

## السيرة الذاتية

الاسم: سوسن سيد درويش مصطفى

الوظيفة الحالية: أستاذ متفرغ كيمياء المواد الأثرية

الإيميل: [sawsansd@cu.edu.eg](mailto:sawsansd@cu.edu.eg) – [sawsansd@hotmail.com](mailto:sawsansd@hotmail.com)

موبايل: 01005221567



### أولاً: بيانات عامة

الاسم: سوسن سيد درويش مصطفى

الجنسية: مصرية

البريد الإلكتروني: [sawsansd@cu.edu.eg](mailto:sawsansd@cu.edu.eg) - [sawsansd@hotmail.com](mailto:sawsansd@hotmail.com)

الوظيفة الحالية: أستاذ متفرغ - كلية الآثار - جامعة القاهرة

التخصص العام: ترميم الآثار

التخصص الدقيق: كيمياء المواد الأثرية

المهارات اللغوية: إجادة اللغة الانجليزية

### ثانياً: المؤهلات الدراسية:

- بكالوريوس العلوم - قسم الكيمياء - جامعة القاهرة (تقدير جيد جداً) دور مايو ١٩٨٥م.
- دبلوم ترميم الآثار - كلية الآثار - جامعة القاهرة (تقدير جيد جداً) ١٩٩٦م.

- ماجستير كيمياء بيولوجية – كلية العلوم – جامعة القاهرة ١٩٩٦م.
- دكتوراه كيمياء حيوية – كلية العلوم – جامعة القاهرة ٢٠٠٢م.

### ثالثاً: التدرج الوظيفي الأكاديمي:

- كيميائي – كلية الآثار – جامعة القاهرة- تاريخ التعيين: ١٩٨٩/١٠/٢٢.
- مدرس - كلية الآثار – جامعة القاهرة- تاريخ التعيين: ٢٠٠٣/٩/٢٤.
- أستاذ مساعد - كلية الآثار – جامعة القاهرة- تاريخ الترقية ٢٥ /٣/ ٢٠٠٩.
- أستاذ كيمياء المواد الأثرية - كلية الآثار – جامعة القاهرة- تاريخ الترقية ١٢ /٦/ ٢٠١٤.

### رابعاً: التدريس:

مادة كيمياء المواد الأثرية – كيمياء الترميم والصيانة – فحص الآثار وتحليلها وتاريخها

- لمرحلي البكالوريوس و الدراسات العليا.
- الانتداب للتدريس لطلاب الدراسات العليا بكلية الفنون الجميلة – جامعة الإسكندرية.
- الانتداب للتدريس لطلاب كلية الآثار والسياحة جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا.
- الانتداب للتدريس لطلاب الدراسات العليا بكلية النانو تكنولوجي - جامعة القاهرة.
- الاشتراك بإلقاء محاضرات ضمن فعاليات الدورات التدريبية والتي ينظمها مركز ترميم وصيانة الآثار بالكلية لوفود دول: ( الكومنولث- قبرقزيا- الكويت- الأردن- المملكة العربية السعودية- قطر)

### خامساً: تطوير العملية التعليمية

- مدير وحدة ضمان الجودة بالكلية.
- المشاركة في إنجاز لائحة كل من البكالوريوس والدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة للكلية.
- تحقيق اعتماد برامج الكلية في مرحلة البكالوريوس من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد.
- رئيس لجنة الإشراف على تطوير القدرة المؤسسية والعمل على الاعتماد المؤسسي للكلية.
- عضو لجنة تطوير المعامل بقسم الترميم.
- الإشراف على معمل الكيمياء والامتصاص الذري بالكلية.
- عضو لجنة خدمة البيئة وتنمية المجتمع سابقاً.
- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب سابقاً.
- عضو مجلس إدارة مركز ترميم الآثار (وحدة ذات طابع خاص) سابقاً.

• عضو مجلس إدارة البرامج الخاصة بالكلية.

