

فريق بحثي من هندسة المواد ينشر بحث في مجلة عالمية ويحصل شكر وتقدير من السيد
رئيس الجامعة

فريق بحثي من هندسة المواد ينشر بحث في مجلة عالمية ويحصل شكر وتقدير من السيد رئيس
الجامعة;nb
تمكن فريق بحثي مؤلف من الاستاذ الدكتور جليل كريم احمد والاستاذ المساعد الدكتور نزار جواد هادي
والباحث صلاح مهدي عبد الله من نشر بحثهم الموسوم: PMMA/ (SiO₂, ZnO, Ch) biomedical
films
في المجلة العالمية: journal of engineering and applied sciences

;nb

اوضح الباحث ان الهدف من هذا البحث هو تحضير افلام طبيه حيوية مرنة ورقيقه مكونه من بوليمر
PMMA مع (SiO₂, ZnO, Ch). وتستخدم هذه الأفلام الطبية الحيوية المضادة للجراثيم لشفاء الجروح
ومنطقة العدوى.

;nb

واشار ان استخدام السليكا النانوية يأتي لخواصها الميكانيكية الجيدة اما اوكسيد الزنك النانوي فقد تم
استخدامه لفعاليته العالية ضد البكتيريا.
مضيفاً ان عدد من الاختبارات تم اجراءها لمعرفة خواص الافلام الناتجة حيث اجري فحص FTIR و
اختبار الشد وكذلك اختبار الفعالية ضد البكتيريا.

;nb

اظهرت النتائج خواص ميكانيكية جيدة كذلك اظهر اوكسيد الزنك فعالية حيوية عالية ضد البكتيريا.&nb

;nb

جدير بالذكر ان الفريق البحثي قد حصل على كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة بابل الاستاذ الدكتور
عادل البغدادي تمييزاً لهذا النشر العلمي.
