

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | اسم البرنامج التعليمي | **الجودة والرقابة بالأشعة ( RT706)** |
| 2 | منسق المقرر | **أ. هاني ديولوكوز** |
| 3 | القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج | تقنية الاشعة  |
| 4 | الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج | لا يوجد |
| 5 | الساعات الدراسية للمقرر | 12 ساعة |
| 6 | اللغة المستخدمة في العملية التعليمية | الانجليزية |
| 7 | السنة الدراسية / الفصل الدراسي | الفصل السابع |
| 8 | تاريخ وجهة اعتماد المقرر | 2011/ 2012 - جامعة سبها |

**أهداف المقرر**

* يهدف المقرر لتعليم الطلاب أهمية مراقبة الجودة خاصة في مراقبة وتقييم وصيانة المعدات لتحقيق الأداء الأمثل والاستقرار.
* يكون لدى الطالب الفهم العام لأهمية مراقبة الجودة في التصوير الطبي من خلال معايير محددة مسبقًا لتقليل تعرض المريض للإشعاع.
* تحسين استخدام وقت الموظفين وكذلك تقييم مستمر للمتغيرات التي يمكن أن تؤثر على جودة الصورة والتشخيص.

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الموضوع العلمي | عدد الساعات | محاضرة | معمل | تمارين |
| Overview and Introduction Definitions of Quality Assurance and Quality ControlDefinition of Radiological TermsGoal of Quality Control and Quality Assurance | 1 | 1 | --- | --- |
| Difference between QC and QARequirements of a Quality Assurance and Quality Control Importance of Quality Control in RadiologyQuality Control Techniques | 1 | 1 | --- | --- |
| The Quality Control Process1. Equipment selection
2. Acceptance Testing
3. Quality Control
4. Documentation
 | 1 | 1 | --- | --- |
| Importance of Quality AssurancePrinciples of QAQuality Assurance ProgramsGoal of a Radiology Quality Assurance ProgramBenefits of QA | 1 | 1 | --- | --- |
| Radilogy Department Quality Asurance Committee1. Radiology Department QA Program
2. QA Personnel Training
3. QC Technologist

Duties and Responsibilities of a Radiology Technician | 1 | 1 | --- | --- |
| Guide for Radiation Safety1. Purpose
2. Radiation Safety Responsibility
3. Manual & Equipment Records
4. Processor and Sensitometer Logs
 | 1 | 1 | --- | --- |
| Radiation Safety Policies and ProceduresEquipment MonitoringPurchase SpecificationEquipment Acceptance & Testing | 1 | 1 | --- | --- |
| Darkroom Quality Control and EntrancesStandard DarkroomCare of Films &Film RacksCassettes And Screens and Safelight | 1 | 1 | --- | --- |
| Conduct of Film AnalysisRepeat Analysis | 1 | 1 | --- | --- |
| Reject- Repeat Analysis Causal- Repeat Rate  | 1 | 1 | --- | --- |
| Artifacts | 1 | 1 | --- | --- |
| X-ray Facility Tips | 1 | 1 | --- | --- |

 **طرق التدريس**

* محاضرات
* حلقات النقاش
* تقاريــــر
* زيارات ميدانية

**طرق التقييم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | طرق التقييم | تاريخ التقييم | النسبة المئوية |
| 1 | الامتحان نصفي أول | **الأسبوع الخامس** | **20%** |
| 2 | الامتحان نصفي ثاني | **الأسبوع العاشر** |  **20%** |
| 3 | الامتحان نهائي | **الأسبوع السادس عشر** | **60%** |
|  |  | 100 % |

**المراجع والدوريات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان المراجع | الناشر | النسخة | المؤلف | مكان تواجدها |
| الكتب الدراسية المقررة | Commision of Higher Education, Republic of the PhilippinesCMO NO. 18 ***Policies, Standards and Guidelines for Radiologic Technology Education,***Series of 2006 No. 19 ***Quality Assurance Program for Comouted Tomography: Diagnostic and Therapy Applications***International Atomic Energy Agency, Veena Austria 2012American Association of Physicists in Medicine ***Quality Control in Diagnostic Radiology,*** Medical Physics Publishing, 2002Stevens, Andrea Trigg. ***Compliance Guidance for Computed Tomography Quality Control***  A Guide for Technologists. New York: McGraw-Hill, 2001. |

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

مراجعة رئيس قسم الجودة : أ . خديجة عبدالسلام سعد