

# 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

- มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชารังสีวิทยา และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- มีความสามารถในงานวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชารังสีวิทยา
- มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- มีความสามารถถ่ายทอดความรู้ทางด้านรังสีวิทยาแก่แพทย์ทั่วไป นักศึกษาแพทย์ และบุคคลทั่วไปได้
- มีความสามารถในการทำงานร่วมกับแพทย์ และบุคลากรที่มีสุขภาพ และสาขาวิชาชีพอื่นได้อย่างเหมาะสม
- มีความสามารถเสริมสร้างองค์ความรู้ให้ตนเองอย่างต่อเนื่อง

#### 4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

การศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา เป็นหลักสูตร การศึกษาที่สร้างเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ 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)

<b>5.1 หมวดวิชาบังคับทั่วไป</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
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)
<b>5.2 หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>
*372 774 รังสีวิทยาทั่วไป 1 General Radiology I	10 (4-18-17)
*372 775 รังสีวิทยาทั่วไป 2 General Radiology II	11 (4-21-19)
<b>5.3 หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
*372 776 รังสีวิทยาชั้นสูง 1	10 (4-18-17)

	Advanced Diagnostic Radiology I	
*372 777	รังสีวิทยาขั้นสูง 2	10 (4-18-17)
	Advanced Diagnostic Radiology II	
*372 778	รังสีรักษาและมะเร็งวิทยาขั้นสูง 1	10 (4-18-17)
	Advanced Radiotherapy and Oncology I	
*372 779	รังสีรักษาและมะเร็งวิทยาขั้นสูง 2	10 (4-18-17)
	Advanced Radiotherapy and Oncology II	
*372 780	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง 1	10 (3-21-17)
	Advanced Nuclear Medicine I	
*372 781	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง 2	10 (3-21-17)
	Advanced Nuclear Medicine II	

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 การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1 (0.5-1.5-2)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>	<b>14</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>14</b>
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
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>
372 xxx รายวิชาเลือก	10
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	38
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>
372 xxx รายวิชาเลือก	10 (4-18-17)
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48