

دراسة في هندسة المواد تطور خواص سبيكة تيتانيوم – هايدروكسي في التطبيقات الحياتية

توصلت دراسة في كلية هندسة المواد إلى تحسين خواص سبيكة تيتانيوم – هايدروكسي ابتائت ومطابقتها للمتطلبات الخاصة للاستخدام في التطبيقات الحياتية. وأوضحت الدكتورة نبأ ستار راضي في دراستها التي نشرت في المجلة العالمية engineering and technology (IJCIET) (International journal of civil طبقات (Ti – 50% Ti- %50 HA – 100% HA %100). وأضافت أنه تم تحضير كل طبقة منفردة لمعرفة سلوكها وخواصها بعدد من الاختبارات، وفحص XRD للباودر، الكثافة، المسامية، الحجم الحبيبي والصلادة الدقيقة، وتطبيق موديل رياضي باستخدام برنامج Ansys version 15 لحساب الإجهاد والانفعال المسلط على المادة داخل جسم الإنسان.

رافع عبد القادر
