الدارس

احمد حسن ابراهيم فراج عنوان الرسالة

در اسات بيولوجية على انتاج جسيمات الفضة النانوية بواسطة بكتيريا سراشيا مار سيسنس و تطبيقاتها المحتملة

اسماء المشرفين

أ.د/ هدى حامد اهنداوى أ.د/ احمد ابر اهيم البطل

ملخص الرسالة

في هذه الدراسة، تم استخدام تسع عز لات من بكتيريا سراشيا مارسيسنس معزولة من مصادر مختلفة ومعرفة بيوكيميائيا في دراسات سابقة . ولتأكيد هوية العز لات تم تعريفها عن طريق تحليل التتابع الجيني ل 16Sr DNA . هذا وقد تم انتاج جسيمات الفضة النانوية باستخدام راشح هذه العينات بعد تنميتها في NB، كما تم اجراء العديد من التحاليل الطيفية على الصبغة المنتجة باستخدام البكتريا وتبين انها متشابهه مع صبغة بروديجيوسين (prodi giosin) كما تم تحليل الجينات المسئولة عن انتاج صبغة البروديجيوسين ومقارنتها مع الجينات الموجودة ببكتريا سراشيا مارسيسنس والمسجلة ببنك الجينات تحت رقم (AJ833002) وقد تم تقييم قدرة البكتريا على انتاج الصبغة بتطبيق منهجية الاستجابة السطحية (Plackett- Burman و Response surface methodology (RSM كمضادات للبكتريا وكذلك للتحكم في نشاط الخلايا السرطانية .