

ท.ร.ว. 711 (403711) รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 1(1/1-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

#### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ศึกษาคุณสมบัติพื้นฐานของรังสี หลักการสร้างภาพ การถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าด้วยวิธีการต่าง ๆ ในปัจจุบัน ได้แก่ คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี แม็กซิลลารีโซแนนซ์ อัลตราซาวด์ เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาพรังสีดิจิทัล และลักษณะทางกายวิภาคปกติที่ปรากฏในภาพรังสีดังกล่าว หลักการในการส่งถ่ายภาพรังสีให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย และหลักการเบื้องต้นในการแปลผลภาพรังสี

#### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

เพื่อให้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถอธิบายเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการสร้างภาพลักษณะทางกายวิภาคปกติที่ปรากฏในภาพรังสี หลักการในการส่งถ่ายภาพรังสีและหลักการในการแปลผลภาพรังสีและภาพชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า

#### เนื้อหากระบวนวิชา

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ภาพรังสีในช่องปาก	1
2. ภาพรังสีกะโหลกศีรษะ	2
3. ภาพรังสีพานอรามิก	2
4. ภาพรังสีดิจิทัลจอทางทันตกรรม	1
5. ภาพรังสีคอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	2
6. ภาพแม็กซิลลารีโซแนนซ์	2
7. การสร้างภาพอัลตราซาวด์	1
8. เวชศาสตร์นิวเคลียร์เบื้องต้น	1
9. หลักการในการส่งถ่ายภาพรังสี	1
10. หลักการพื้นฐานในการแปลผลภาพรังสี	2
<b>รวม</b>	<b>15</b>

**DROE 711(403711)      Basic Oral and Maxillofacial Radiology I      1(1/1-0/0)**

**Abbreviation :**      BASIC OMFR I

**Prerequisite :**      Consent of the Instructor

**Course Description :**

Study of basic characteristics of radiation, image production, intra and extraoral radiography, contemporary radiographic techniques of jaw and facial structures including computed tomography, magnetic resonance imaging, ultrasound, nuclear medicine and digital imaging, and normal radiographic anatomy, principles of radiographic prescription and interpretation.

**Course Objectives :**

The students should be able to explain about the basic knowledge of image production, normal radiographic anatomy, basic principles of radiographic prescription and interpretation of various kind of images used to diagnoses diseases in oral and maxillofacial structures.

**Course Contents :**

**Lecture hours**

1. Intraoral radiograph	1
2. Skull radiograph	2
3. Panoramic radiograph	2
4. Dental digital image	1
5. Computed tomography	2
6. Magnetic resonance image	2
7. Ultrasound	1
8. Nuclear medicine	1
9. Basic principles of radiographic prescription	1
10. Basic principles of radiographic interpretation	2
<b>Total</b>	<b>15</b>