



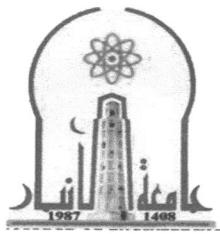
نموذج وصف المقرر

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



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

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
الفيزياء الحياتية / كلية العلوم التطبيقية - هيت	2. القسم الجامعي / المركز
الاجهزة (نظري+مختبر)	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
أسبوعي (القاعة الدراسية) أسبوعي (مستشفى هيت)	5. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني 2021-2020	6. الفصل / السنة
60 (30 نظري + 30 مختبر)	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2021/1/1	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر : تخریج طلبة مؤهلین بالتعرف والمهارات للتعامل مع الاجهزه الطبية المعاصرة سواء كانت التشخيصية منها او العلاجية	



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

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

طريق التقييم
الامتحانات الفصلية والفجائية
الاداء العملي
الواجبات الصافية والبيانية

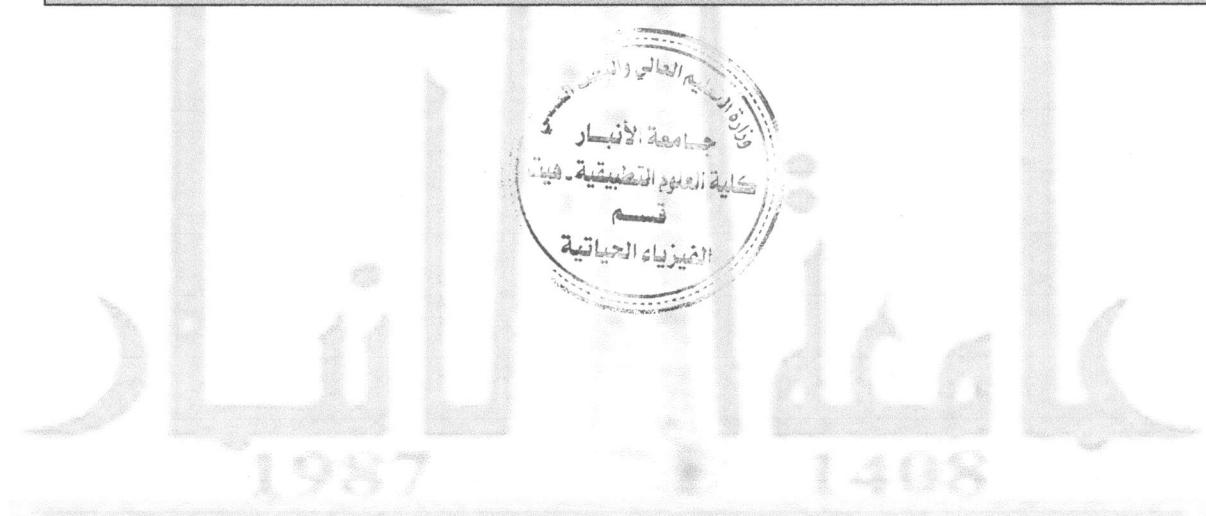
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية والشهرية	التدريب والمشروع	الامتحان النهائي
% 25	-	% 15	% 10	% 50

ج- مهارات التفكير

مهارات عملية وتطبيقية

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

- التصوير الطبي و استخداماته
- أفكار عمل عدد من أهم تقنيات التصوير الطبي و تطبيقاتها
- عوامل السلامة في استعمال هذه الأجهزة
- التوجهات المستقبلية للتصوير الطبي



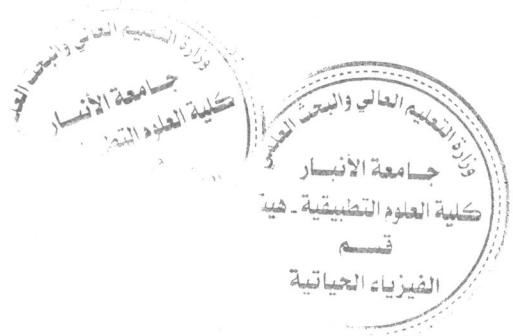
طريقة التقييم	طريقة التعليم	الوحدة	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
+ الاداء الصفي + امتحانات دورية + تقييم عملي	+ نظري + تدريب		Fundamentals of Medical Instrumentation 1.1 Role of Technology in Medicine 1.2 Landmark Developments in Biomedical instrumentation	8	1
+ الاداء الصفي + امتحانات دورية + تقييم عملي	+ نظري + تدريب		2. Regulation of Medical Device 2.1 Role of Engineers in Healthcare Facilities	8	2
+ الاداء الصفي + امتحانات دورية + تقييم عملي	+ نظري + تدريب		3. Physiological Transducers 3.1 What is a Transducer? 3.2 Classification of Transducers 3.3 Performance Characteristics of Transducers 3.4 Displacement, Position and Motion Transducers 3.5 Pressure Transducers 3.6 Transducers for Body Temperature Measurement 3.7 Photoelectric Transducers 3.8 Optical Fibre Sensors 3.9 Biosensors 3.10 Smart Sensors	8	3
+ الاداء الصفي + امتحانات دورية + تقييم عملي	+ نظري + تدريب		4. Recording System 4.1 Basic Recording System 4.2 General Considerations for Signal Conditioners 4.3 Preamplifiers 4.4 Sources of Noise in Low Level Measurements 4.5 Biomedical Signal Analysis and Proceesing Techniques 4.6 The Main Amplifier and Driver Stage 4.7Wrting Systems 4.8Direct Wrting Recorders 4.9The Inkjet Recorder 4.10Potentiometric Recorder 4.11Digital Recorders 4.12 Video Printers	8	4
+ الاداء الصفي + امتحانات دورية + تقييم عملي	+ نظري + تدريب		5. Arrhythmia and Ambulatory Monitoring Instruments 5.1 Cardiac Arrhythmias 5.2 Arrhythmia Monitor 5.3 QRS Detection Techniques 5.4 Data Compresion Techniques 5.5 Exercise Stress Testing 5.6 Ambulatory Monitoring Instruments	8	5



<p>Diagnostic Ultrasound: Physics and Equipment, 2nd ed., by Peter R. Hoskins (Editor), Kevin Martin (Editor), Abigail Thrush (Editor) Cambridge University Press, 2010</p> <p>MRI: The Basics, 2nd Edition, by Ray H. Hasemi, William G. Bradley, and Christopher J. Lisanti, Lippincott Williams & Wilkins, 2003</p> <p>Medical Imaging Physics, 4th Edition, by William R. Hendee, E. Russell Ritenour, Wiley, 2003</p> <p>Magnetic Resonance Imaging: Physical and Biological Principles, 3rd Edition, by Stewart C. Bushong, 2003</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
<p>ارتداء الملابس المختبرية والالتزام بمبادئ وشروط السلامة عند العمل التدريسي في المستشفى للاجهزة المشعة</p>	<p>متطلبات خاصة</p>
<p>تدريب اسبوعي في مستشفى هيست العامة التي تحتوي على اجهزة طبية وايضا التسليق مع العيادات الطبية التي تحتوي اجهزة رنين مغناطيسي ومسح مقطعي</p>	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

13. القبول

النجاح في المواد العلمية التالية:	المتطلبات السابقة
الفيزياء الحديثة الفيزياء الطبية الكهربائية والمغناطيسية الالكترونيات	5
24	أقل عدد من الطلبة أكبر عدد من الطلبة



مدرس المادة
م.م. محمد قاسم طه