البحث رقم (٥) في القائمة

عنوان البحث باللغة الانجليزية	Modification of EAPC-XYL by *Pseudomonas* lipases bacteria to remove acrylic from the mural oil paintings
عنوان البحث باللغة العربية	تعديل إستخدام المستحلب النانوي بإضافة بكتيريا البازيدومانوس لإفراز انزيم الليبيز لإزالة مركبات الاكريليك من التصوير الزيتي الجداري.
المؤلف	**Abeer F. ElHagrassy**
المجلة	SHEDET, Fayoum university, Faculty of archaeology
العدد و ارقام الصفحات	البحث مقبول للنشر ٢٠١٩

تحديد درجة حرارة حرق الفخار الإسلامي باستخدام حيود الاشعة السينية ومطياف الاشعة تحت الحمراء FTIR.

<u>الملخص</u>

تركز هذه الورقة على إزالة طبقات البوليمر الأكريليك من أسطح اللوحات الجدارية كواحدة من المشاكل الخطيرة التي تواجه الحماة. تعتبر السوائل ذات البنية النانوية التي تحتوي على الماء حلاً رائعًا للبوليمرات غير القابلة للامتزاج أو غير القابلة للامتزاج جزئيًا مع الماء. عادة ما تكون عملية إزالة طبقة البوليمر من طبقة الندى خطوة أساسية لتحقيق الإزالة الفعالة. غالبًا ما كان نظام EAPC-XYL يستخدم لإزالة البارالويد B72 ولكن لسوء الحظ ، له تأثير على الزنجار النبيل للأصباغ ، إضافة Pseudomonas stutzeri كمصدر لإنزيم الليباز يزيد من كفاءة EAPC-XYL يساعد في إزالة البوليمرات الاكريليك دون التأثير على الأصباغ.

أظهر الفحص الذي أجرته SEM أن تطبيق EAPC-XYL / Pseudomonas stutzeri لمدة ساعة واحدة فقط له تأثير على إزالة طبقات البوليمرات من اللوحات الجدارية دون التأثير على الأصباغ ، أظهر تحليل FTIR بعد التطبيق المجموعات الوظيفية للوسيط الملزم اللوحات الجدارية في غياب البارالويد B72.