

وصف المقرر الدراسي

1.	اسم المقرر
2.	اجهزة طبية
3.	وصف المقرر
4.	الاجهزة الطبية المختبرية والتشخيصية من اهم الاجهزة المتطورة المستخدمة في الوقت الحالي داخل المستشفيات و المراكز الصحية وذلك لاهميتها في المساعدة على تشخيص الامراض المتعلقة بالجسم البشري ولها اهمية بالغة في الحفاظ على حياة الانسان لما توفره من تشخيص صحيح ودقيق بوجود الشخص المختص و المتمرس على استخدامها .
5.	الفصل / السنة
6.	الفصل الاول / 2025 2026
7.	تاريخ اعداد هذا الوصف
8.	2025/3/19
9.	اشكال الحضور المتاحة
10.	اسبوعي (نظري و عملي)
11.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي
12.	45 ساعة نظري & 30 ساعة عملي / 3 وحدات
13.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
14.	الاسم: م. م مصطفى حبيب جواد الايمل: mustafa.ha@uowa.edu.iq
15.	اهداف المقرر
16.	اهداف المادة الدراسية:
17.	الهدف من دراسة هذه المادة هو دراسة بعض الاجهزة المختبرية والتشخيصية المتعلقة بالتحليلات المرضية الخاصة بالامراض التي تصيب الجسم البشري وتشخيص بعض الامراض المرتبطة بالقلب او الدماغ او تلف العضلات.
18.	استراتيجيات التعلم والتعلم
19.	الاستراتيجية: جعل الطالب قادر على فهم مبدأ عمل الجهاز الطبي المختبري وتعامله مع جسم الانسان وتخرج مهندسين متخصصين في مجال هندسة الطب الحيوي والتي تتعلق بحياة الانسان مع الجهاز الطبي والعمل في المحيط الطبي الهندسي.
20.	بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري + 2 عملي	2&1	Introduction to Medical Instruments	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
2	3 نظري + 2 عملي	2&1	Bio-electric signals	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
3	3 نظري + 2 عملي	2&1	Centrifuge (Part 1)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
4	3 نظري + 2 عملي	2&1	Centrifuge (Part 2)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
5	3 نظري + 2 عملي	2&1	Blood Cell Counter (Part1)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
6	3 نظري + 2 عملي	2&1	Blood Cell Counter (Part2)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
7	3 نظري + 2 عملي	2&1	Spectrophotometer	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
8	3 نظري + 2 عملي	2&1	Colorimeter	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
9	3 نظري + 2 عملي	2&1	Flame photometer	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
10	3 نظري + 2 عملي	2&1	ECG (Part 1)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
11	3 نظري + 2 عملي	2&1	ECG (Part 2)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
12	3 نظري + 2 عملي	2&1	EMG (Part 1)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
13	3 نظري + 2 عملي	2&1	EMG (Part 2)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
14	3 نظري + 2 عملي	2&1	EEG (Part 1)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
15	3 نظري + 2 عملي	2&1	EEG (Part 2)	نظري + عملي	امتحان يومي + تقرير
11. تقييم المقرر					
-1	امتحانات اسبوعية				
-2	امتحانات شهرية				
-3	مشاركات داخل القاعة الدراسية				
-4	القاء السمونات				
-5	كتابة التقارير				

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 الساندة التي يوصي بها
https://books.google.iq/books/about/Handbook_of_Biomedical_Instrumentation.html?id=GyNprgEAAJ&redir_esc=y	المراجع الالكترونية