سادساً: الإشراف على الرسائل العلمية:

١- رسائل الماجستير

الرسائل الممنوحة		
م	عنوان الرسالة	اسم الباحث
١	التلف الميكروبيولوجي للوحات الزيتية و طرق العلاج والصيانة .تطبيقاً علي إحدى اللوحات المختارة	بهاء الدين عامر عبد الحميد
٢	دراسة مقارنة لتقييم فاعلية كلاً من المركبات التقليدية والمركبات النانوية المستخدمة في التنظيف والحماية الذاتية لأسطح بعض الأحجار الأثرية- تطبيقاً على بعض النماذج المختارة	سيد منصور أحمد
٣	دراسة تجريبية للتغيرات الكيميائية الناتجة عن تلف بعض مواد حماية أسطح الأخشاب الأثرية مع تقييم لبعض مواد وطرق المعالجة تطبيقاً على أحد النماذج الخشبية المختارة	إلهام كريم محمد
٤	دراسة مقارنة لتقييم مواد التقوية الطبيعية والصناعية الشائع استخدامها في الأخشاب المحلية كاسيات البذور	أحمد عادل عبد الستار
٥	دراسة تجريبية للتغيرات الكيميائية والفيزيائية للعظام الأثرية الناتجة عن التحلل الإنزيمي للميكروبات وطرق معالجته تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	أسماء أحمد علي
٦	دراسة تأثير الأملاح على تركيب الخشب وطرق العلاج والصيانة تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	علا محمود يونس
٧	دراسة علمية عن التأثير الكيميائي لبعض مواد التقوية على الأخشاب الأثرية (اللينة) - مع التطبيق العملي على إحدى النماذج الأثرية المختاره	هند بيومي محمد محمد
٨	دراسة تجريبية لتقييم دور المواد النانوية في زيادة كفاءة الانزيمات المستخدمة في ازالة بقع المخطوطات الورقية والمشغولات الجلدية مع التطبيق العملي على نموذج تاريخي مختار	محمود عبد الناصر
٩	دراسة قيمة الأس الهيدروجيني على علاج الأخشاب الأثرية- مع التطبيق العملي على أحد النماذج المختارة	محمد رجب إبراهيم شوربجي
١٠	دراسة تجريبية لتقييم بعض المواد النانوية المستخدمة في تقوية الأبقونات القبطية تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	أمانى مجدى مسعود قيصر
١١	دراسة طرق التنظيف الحديثة والتقليدية على خصائص التركيب الكيميائي والخواص الميكانيكية للمنسوجات القطنية التاريخية تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	رشا ابو العلا صادق
١٢	دراسة تجريبية لتقييم استخدام الإنزيمات المحملة على	محمد بهي الدين

	جزينات نانومترية في تنظيف المنسوجات التاريخية تطبيقاً على بعض النماذج المختارة	
تامر البسطويسي المتولي	دراسة تجريبية لتقييم كفاءه استخدام نانو سليكوز في تقويه المخطوطات الورقية تطبيقاً على احد النماذج المختاره	١٣
مبارك شارلس جون لادو	دراسة تجريبية لتقييم تقوية الخرائط الورقية التاريخية الثالفة باستخدام بعض المواد النانومترية تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	١٤
ليلى محمود العطار	Cleaning Performance Assessment of Selected Eco-friendly Methods Applied on Antique Silver Gelatin Prints	١٥
مصطفى محمود أحمد	دراسة تجريبية لتقييم استخدام المذيبات العضوية والبوليمرات في علاج وصيانة رقائق خشب الأبلكاج تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	١٦
<b>الرسائل المسجلة</b>		
هبه الله صابر فرغلى	دراسة علميه لاستخدام بعض البوليمرات النانومترية في تقويه وحمايه الاخشاب الاثريه - مع التطبيق العملي على أحد النماذج المختارة	١
ليلى جمال عبد التواب	تقييم كفاءة أنظمة الجل في تنظيف صور الفضة والجيلاتين تطبيقاً على نماذج مختارة	٢
خلود خالد زكريا خالد	تقييم استخدام أنظمة الجل لمعادلة الحموضة في صور الفضة والجيلاتين المثبتة علي حوامل ثانوية رديئة مقارنة بالطرق التقليدية تطبيقاً علي نماذج مختارة	٣
إسراء صلاح عبد الكريم حربي	دراسة تجريبية لتقييم التأثير المتبادل للتراكيب الكيميائية لبعض المواد الملونة والبوليمرات الشائعة والمهجنة في تقوية وحماية الصور الجدارية تطبيقاً على أحد النماذج المختارة	٤
علي عبد العال علي عبد العال	دراسة تجريبية وتطبيقية لعلاج المخطوطات الاثرية المكتشفة والمثبتة بطبقات ملاط	٥
عبد الحميد رمضان عبد الحميد محمد	دراسة تجريبية لتقييم بعض المواد النانومترية متعددة الوظائف في علاج الحموضة والاصابة الفطرية للمخطوطات الورقية تطبيقاً علي احد النماذج المختارة	٦
أماني السيد رمضان رشاد	دراسة تجريبية علي ظاهرة تقشر الاحبار الكربونية علي المخطوطات البردية وطرق تثبيتها - تطبيقاً علي نموذج مختار	٧

