

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد الدولي

## وصف مقرر الفيزياء الطبية - II



مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يُوفِر المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مير هنا  
عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

أ. أهداف المقرر: تخرج طلبة على دراية بالمبادئ الفيزيائية للأجهزة وفهم اوسع لمختلف الاشعاعات والعناصر التي تدخل في تركيب تلك الأجهزة

#### ١. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم

## **بـ: طرائق التقييم**

#### **الامتحانات الفصلية و الفحائية . الواجبات الصحفية و البيئية**

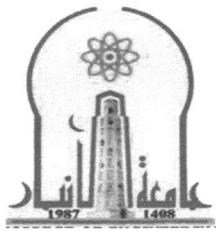
الدرجة الكلية	الامتحان النهائي	الامتحان الشفوي	الفصل الدراسي والامتحانات الشهرية
%100	% 60	%8	% 32

#### **جـ- مهارات التفكير ، مهارات عملية وتطبيقية**

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

## • عوامل السلامة في التعامل مع الأجهزة الطبية

٥- التوجهات المستقبلية في تحديد نوع وكفاءة تقييمات الفحص الطبيّة بالاعتماد على نوع العنصر الفيزيائي بالجهاز



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد الدولي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاداء الصفي + امتحانات دورية	نظري	Radiation therapy and techniques	4	الاول - الثاني
الاداء الصفي + امتحانات دورية	نظري	Physics of CT scanning Reflection on precautions of Radiation Therapy	4	الثالث - الرابع
امتحان الكتروني	نظري	1 <sup>st</sup> Exam + Radiation Detection Instrumentation	2	الخامس
الاداء الصفي	نظري	Physics of nuclear medicine	4	السابع- الثامن
الاداء الصفي + امتحانات دورية	نظري	Radiation Dosimetry	4	التاسع- العاشر
امتحان الكتروني	نظري	2 <sup>nd</sup> Exam + Interaction of Radiation with Matter	2	الحادي عشر
الاداء الصفي	نظري	Radiation Protection in Radiotherapy	4	الثاني عشر

Medical Imaging Physics, by W.R. Hendee and E.R. Ritenour, Fourth Edition, Wiley-Liss, Inc., New York, 2002.

Medical Physics and Biomedical Engineering, B H Brown, R H Smallwood, D C Barber, P V Lawford and D R Hose, IOP Publishing Ltd, 1999.

M. Maqbool (ed.), An Introduction to Medical Physics, Biological and Medical Physics, Biomedical Engineering, DOI 10.1007/978-3-319-61540-0\_11

Biological and Medical Physics, Biomedical Engineering ISSN 1618-7210

القراءات المطلوبة: المصادر وكتب المقررة

متطلبات خاصة

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)



أستاذ المادة / م.د. احمد احمد سرحان