

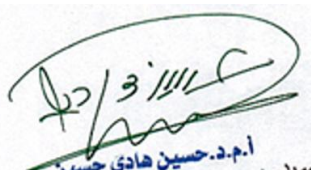
نموذج وصف المقرر

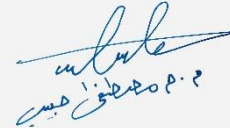
1. اسم المقرر				
متحسسات حيوية				
2. رمز المقرر				
WBM-52-08 /				
3. الفصل/ السنة				
الفصل الثاني / السنة الخامسة				
4. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2026/2/19				
5. اشكال الحضور المتاحة				
حضور في القاعة الدراسية				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
45 ساعة/ 2 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي				
م.م. مصطفى حبيب جواد				
mustfa1521995@gmil.com				
8. اهداف المقرر				
1. يهدف هذا المقرر الدراسي الى التالي: 1- التعرف على الاجزاء الاساسية للمتחסس الطبي وكيفية صناعته 2- كيفية تطور المتحسسات الطبية بمرور الوقت 3- معرفة انواع المتحسسات الطبية 4- تصنيف المتحسسات الطبية حسب الاستخدام الغرض من استخدام المتحسسات الطبية مع الجسم البشري				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
المحاضرات والعروض التقديمية والتوثيق				
10. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	التعرف على المتحسس الحيوي بصورة عامة وفهم خصائصه	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية

الثاني	3	معرفة فائدة الالكترونيات الطبية في الاستخدام الطبي المتعلق بالجسم البشري	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الثالث	3	التعرف على الشرائح الالكترونية المتحسسة وانواعها	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الرابع	3	دراسة الحساس السطحي الذي يوضع على بشرة الانسان	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الخامس	3	دراسة المتحسسات الحيوية المغروسة في الجسم	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
السادس	3	معرفة على المحولات الطبية الخاصة بالحساس الحيوي	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
سابع \ الثامن	3	دراسة المحولات الطبية المقاومة والحرارية	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
التاسع	3	دراسة تطبيقات المحولات الطبية	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية

العاشر	3	التعرف على البلورات الكهروضغطية	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الحادي عشر	3	دراسة المحولات الخاصة بالموجات فوق الصوتية	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الثاني عشر	3	دراسة المحولات الطبية الميكانيكية وتطبيقاتها	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الرابع عشر	3	دراسة المحولات الكيميائية وتطبيقاتها	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
الخامس عشر	3	دراسة محولات قياس الضغط المتعلقة بالمجال الطبي	محاضرات PDF power point Video	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
11. تقييم المقرر				
امتحان فصلي 10% امتحانات مفاجئة واسئلة شفوية 15% تقارير وواجبات بيتية 10% حضور 5% مختبر 10% امتحان نهائي 50%				
12. مصادر التعلم والتدريس				
Wang, P., & Liu, Q. (2017). Biomedical sensors and measurement. Springer Science & Business Media.				


Head of the Department
Dr. Osama Abdulbari


أ.م.د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة


م.م.ه.ه.ه.ه.ه.