الرسائل الممنوحة		
اسم الباحث	عنوان الرسالة	م
ثناء علي أبو طالب	دراسة مظاهر تلف اللوحات الزيتية المنفذة علي الحوامل الخشبية من القرن ١٩ و أساليب العلاج والصيانة تطبيقاً علي إحدى اللوحات المختارة	١
أيمن صلاح طه	دراسة تأثير بقع الـ foxing على الخواص الكيميائية والميكانيكية للمخطوطات الورقية	٢
مها أحمد علي أحمد.	Experimental and Applied Study on the Effects of Selected Remedial Conservation Treatments on Gelatin and the Chemical and Physical Properties Chromogenic Prints	٣
سيد منصور أحمد	دراسة تجريبية وتطبيقية لتقييم فعالية المركبات النانوية في تحسين خواص مواد التقوية والتجميع للأحجار الكلسية الأثرية	٤
دينا يحيى محمود	دراسة تجريبية مقارنة لتقييم تأثير بعض الزيوت العطرية النباتية والمبيدات الكيميائية النانوية في مقاومة التلف الحشري على المنسوجات الأثرية (التاريخية) تطبيقاً علي بعض النماذج المختارة	٥
أسماء أحمد علي حسب الله	دراسة تجريبية لرصد التغيرات الكيميائية والفيزيائية للعظام الأثرية الناتجة عن الظروف البيئية المحيطة وطرق معالجتها تطبيقاً علي أحد النماذج المختارة	٦
علا محمود يونس	تقييم تأثير التقوية بمشتقات السيليلوز التقليدية والنانوية علي التركيب الكيميائي والخواص الميكانيكية للأخشاب الأثرية الجافة تطبيقاً علي أحد النماذج المختارة	٧
محمد سعد جاد الزغبى	دراسة تجريبية وتطبيقية لتقييم فاعلية مثبتات التبلور الملحي في حماية الاحجار الجيرية المستخدمة فى المباني الاثرية تطبيقاً علي احد النماذج المختارة	٨
الرسائل المسجلة		
إلهام كريم محمد	دراسة فاعلية مثبتات الضوء ومضادات الأكسدة في حماية أسطح الأخشاب تطبيقاً علي أحد النماذج الأثرية المختارة)	١
هند بيومى محمد محمد دسوقى	دراسة مقارنة لتقييم استخدام بعض المواد النانومترية فى تقوية الأخشاب الأثرية الملونة – تطبيقاً علي أحد التوابيت الخشبية الأثرية الحاملة للطبقة اللونية بالمتحف المصري الكبير	٢
محمد رجب إبراهيم	دراسة تجريبية لتقييم استخدام بعض المواد النانوية فى تقوية طبقة الشيد الطينى المطبقة على التوابيت الخشبية الصفراء تطبيقاً علي أحد النماذج المختارة	٣
رشا صادق أبو العلا	دراسة تجريبية تطبيقية لتقييم كفاءة بعض الانظمة الهلامية النانوية في تنظيف المنسوجات القطنية الأثرية	٤

### الرسائل الممنوحة

م	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	اسم الباحث	الجامعة
١	Analytical and Experimental Study for deteriorated microfilms	ماجستير	هبة شريف سيد	حلوان
٢	Detection of the Effects of Some Plant Extracts on the Banded Black Carpet Beetle, <i>Attagenus Fasciatus</i> (Coleoptera: Dermestidae) Attacks Museum Textile Artifacts	ماجستير	مي محسن يحيي	كلية العلوم جامعة عين شمس
٣	The feasibility of using modified atmospheres to control two museums insect pests, <i>Anthrenus verbasci</i> (Coleoptera: Dermestidae) and <i>Tinea pellionella</i> (Lepidoptera: Tineidae)	دكتوراه	نجوى حسن عطية الشافعي	كلية العلوم جامعة عين شمس
٤	green Evaluation of using the bio-based oil-painted solvents for the cleaning of works applied on a selected model	دكتوراه	سوتي عادل ناصر	كلية الآثار جامعة الفيوم

