

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชารังสีวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา
ภาษาอังกฤษ: Higher Graduate Diploma Program in Clinical Medical Sciences in Radiology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Higher Graduate Diploma in Clinical Medical Sciences (Radiology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Higher Grad. Dip. in Clinical Medical Sciences (Radiology)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญา

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีในสาขาวิชารังสีวิทยา มีความสามารถในการทำวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้ โดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ นำมาประยุกต์ให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ในสาขาวิชาได้อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชารังสีวิทยา และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถในงานวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชารังสีวิทยา
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีความสามารถถ่ายทอดความรู้ทางด้านรังสีวิทยาแก่แพทย์ทั่วไป นักศึกษาแพทย์ และบุคคลทั่วไปได้
- (6) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับแพทย์ และบุคลากรที่มีสุขภาพ และสาขาวิชาชีพอื่นได้อย่างเหมาะสม
- (7) มีความสามารถเสริมสร้างองค์ความรู้ให้ตนเองอย่างต่อเนื่อง

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

การศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา เป็นหลักสูตรการศึกษาที่สร้างเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ และเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเอง

4.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48
1) หมวดวิชาบังคับทั่วไป	7
2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	21
3) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	20

5. รายวิชา (*รายวิชาใหม่)

5.1 หมวดวิชาบังคับทั่วไป	7 หน่วยกิต
350 702 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Research Methodology in Medicine	1 (1-0-2)
350 711 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ General Knowledge of Civil Service	1 (1-0-2)
356 711 ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานกับวิทยาศาสตร์ การแพทย์คลินิก Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences	3 (3-0-6)
393 701 การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1 (0.5-1.5-2)
411 725 ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน Technical English for Medical Residents	1 (0-3-2)
5.2 หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	21 หน่วยกิต
*372 774 รังสีวิทยาทั่วไป 1 General Radiology I	10 (4-18-17)
*372 775 รังสีวิทยาทั่วไป 2 General Radiology II	11 (4-21-19)
5.3 หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	20 หน่วยกิต
*372 776 รังสีวิทยาขั้นสูง 1 Advanced Diagnostic Radiology I	10 (4-18-17)
*372 777 รังสีวิทยาขั้นสูง 2 Advanced Diagnostic Radiology II	10 (4-18-17)
*372 778 รังสีรักษาและมะเร็งวิทยาขั้นสูง 1 Advanced Radiotherapy and Oncology I	10 (4-18-17)
*372 779 รังสีรักษาและมะเร็งวิทยาขั้นสูง 2 Advanced Radiotherapy and Oncology II	10 (4-18-17)
*372 780 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง 1 Advanced Nuclear Medicine I	10 (3-21-17)
*372 781 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง 2 Advanced Nuclear Medicine II	10 (3-21-17)

หรือรายวิชาอื่นที่อาจจะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา

6. แผนการศึกษา (*รายวิชาใหม่)

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
356 711	ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานกับวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences	3 (3-0-6)
*372 774	รังสีวิทยาทั่วไป 1 General Radiology I	10 (4-18-17)
393 701	การเป็นนักรักษาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1 (0.5-1.5-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		14
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		14
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
350 702	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Research Methodology in Medicine	1 (1-0-2)
350 711	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ General Knowledge of Civil Service	1 (1-0-2)
*372 775	รังสีวิทยาทั่วไป 2 General Radiology II	11 (4-21-19)
411 725	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน Technical English for Medical Residents	1 (0-3-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		14
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		28
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
372 xxx	รายวิชาเลือก	10
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
372 xxx	รายวิชาเลือก	10 (4-18-17)
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48