

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **اسم المقرر ورمزه**  | **اجهزة التصوير الاشعاعي 2 ) RT505)** |
| **2** | **منسق المقرر** | **ايهاب أبو القاسم ابوبكر** |
| **3** | **القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج** | **قسم الاشعة** |
| **4** | **الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج** | **تقنية الاسنان / العلاج الطبيعي**  |
| **5** | **الساعات الدراسية للمقرر** | **70 ساعة** |
| **6** | **اللغة المستخدمة في العملية التعليمية** | **اللغة العربية/ الإنجليزية** |
| **7** | **السنة الدراسية / الفصل الدراسي** | **الفصل الرابع** |
| **8** | **تاريخ وجهة اعتماد المقرر** | 2011/ 2012 - جامعة سبها |

**أهداف المقرر**

 1. معرفة تركيب والية عمل أنبوبة أشعة اكس.

2. التعرف على خصائص ومميزات أفلام التصوير الإشعاعي.

3. معرفة المواد المستخدمة وطريقة استعمالها في معالجة الأفلام لعرض الصور المخفية.

4. معرفة تركيب ووظيفة intensifying screen

5. التعرف على Digital radiography Computed radiography &

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الموضوع العلمي** | **عدد الساعات** | **محاضرة** | **معمل** | **تمارين** |
| **X-ray tube and thermionic emission** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **Line focus principle and heel effect** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **X-ray films** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Emulsion layer** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Formation of latent image** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Interaction of X-ray with radiographic film** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Formation of image in exposed film** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Film processing** | **4** | **2** | **2** |  |
| **Intensifying screen** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **Radiographic contrast and film** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Characteristic of x-ray film****(contrast, speed and latitude)** | **2** | **2** | **-** | **-** |
| **Computed radiography CR** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **Digital radiography DR** | **4** | **2** | **2** | **-** |

**طرق التدريس**

* محاضرات زيارات ميدانية
* حلقات النقاش تقاريــــر

**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** |
| **5** | **النشـــــــــــاط** | **أسبوعيا** | **10** |
| **المجموع** |  | 1. **%**
 |

**المراجع والدوريات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان المراجع** | **الناشر** | **النسخة** | **المؤلف** | **مكان تواجدها** |
| **الكتب الدراسية المقررة** | **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.**David A lisle(2012); introduction of medical imaging, imaging for student.* |
| **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)
* *www.radclass.net*
* [www.radiologyinfo.org](http://www.radiologyinfo.org)
* www.medicinenet.com
 |

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

مراجعة رئيس قسم الجودة : أ . خديجة عبدالسلام سعد