### الرسائل المسجلة في الجامعات الأخرى

م	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	اسم الباحث	الجامعة
١	استراتيجية علاج الآثار العاجية المتأخرة المتدهورة تطبيقاً على نموذج مختار	ماجستير	محمد عماد محمد علم	كلية الآثار بقنا
٢	التغيرات الكيميائية للمخطوطات الورقية التالفة القديمة و تقييم طرق العلاج والصيانة	ماجستير	شيرين سعد الدين	كلية العلوم جامعة عين شمس

### سابعاً: مناقشة الرسائل العلمية:

١. رسالة ماجستير بعنوان (علاج وترميم وصيانة المخطوطات الورقية بالبحرين تطبيقاً على أحد النماذج المختارة)
٢. رسالة ماجستير بعنوان (الأصبغ الطبيعية والمواد الملونة القديمة المستخدمة على أسطح الكتابة الورقية والنسجية دراسة تطبيقية لقياس التغير اللوني والعلاج والصيانة على نماذج مختارة للبحث).
٣. رسالة دكتوراه بعنوان (دراسة تجريبية للتغيرات الكيميائية الناتجة عن التلف الميكروبيولوجي للجلود الأثرية مع تقييم لبعض مواد وطرق المعالجة تطبيقاً على بعض النماذج المختارة ) للباحث هاني جاد الرب – ٢٠١٣.

٤. رسالة دكتوراه بعنوان (تحليل أداء منشطات الكبريتات كمواد تقوية بديلة و الطرق المستخدمة في تقييم مواد تقوية الآثار الجصية الضعيفة تطبيقاً على أحد النماذج المختارة) للباحث/ عبدالله محمود احمد كامل - ٢٠١٤.
٥. رسالة دكتوراه بعنوان (تقييم وتطوير العجائن المألثة المستخدمة في الاستكمال التدعيمي للآثار الخشبية المنقولة تطبيقاً على أحد النماذج الأثرية المختارة) للباحث مدحت عبد الله - ٢٠١٤.
٦. رسالة دكتوراه بعنوان (دراسة علمية تجريبية لتقييم تأثير المعالجات الفيزيوكيميائية على معدلات الثبات اللوني لبعض الصبغات والملونات الطبيعية على المخطوطات السيليلوزية المختلفة- مع تطبيقات عملية في هذا المجال) للباحثة إيمان بدري موسى - ٢٠١٨.
٧. رسالة ماجستير بعنوان (دراسة تجريبية لإنتاج الكالسييت بيولوجياً لغرض تقوية الحجر الجيري)
٨. رسالة ماجستير بعنوان (دراسة تجريبية لتقييم عجائن جديدة لعلاج بعض مظاهر تلف العظام الأثرية مع التطبيق على أحد النماذج المختارة) للباحث / احمد طارق عبد العزيز عبد اللطيف - ٢٠١٧.
٩. رسالة دكتوراه بعنوان (دراسة الأدلة العلمية المستخدمة في كشف تزييف التوابيت الخشبية الأثرية تطبيقاً على نماذج مختارة مع إجراء عمليات الترميم للأثري منها) للباحث عادل عبد الحميد عبده.
١٠. رسالة ماجستير بعنوان (دراسات تجريبية وتطبيقية في تعزيز متانة المنسوجات الأثرية المصبوغة بالمتاحف)
١١. رسالة ماجستير بعنوان (دراسة لتقييم بعض المبيدات في مقاومة التلف الحشري للعظام الأثرية مع التطبيق العملي على نموذج مختار) للباحثة / الشيماء رمضان محمد السيد.
١٢. رسالة ماجستير بعنوان (علاج وصيانة الآثار الحديدية الملونة "التول وير" مع التطبيق على أحد النماذج المختارة) للباحثة نهى حمدي محمد
١٣. رسالة ماجستير بعنوان (دراسة تجريبية وتطبيقية لتثبيط النمو الفطري لأوراق البردي الأثرية باستخدام مواد طبيعية) للباحثة / رشا كمال منسي محمود
١٤. رسالة دكتوراه بعنوان (تقييم أداء البولي يوريثان وتطوير مدى استرجاعه كمادة عازلة للآثار النحاسية مع التطبيق على نماذج مختارة) للباحثة/ إيمان فوزي عبد المطلب السيسى

