้องส่วนบนที่ส่งรับการการแปลผลภาพตรวจอสแกนกล้ามเนื้อหัวใจ

บุคลากรได้รับรางวัลยกย่อง

- บุคลากรที่ได้รับการยกย่อง เป็นบุคคลตัวอย่างที่มีพุทธิกรรมสอดคล้องกับวัฒนธรรมศิริราช ประจำปี 2559 ในงานวัฒนธรรมศิริราช เมื่อวันพุธที่ 21 เมษายน 2559 ณ โถงอาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่
 - 1) นส.วิชuda สิริเมธานพกาน (สาขาวิชสิรินิจฉัย)
รางวัล Seniority
 - 2) นายจุฑา ศรีเอี่ยม (สาขาวิชสิรินิจฉัย)
รางวัล Responsibility
 - 3) นายปัญญา ศรีวิลาศ (สาขาวิชสิรินิจฉัย)
รางวัล Innovation

3. The 9th Routine to Research Conference presented the award to Assistant Professor Dr.Pittaya Dankulchai for R2R outstanding innovation entitled “IGBT for cervical cancer using ring applicator with ‘Siriraj Ring Cap’ extension” at IMPACT Forum, Muang Thong Thani, Nonthaburi

Routine to Research Award

1. R2R award 2016 for innovation: 1 award
 - Thyroid shield
2. R2R award 2016 for service: 3 awards
 - Clinical pathway for acute ischemic stroke (AIS)
 - Improvement of Nuclear Medicine work list system for PACS integration
 - Improvement of Nuclear Medicine services
3. Lean R2R award: 2 awards
 - Predictor of abnormal neuroimaging of the brain in children with epilepsy
 - Preliminary study of dietary effect on myocardial perfusion imaging from cumulative radiation of upper abdomen

Honored Staffs

Department staffs have been honored as a prototype of Siriraj Culture at Siriraj Culture Day on April 21st 2016.

- 1) Miss Vichuda Sirimethanopakon
Seniority Award
- 2) Mr.Chutaha Sri-lam
Responsibility Award
- 3) Mr.Pitayut Srivilas
Innovation Award