

## نموذج وصف المقرر

1 . اسم الدورة:				
المتحسسات الحيوية				
2 . رمز المقرر:				
WBM 52-08				
3 . الفصل الدراسي /				
السنة: السنة الثانية / الخامسة				
4 . تاريخ إعداد الوصف:				
2024/3/19				
5 . نماذج الحضور المتاحة:				
6 . عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي).				
45 ساعة				
7 . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد).				
الاسم: مدرس مساعد: مصطفى حبيب البريد الإلكتروني: <a href="mailto:mustafa.ha@uowa.edu.iq">mustafa.ha@uowa.edu.iq</a>				
8 . أهداف الدورة				
أهداف الدورة		<ul style="list-style-type: none"><li>1- التعرف على الأجزاء الأساسية للمستشعر الطبي وكيفية تصنيعه.</li><li>2- كيف تتطور مسببات الحساسية الطبية بمرور الوقت.</li><li>3- معرفة أنواع مسببات الحساسية الطبية.</li><li>4- تصنيف مسببات الحساسية الطبية حسب الاستخدام.</li><li>5- الغرض من استخدام أجهزة الاستشعار الطبية مع جسم الإنسان.</li></ul>		
9 . استراتيجيات التعليم والتعلم				
إستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"><li>1- المحاضرات النظرية. استخدام السبورة البيضاء وعرض البيانات.</li><li>2- محاضرات نقاشية دروس تعليمية.</li><li>3- التجارب العملية في المختبرات.</li><li>4- الواجبات المنزلية.</li></ul>		
10 . هيكل الدورة				
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي  
وصف المقرر الدراسي

أولاً	3	التعريف والخصائص والمبادئ والمتطلبات.	التعريف والخصائص والمبادئ والمتطلبات.	نظريه
ثان	3	الأقطاب الكهربائية والتعريف	الأقطاب الكهربائية والتعريف	نظريه
ثالث	3	CCT الإلكترونية وأنواعها.	CCT الإلكترونية وأنواعها.	نظريه
رابع	3	الأقطاب الكهربائية السطحية	الأقطاب الكهربائية السطحية	نظريه
خامس	3	أقطاب إبرة	أقطاب إبرة	نظريه
سادس	3	محولات الطاقة والخصائص.	محولات الطاقة والخصائص.	نظريه
سابع	3			نظريه
ثامن	3	محولات الطاقة المقاومة ومحولات الطاقة الحرارية.	محولات الطاقة المقاومة ومحولات الطاقة الحرارية.	نظريه
تاسع	3	التطبيقات الطبية	التطبيقات الطبية	نظريه
عاشر	3	كهرضغطية	كهرضغطية	نظريه
حادي عشر	3	محولات الطاقة بالموجات فوق الصوتية	محولات الطاقة بالموجات فوق الصوتية	نظريه
الثاني عشر	3	محولات الطاقة الميكانيكية والتطبيقات الطبية.	محولات الطاقة الميكانيكية والتطبيقات الطبية.	نظريه
الثالث عشر	3			نظريه
رابع عشر	3	محولات الطاقة الكيميائية والتطبيقات الطبية	محولات الطاقة الكيميائية والتطبيقات الطبية	نظريه
خامس عشر	3	محولات قياس الضغط.	محولات قياس الضغط.	نظريه

1 1 . تقييم الدورة

بلامة 100 حسب المهام الموكلة للطلاب مثل الإعداد اليومي أو الامتحانات الشفهية اليومية أو الشهرية أو التحريرية أو التقارير ... الخ

1 2 . مصادر التعلم والتعليم

الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)

باس. سيرينغر للعلوم والإعلام التجاري.

المراجع الرئيسية (المصادر)	1 - سبرينغر للعلوم والإعلام التجاري. - 1 2 - 2012 ، 3rd Ed. ، المطبعة الأكاديمية. - 2
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الكتيب القياسي لأجهزة الاستشعار الطبية الحيوية
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	<a href="https://books.google.iq/books/about/Ha">https://books.google.iq/books/about/Ha</a> dbook

