

## نموذج وصف المقرر

1 . اسم الدورة:	
مهندس المواد الحيوية	
2 . رمز المقرر:	
دبليو إم 02-42	
3 . الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي	
4 . تاريخ إعداد الوصف:	
2025/3/19	
5 . نماذج الحضور المتاحة:	
أسبوعي / نظري	
6 . عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
2/26	
7 . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: مدرس مساعد أحمد عود البريد الإلكتروني: ahmead.ouda@uowa.edu.iq	
8 . أهداف الدورة	
أهداف الدورة	1- يوفر المقرر منظورا واسعا حول نظرة عامة على هندسة المواد الحيوية ومعالجتها 2- فئات المواد المستخدمة وتطبيق المواد في الطب والأحياء والأعضاء الاصطناعية.
9 . استراتيجيات التعليم والتعلم	
إستراتيجية	1- محاضرات 2- الواجب المنزلي 3- موضوع العرض التقديمي حول المواد الحيوية 4- الاختبارات

## 1 . هيكـل الـورة

أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الطالب يفهم المحاضرة	مقدمة	محاضرة نظرية	الاختبارات
2	2	الطالب يفهم المحاضرة	السلوك الميكانيكي للحيوية	محاضرة نظرية	الاختبارات
3	2	الطالب يفهم المحاضرة	فشل التعب في المواد الحيوية	محاضرة نظرية	الاختبارات
4	2	الطالب المحاضرة	سبائك المواد الحيوية	محاضرة نظرية	الاختبارات
5	2	الطالب المحاضرة	حل صلب	محاضرة نظرية	الاختبارات
6	2	الطالب المحاضرة	مخطط التوازن	محاضرة نظرية	الاختبارات
7	2	الطالب المحاضرة	مخطط طور Fe-c	محاضرة نظرية	الاختبارات
8	2	الطالب المحاضرة	تآكل الغرسات المعدنية	محاضرة نظرية	الاختبارات
9	2	الطالب المحاضرة	تآكل الغرسات المعدنية	محاضرة نظرية	الاختبارات
10	2	الطالب المحاضرة	التوافق الحيوي أنا	محاضرة نظرية	الاختبارات
11	2	الطالب المحاضرة	التوافق الحيوي الثاني	محاضرة نظرية	الاختبارات
12	2	الطالب المحاضرة	حشو الأسنان	محاضرة نظرية	الاختبارات
13	2	الطالب المحاضرة	ملغم الأسنان	محاضرة نظرية	الاختبارات
14	2	الامتحان	الامتحان	الامتحان	الامتحان
15	2	الامتحان	الامتحان	الامتحان	الامتحان

## 1 1 . تقييم الـورة

منتصف الامتحان

%25

المشاركة ، المهام ، العرض ،	15%
الامتحان النهائي	60%
"المجموع"	100%
<b>2 1 . مصادر التعلم والتعليم</b>	
الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)	1. المواد الهندسية للتطبيقات الطبية الحيوية ، الطبعة الخامسة.
المراجع الرئيسية (المصادر)	1. جون دي إنديل. (2012): مقدمة في الطب الحيوي .3 الطبعة
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	بادي دي راتنر ، ألون إس هوفمان (2004): مقدمة في المواد في الطب
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	الإنترنت ، كتب الإلكترونيات ، يوتيوب