وصف مقرر الفيزياء الطبية - I

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

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

المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
القسم الجامعي / المركز	الفيزياء الحياتية / كلية العلوم التطبيقية - هيت
اسم / رمز المقرر	الفيزياء الطبية - I
البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (محاضرات الكترونية)
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني 2021-2020
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	26 نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-11-1

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

1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب. طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية والفجائية , الواجبات الصفية والبيتية

الفصل الدراسي والامتحانات الشهرية	الامتحان النهائي	الدرجة الكلية
% 40	% 60	%100

ج- مهارات التفكير , مهارات عملية وتطبيقية

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

- عوامل السلامة في التعامل مع الأجهزة الطبية
- التوجهات المستقبلية في تحديد نوع وكفاءة تقنيات الفحص الطبية بالاعتماد على نوع العنصر الفيزيائي بالجهاز

الأسبوع	عدد الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التقييم
الاول - الثاني	4	Introduction to RadiationTypes	الاداء الصفي+ امتحانات دورية
الثالث - الرابع	4	Ionizing Radiation and Attenuation of Radiation	الاداء الصفي+ امتحانات دورية
الخامس	2	1st Exam	امتحان الكتروني
السادس	2	X ray and physical effect of RAD	الاداء الصفي+ امتحانات دورية
السابع- الثامن	4	Chemical effect of RAD Biological effect of RAD	الاداء الصفي
التاسع	4	2nd Exam	امتحان الكتروني
العاشر - الحادي عشر	2	Xray imaging	الاداء الصفي+ امتحانات دورية
الثاني عشر	4	Nuclear imaging	الاداء الصفي
الثالث عشر	2	Introduction to MRI and applications	الاداء الصفي+ امتحانات دورية

القبول	
المتطلبات السابقة	بلا
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	30
4- البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : كتب المقرراخرى	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 and D R Hose, IOP Publishing Ltd, 1999.
متطلبات خاصة	بلا
طريقة التقييم	الاداء الصفي+ الامتحانات دورية + الواجب البيتي

أستاذ المادة /
م.د. احمد احمد سرحان