

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **اسم المقرر و رمزه** | **اجهزة التصوير الاشعاعي 1 (RT405)** |
| **2** | **منسق المقرر** | **ايهاب ابوالقاسم ابوبكر** |
| **3** | **القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج** | **قسم الاشعة** |
| **4** | **الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج** | **قسم الاسنان ، العلاج الطبيعي** |
| **5** | **الساعات الدراسية للمقرر** | **65 ساعة** |
| **6** | **اللغة المستخدمة في العملية التعليمية** | **اللغة العربية/ الإنجليزية** |
| **7** | **السنة الدراسية / الفصل الدراسي** | **الرابع** |
| **8** | **تاريخ وجهة اعتماد المقرر** | 2011/ 2012 - جامعة سبها |

**أهداف المقرر**

1. معرفة تركيب ومكونات أنبوبة أشعة اكس.

2. التعرف على أفلام التصوير الإشعاعي ومكوناتها.

3. معرفة آلية تكون الصور على الأفلام الإشعاعية.

4 معرفة طريقة معالجة الأفلام لعرض الصور المخفية.

5. التعرف على التباين بالأفلام الاشعاعية.

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الموضوع العلمي** | **عدد الساعات** | **محاضرة** | **معمل** | **تمارين** |
| **مقدمة عن أنبوبة أشعة اكس ومكوناتها** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Anode & cathode of X-ray tube** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Generation of electrons in x-ray tube** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Generation of x-ray** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Components of radiographic film** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Interaction of X-ray with radiographic film** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Formation of latent image in exposed film** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Materials used in development of latent image** | **5** | **2** | **3** |  |
| **Development of latent image** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Darkness ( optical density) of radiographic image** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Contrast of radiographic film** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **x-ray room** | **5** | **2** | **3** | **-** |
| **Dark room** | **5** | **2** | **3** | **-** |

**طرق التدريس**

* محاضرات
* حلقات النقاش
* تقاريــــر
* زيارات ميدانية

**طرق التقييم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ر.م** | **طرق التقييم** | **تاريخ التقييم** | **النسبة المئوية** |
| **1** | الامتحان نصفي | **الاسبوع السادس والحادي عشر** | **20** |
| **2** | الامتحان شفهي | **الاسبوع السادس عشر** | **5** |
| **3** | الامتحان عملي | **الاسبوع السادس عشر** | **15** |
| **4** | الامتحان نهائي | **الاسبوع السابع عشر** | **50** |
|  | النشـــــــــــاط | **أسبوعيا** | **10** |
| **المجموع** | | |  |

**المراجع والدوريات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان المراجع** | **الناشر** | **النسخة** | **المؤلف** | **مكان تواجدها** |
| **الكتب الدراسية المقررة** | 1. **ماهر محمدي يس(2010) تكنولوجيا وأوضاع التصوير والتشريح الاشعاعي ..** | | | |
| **الكتب المساعدة** | *Ian R McCleeand (2004) X-ray equipment maintenance and repairs workbook,WHO.*  *Martin Vosper,Andrew England, Vicki Major(2020): Principle and Applications of radiological physics, seventh edition, university of Hertfordshire, UK.*  *Guillermo Avendano Cervantes(2016): Technical fundamentals of radiology and CT.*  *Paolo Russo (2018): Handbook of X-ray imaging physics and technology, first edition, CRC.*  *Tyagi.P.S: X-ray film and accessories.* | | | |
| **الدوريات العلمية** | * **مؤسسة الطاقة الذرية ليبيا** * **مركز البحوث النووية تاجوراء** * **International atomic energy agency** | | | |
| **مواقع انترنت** | * [*www.vetmansoura.com*](http://www.vetmansoura.com) * [*www.uomustansiriyah.edu.iq*](http://www.uomustansiriyah.edu.iq) * [*www.wikipedia.org*](http://www.wikipedia.org) * [*www.iaea.org*](http://www.iaea.org) | | | |

**رئيس القسم:** د. مؤمن عابدو **منسق الجودة بالقسم:** **أ. زينب علي يوسف**

مراجعة رئيس قسم الجودة : أ . خديجة عبدالسلام سعد