

## หลักสูตร

แพทย์ประจำบ้านต่อยอดรังสีวิทยา อนุสาขารังสีวิทยาผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ

**Fellowship Training in Musculoskeletal Radiology**

(หลักสูตร 1 ปี)

โดย

สาขารังสีวิทยาวินิจฉัย ฝ่ายรังสีวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สถาบันราชวิถี

**Division of Diagnostic Radiology, Department of Radiology,**

**King Chulalongkorn Memorial Hospital, The Thai Red Cross Society**

## ประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ฝ่ายรังสีวิทยา อนุสาขารังสีวิทยาผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ

**Certificate of Fellowship Training in Musculoskeletal Radiology**

## ประมวลรายวิชา : รังสีวิทยาผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ

### Course Syllabus : Musculoskeletal Radiology

แพทย์ประจำบ้านต่อยอดรังสีวิทยา อนุสาขารังสีวิทยาผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ (หลักสูตร 1 ปี)

### Fellowship in Musculoskeletal Radiology (1 Year Course)

1. ชื่อวิชา รังสีวิทยาผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ

Course Title Musculoskeletal Radiology

2. หน่วยงาน รังสีวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

Department of Radiology, King Chulalongkorn Memorial Hospital,  
The Thai Red Cross Society

3. ปีการศึกษา 2555 (1 มิถุนายน 2555 ถึง 31 พฤษภาคม 2556)

4. เสื้อ裇 ผ่านการฝึกอบรมและสอบในหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านรังสีวิทยา  
สาขารังสีวิทยาวินิจฉัย หรือสาขารังสีวิทยาทั่วไป

5. ชื่อผู้สอน อาจารย์แพทย์หนุมงคลนันทน์ นำภาณอรุณ ใจนรรน  
Numphung Numkarunarunrote , M.D.

6. เนื้อหารายวิชา (Course description)

ความรู้และทักษะในการทำการตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาวินิจฉัยในผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ

7. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course outline)

- 7.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป และ/หรือ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

เมื่อสำเร็จหลักสูตร ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถดังต่อไปนี้

7.1.1 สามารถอธิบายหลักการของการตรวจ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อจำกัด ภาวะแทรกซ้อน ของการ  
ตรวจชนิดต่างๆ ทางรังสีวิทยาในโรคกระดูกและข้อ

7.1.2 สามารถอธิบายการเตรียมการตรวจทางรังสีวิทยา และการเตรียมตัวผู้ป่วย

7.1.3 สามารถเลือกชนิดการตรวจที่เหมาะสมสำหรับปัญหาของผู้ป่วยแต่ละราย

7.1.4 สามารถปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ ได้อย่างถูกต้อง  
เหมาะสม

7.1.5 สามารถแปลผลการตรวจทางรังสีวิทยาผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ ได้ถูกต้องแม่นยำตาม  
มาตรฐานสากล

## 7.2 เนื้อหารายวิชา (Learning contents)

### 7.2.1 Conventional musculoskeletal

#### 7.2.1.1 Spine

#### 7.2.1.2 Pelvic bones and hip joints

#### 7.2.1.3 Upper Extremity

#### 7.2.1.4 Lower Extremity

### 7.2.2 Musculoskeletal Ultrasound

### 7.2.3 Musculoskeletal CT scan

### 7.2.4 Musculoskeletal MRI

### 7.2.5 Musculoskeletal nuclear medicine

## 7.3 วิธีจัดการเรียนการสอนเป็นการฝึกปฏิบัติและการศึกษาด้วยตนเอง

ผู้เข้าร่วมอบรมมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

7.3.1 ฝึกปฏิบัติงานในการวางแผนการตรวจ ดำเนินการตรวจ และแปลผลทางรังสีวิทยา ผู้ป่วยโรค

กระดูกและข้อภายใต้การกำกับของอาจารย์ผู้สอน

7.3.2 เข้าร่วมฟังและอภิปรายใน conference ที่เกี่ยวข้อง

7.3.3 ศึกษาด้วยตนเองจากการอ่านตำราและค้นคว้าวิจัยจากวารสารทางการแพทย์ จากการศึกษา teaching files และเอกสารคำสอน

7.3.4 เป็นที่ปรึกษาและให้ความช่วยเหลือแก่แพทย์ประจำบ้านเมื่อมีการตรวจทางรังสีวิทยา ผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ ทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ

7.3.5 นำเสนอผลการสืบค้นหรือผลของงานที่ได้รับมอบหมาย อย่างน้อย 1 เรื่อง

7.3.6 ทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรังสีวิทยาในผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ อย่างน้อย 1 เรื่อง

7.3.7 ปฏิบัติงานอื่นทางรังสีวิทยา ตามที่ฝ่ายรังสีวิทยามอบหมาย ครึ่งวันต่อสัปดาห์

## 7.4 สื่อการสอน

7.4.1 ผู้ป่วยที่มารับการตรวจทางรังสีวิทยาวินิจฉัย

7.4.2 Interesting cases จาก teaching files, PACS และ conference

7.4.3 เอกสารคำสอน หนังสือ ตำรา และ website

## 7.5 การวัดผลการเรียน

7.5.1 การประเมินผลด้านความรู้ ทักษะ เจตคติ จากอาจารย์ผู้สอน  
(คิดเป็นร้อยละ 50)

7.5.2 การประเมินจากรังสีแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน และบุคลากรทางรังสีวิทยาที่ร่วมปฏิบัติงาน  
(คิดเป็นร้อยละ 20)

7.5.3 คุณภาพของผลงานที่ได้รับมอบหมาย และคุณภาพงานวิจัย  
(คิดเป็นร้อยละ 30)