

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **اسم المقرر و رمزه**  | **فيزياء الموجات الفوق صوتية ( RT506 )** |
| **2** | **منسق المقرر** | **أ. ايهاب ابوالقاسم ابوبكر**  |
| **3** | **القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج** | **قسم الأشعة** |
| **4** | **الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج** | **تقنية الاسنان / العلاج الطبيعي**  |
| **5** | **الساعات الدراسية للمقرر** | **52 ساعة** |
| **6** | **اللغة المستخدمة في العملية التعليمية** | **اللغة الإنجليزية / العربية** |
| **7** | **السنة الدراسية / الفصل الدراسي** | **الفصل الخامس** |
| **8** | **تاريخ وجهة اعتماد المقرر** | 2011/ 2012 - جامعة سبها |

**أهداف المقرر**

1. التعرف على فيزياء وخصائص الصوت.

2. معرفة تصنيفات الصوت .

3. التعرف على كيفية توليد الموجات الفوق صوتية.

4. معرفة جهاز التصوير بالموجات الفوق صوتية والية عمله.

5. معرفة كيفية تجهيز المريض للتصوير.

6. معرفة أساسيات التصوير بالموجات الفوق صوتية.

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الموضوع العلمي** | **عدد الساعات** | **محاضرة** | **معمل** | **تمارين** |
| **الموجات الصوتية أنواعها وتصنيفاتها** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **فيزياء الموجات الصوتية** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **خصائص ومميزات الموجات الفوق صوتية** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **جهاز التصوير بالموجات الفوق صوتية**  | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **مجس جهاز الموجات الفوق صوتية** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **آلية توليد وإرسال الموجات الفوق صوتية**  | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **استقبال الموجات الفوق صوتية الصدى بواسطة المجس** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **أنواع المجسمات المستخدمة في التصوير**  | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **جودة الصور الناتجة من التصوير** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **أخطاء الصور الناتجة من التصوير بالموجات الفوق صوتية وتحديات ومخاطر التصوير** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **أنواع وأنماط التصوير بالموجات الفوق صوتية**  | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **تحضير المريض لتصوير بالموجات الفوق صوتية** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **أساسيات التصوير بالموجات الفوق صوتية** | **4** | **2** | **2** | **-** |

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

 **المراجع والدوريات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان المراجع** | **الناشر** | **النسخة** | **المؤلف** | **مكان تواجدها** |
| **الكتب الدراسية المقررة** | ***Pete H, Kevin M and Abigail(2006) : Diagnostic ultrasound physics and equipment, second edition, Cambidge .******Elisabetta B.,Harald L. and Paoletta M. (2013) manual of diagnostic ultrasound. Second edition, WHO.*** |
| **الكتب المساعدة** |  ***Sidney K. Edelman (2004): understanding ultrasound physics, third edition.*** ***Matthias H.(2013):Ultasound teaching manual, third edition,Germany .*** |
| **الدوريات العلمية** | * **شبكة الفيزياء التعليمية**

**قسم صيانة المعدات الطبية – ادارة الخدمات الصحية زليتين** |
| **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**](http://www.medicinenet.com)
* ***www. Msdmanuals.com***
* ***www.radspe.com***
 |

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

مراجعة رئيس قسم الجودة : أ . خديجة عبدالسلام سعد