### ثامناً: الدورات التدريبية و المؤتمرات العلمية:

١- حضور العديد من الدورات التدريبية الخاصة بمشروعات تطوير التعليم بالجامعة:

- دورة تدريبية في الطرق الحديثة في التدريس

- دورة تدريبية في تصميم المقرر الدراسي
- دورة تدريبية في الكتابة العلمية والنشر الدولي
- دورة تدريبية في إدارة الأزمات
- دورة تدريبية في الساعات المعتمدة
- دورة تدريبية في ( توصيف المقرر - تقرير المقرر - المعايير الأكاديمية)
- دورة تدريبية في تنظيم المؤتمرات
- دورة تدريبية في الجوانب المالية والقانونية
- نظم الامتحانات وتقييم الطلاب
- أخلاقيات البحث العلمي
- مهارات العرض الفعال
- إعداد المشروعات التنافسية لتمويل البحوث
- التخطيط الاستراتيجي

## ٢- الاشتراك في العديد من المؤتمرات العلمية الخاصة بمجال التخصص:

- المؤتمر السابع لاتحاد الأثريين العرب.
- مؤتمر وورشة عمل في الترميم والصيانة، مفهوم الترميم والصيانة – دراسة تطبيقية لمتحف أخناتون –كلية الفنون الجميلة -جامعة المنيا
- المؤتمر الدولي السابع في اتجاهات الكيمياء- الكيمياء التحليلية لأجل حياة أفضل- كلية العلوم – جامعة القاهرة
- المؤتمر الدولي الثالث وورشة عمل في الترميم والصيانة، علم الصيانة، الأساس بين القبول والرفض- كلية الفنون الجميلة -جامعة المنيا
- المؤتمر الدولي الخامس في الكيمياء، الكيمياء في الدول النامية كلية العلوم – جامعة القاهرة.
- مؤتمر الجيزة عبر العصور – كلية الآثار- جامعة القاهرة
- مؤتمر كلية الآثار – جامعة القاهرة تحت عنوان " اللابيراننت وآثار هواره بين الماضي والحاضر ونظرة إلى المستقبل "

- مؤتمر كلية الآثار جامعة القاهرة الدولي الثالث عن الإسهامات الحضارية لمصر وأثرها في الحضارة الإنسانية على مر العصور
- المؤتمر الدولي الرابع عن الاتجاهات الحديثة للفيزياء – قسم الفيزياء- جامعة القاهرة
- مؤتمر كلية الآثار جامعة القاهرة الدولي ( المواقع الأثرية والمجموعات المتحفية القيم والمشاكل والحلول)

### ٣- الاشتراك في العديد من المؤتمرات الخاصة بالبحوث العلمية:

- حضور المؤتمر الدولي الخامس للبحوث العلمية و تطبيقاتها لجامعة القاهرة.

- حضور المؤتمر الدولي الرابع للبحوث العلمية و تطبيقاتها لجامعة القاهرة .

- حضور المنتدى الدولي الأول للبحث العلمي بجامعة القاهرة

### ٤- حضور العديد من الدورات التدريبية لتنمية النواحي العملية:

- حضور دورة تدريبية عن استخدام الميكروسكوب الالكتروني الماسح SEM بالمعامل المركزية بكلية الزراعة – جامعة القاهرة

- حضور دورة تدريبية بعنوان:

(Documentation Techniques in Culture Heritage Concepts, 3D Laser Scanning, GPS-GIS and NDT)

- حضور محاضرة عامة بعنوان تطبيقات الليزر في تسجيل الآثار الثابتة بكلية الآثار- جامعة القاهرة و التي ألقاها الدكتور إبراهيم الرفاعي.

- حضور محاضرة عامة عن استخدام الليزر في تحليل المواد الأثرية بالمعهد القومي لعلوم الليزر بجامعة القاهرة.

- حضور العديد من محاضرات الموسم الثقافي بالكلية.

### تاسعاً: أنشطة الجودة

- ١- مدير وحدة ضمان الجودة بالكلية.

