**الاصطناع الأخضر لجسيمات نانوية فضية مضادة للفيلم الحيوي**

**يعرض هذا البحث اصطناع جسيمات فضية نانوية انطلاقا من نترات الفضة بطريقة خضراء اعتمادا على خلاصات نباتية طبية مختلفة. تتميز الجسيمات المصنعة بفعالية مضادة للجراثيم و خصوصا للفيلم الحيوي المسؤول عن المقاومة الجرثومية على الصادات الحيوية.**

**الفيلم الحيوي هو تجمع خلايا بكتيرية محمية بقالب خارج خلوي من عديدات السكريد و بروتينات سطحية يتراكم على سطوح الأجهزة الطبية كالقثاطر و الأجهزة الطبية المغروسة في الجسم.**

**تم في هذا البحث اصطناع الجسيمات النانوية بطريقة خضراء و تحديد خصائصها و تقييم فعاليتها في الزجاج.**