

## وصف المقرر الدراسي

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر
الاجهزه التشخيصيه	
2.	وصف المقرر
	<p>الاجهزه الطبية التشخيصيه من اهم الاجهزه المتتطوره المستخدمة في الوقت الحالي داخل المستشفيات و المراكز الصحية وذلك لامانه في المساعدة على تشخيص الامراض المتعلقة بالجسم البشري ولها اهميه بالغه في الحفاظ على حياة الانسان لما توفره من تشخيص صريح ودقيق بوجود الشخص المختص و المترمط على استخدامها ومن اهم هذه الاجهزه هو جهاز السونار التشخيصي وجهاز المنظار الجراحي والذي يعتبر من اهم الاجهزه التشخيصيه والعلاجيه في نفس الوقت.</p>
3.	الفصل / السنة
	الفصل الاول / 2023 2024
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024/3/19
5.	اشكال الحضور المتاحة
	اسبوعي (نظري و عملي)
6.	عدد الساعات الدراسية ( الكلي ) / عدد الوحدات الكلية
	ساعة نظري & 30 ساعة عملي / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.د. حيدر عبد العزيز يوسف الايميل: hayder.ab@uowa.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	<p>الهدف من دراسة هذه المادة هو دراسة بعض الاجهزه التشخيصيه المتعلقة بالجسم البشري (مثل جهاز السونار وجهاز المنظار الطبي و جهاز مراقبة الفعالities الحيوية) وطريقة عمل الجهاز وتأثيره على الجسم البشري.</p> <p>اهداف المادة الدراسية:</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم

**الاستراتيجية:** جعل الطالب قادر على فهم مبدأ عمل الجهاز الطبي التخسيسي وتعامله مع جسم الانسان وتخرج مهندسين متخصصين في مجال هندسة الطب الحيوي والتي تتعلق بحياة الانسان مع الجهاز الطبي والعمل في المحيط الطبي الهندسي.

#### 10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري + 2 عملي	2	Introduction to Medical Ultrasound	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
2	3 نظري + 2 عملي	2	Ultrasound Transducers	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
3	3 نظري + 2 عملي	2	Ultrasound Imaging Mode System	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
5&4	3 نظري + 2 عملي	2	Basic Modes of Transmission of Ultrasound	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
6	3 نظري + 2 عملي	2	Introduction to Endoscopy	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
7	3 نظري + 2 عملي	2	Basic Optics in Endoscopy	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
8	3 نظري + 2 عملي	2	Light Source	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
10& 9	3 نظري + 2 عملي	2	Types of Endoscopies	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
11	3 نظري + 2 عملي	2	Introduction to Patient monitoring systems	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
13&12	3 نظري + 2 عملي	2	Measurement of Heart Rate	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
15&14	3 نظري + 2 عملي	2	Pressure Monitoring	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير

#### 11. تقييم المقرر

-1	امتحانات اسبوعية
-2	امتحانات شهرية
-3	مشاركات داخل القاعة الدراسية
-4	القاء السمنرات

## 12. مصادر التعليم والتدريس

Handbook of Biomedical Instrumentation Second Edition - R S KHANDPUR	الكتب المقررة المطلوبة
Handbook Of Biomedical Instrumentation 3rd Edition 933920543X · 9789339205430 By R S Khandpur	المراجع الرئيسية
Standard handbook of biomedical engineering design - M Kutz	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصي بها
<a href="https://books.google.iq/books/about/Handbook_Biomedical_Instrumentation.html?id=GyNprgEAAJ&amp;redir_esc=y">https://books.google.iq/books/about/Handbook_Biomedical_Instrumentation.html?id=GyNprgEAAJ&amp;redir_esc=y</a>	المراجع الالكترونية