# كلية العلوم للبنات تمنح احدى طالباتها شهادة ماجستير

---

nbsp;           &&
nbsp;           
;                   
كلية العلوم للبنات تمنح احدى طالباتها شهادة ماجستير منحت كلية العلوم للبنات الطالبة زهراء ليث إبراهيم شهادة ماجستير عن رسالتها الموسومة((تحضير وتوصيف نظام لب-قشرة (فضة-ذهب) باستخدام القشط  الليزري))وقالت الطالبة في هذه الرسالة تم استخدام طريقة سهلة وسريعة لتحضير الجسيمات النانوية في السوائل باستخدام تقنية الاستئصال الليزري للمعادن (ذهب , فضة ,  ونظام لب – قشرة ,ذهب @ فضة,  فضة @ ذهب)
في ثلاثة ;nbsp;          &
محاليل مختلفة (الماء المقطر مرتين و منزوع الايونات,,SDS (Sodium Dodecyl DDDW) ) Sulphate) الايثانول) وباستخدام ليزر الانديك بأطوال موجية مختلفة.   واضافت الطالبة 
اظهرت نتائج حيود الاشعة السينية ان التراكيب البلورية متعددة التبلور وبنظام (F.C.C) كما بينت نتائج وصور مجهر القوى الذرية ان البنية السطحية ذات اشكال تتراوح بين الكروية وشبه الكروية , وبينت الطالبة تم حساب بعض المعلمات البصرية ( معامل الانكسار ومعامل الخمود ) للمحاليل النانوية المحضرة حيث اظهرت النتائج تفاوتا في تأثير نوع المحلول ونوع النظام لب-قشرة والتركيز على قيم كل من (n) و (k) حيث تتراوح قيم (n) بين (1.4 - 2.5) . تم توظيف الجسيمات النانوية الغروية المحضرة للذهب والفضة ونظام (Ag @ Au, Au @ Ag)Core @ Shell, في مجال تطبيقي حيث تم قتل نوعين من انواع البكتريا (E. Coli , Staph) بواسطة التأثير القاتل للجسيمات
النانوية.&n           