

تدريسية في هندسة المواد تنشر بحث في مجلة عالمية وتحصل على شكر تقدير من السيد رئيس الجامعة

تدريسية في هندسة المواد تنشر بحث في مجلة عالمية وتحصل على شكر تقدير من السيد رئيس
الجامعة;

تمكنت الدكتورة نبأ ستار راضي التدريسية في كلية هندسة المواد قسم هندسة المعادن من نشر بحثها
الموسوم: "تحضير سبيكة تيتانيوم – هايدروكسي ابتايت متدرجة الخواص للتطبيقات الحياتية" في المجلة
العالمية

(International journal of civil engineering and technology (IJCET

;

;

أوضحت الدكتورة نبأ أن البحث يهدف إلى تحسين خواص سبيكة تيتانيوم – هايدروكسي ابتايت لاستخدامها
في التطبيقات الحياتية حيث تم تحضير نماذج متدرجة بالخواص مكونة من عدة طبقات (100% Ti –
100% HA – 50% Ti- 50% HA).

;

تم تحضير كل طبقة منفردة لمعرفة سلوكها وخواصها بعدد من الاختبارات حيث تم فحص XRD للباور،
الكثافة، المسامية، الحجم الحبيبي والصلادة الدقيقة.

;

أظهرت النتائج تحسن بالخواص ومطابقتها للمتطلبات الخاصة للاستخدام في التطبيقات الحياتية.

;

كما تم تطبيق موديل رياضي باستخدام برنامج Ansys version 15 لحساب الاجهاد والانفعال المسلط على
المادة داخل جسم الانسان.

;

يذكر ان الدكتورة نبأ حصلت على كتاب شكر وتقدير من الاستاذ الدكتور عادل البغدادي رئيس جامعة بابل
تثميناً منه لهذا النشر العلمي.