- ٢- مستشار وحدة ضمان الجودة والاعتماد بكلية الآثار – جامعة القاهرة سابقاً.
- ٣- عضو مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة و الاعتماد بكلية الآثار- جامعة القاهرة.
- ٤- نائب مدير وحدة ضمان الجودة والاعتماد بكلية الآثار- جامعة القاهرة سابقاً.
- ٤- رئيس لجنة جودة فرص التعليم والتعلم سابقاً من يوليو ٢٠٠٧ وحتى أول مارس ٢٠٠٨.
- ٥- مراجع خارجي لاعتماد مؤسسات التعليم العالي من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد (ضمن فريق المراجعة لكلية الآثار – جامعة الفيوم).
- ٦- المشاركة في :
  - حصول الكلية على الاعتماد البرامجي لخمس برامج بمرحلة البكالوريوس من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.
  - مراجع داخلي لبرامج قسم الترميم بشعبه الثلاثة
  - جميع أنشطة الجودة بالكلية.
  - وضع الخطة الإستراتيجية للكلية.
  - إعداد الدراسة الذاتية للكلية.
  - وضع الخطة التطويرية للكلية.
  - وضع إستراتيجية التعليم والتعلم للكلية.
  - إنجاز مشروع إنشاء نظام داخلي للجودة بالكلية QAAP2 .
  - الإعداد لمشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP.
- ٦- حضور دورات تدريبية تابعة للهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد فى المؤسسات التعليمية:
  - دورة التقويم الذاتي لمؤسسات التعليم العالي.
  - دورة المراجعين الخارجيين لمؤسسات التعليم العالي.
- ٧- حضور مؤتمرات ودورات تدريبية وورش عمل تابعة لمركز ضمان الجودة والاعتماد بجامعة القاهرة بعنوان:
  - المؤتمر الدولي الأول لمركز ضمان الجودة و الاعتماد بجامعة القاهرة تحت عنوان (الجودة و الاعتماد بين الواقع و الطموحات).
  - المؤتمر الدولي الثاني لمركز ضمان الجودة و الاعتماد بجامعة القاهرة.
  - ضمان الجودة و الاعتماد – مفاهيم و آليات.

- معايير الدراسة الذاتية ( القدرة المؤسسية + الفاعلية التعليمية)
- إعداد الاستبيانات و تحليلها بغرض ضمان الجودة.
- تطور مشروع الجودة و الاعتماد بكلية الزراعة – جامعة القاهرة.
- دورة اعتماد برامج ١
- دورة اعتماد برامج ٢

٨- حضور دورات تدريبية وورش عمل تابعة لوحدة ضمان الجودة بالكلية:

- تحليل البيئة الداخلية و الخارجية.
- البرامج الدراسية.
- معايير اختيار القيادات.
- المعايير الأكاديمية.
- تخطيط استراتيجي.
- إعداد البرامج و المقررات الدراسية.
- قياس مردود مشروعات وزارة التعليم العالي.
- إعداد الدراسة الذاتية للكلية.
- إلقاء محاضرات توعية عن جودة التعليم لطلاب الفرق الدراسية الثانية و الثالثة والرابعة.
- حضور ورش العمل الخاصة بإدارة المشروعات بكلية الزراعة.
- حضور ورشة عمل بمركز التعليم الالكتروني بشأن تحويل المناهج الدراسية الي مناهج الكترونية.

### عاشراً: المشروعات

المشاركة في العديد من المشروعات الخاصة بمركز ترميم الآثار بالكلية في مجال التحاليل و الفحوص.

### حادي عشر: الندوات و المحاضرات العامة

- حضور محاضرة عن دور الجامعة في تحفيز البحث العلمي بكلية رياض الأطفال – جامعة القاهرة والتي ألقاها السيد الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للبحوث العلمية.

- حضور محاضرة عامة بعنوان تطبيقات الليزر في تسجيل الآثار الثابتة بكلية الآثار - جامعة القاهرة و التي ألقاها الدكتور إبراهيم الرفاعي .
- حضور محاضرة عامة عن استخدام الليزر في تحليل المواد الأثرية بالمعهد القومي لعلوم الليزر بجامعة القاهرة.
- حضور العديد من محاضرات الموسم الثقافي بالكلية.

### ثاني عشر: النشاط الطلابي

- مستشار اللجنة الثقافية بكلية الآثار جامعة القاهرة سابقاً.
- رائد أسرة الفرسان سابقاً
- رائد أسرة حلم التغيير بالكلية وشملت بعض أنشطة هذه الأسر:
  - زيارات للعديد من دور الأيتام.
  - عقد ندوات ثقافية.
  - القيام بالعديد من الرحلات الترفيهية.
  - المشاركة و الفوز في مسابقات ثقافية و رياضية و فنية على مستوى الجامعة.
- رئيس لجنة انتخابات اتحاد الطلاب للفرقة الأولى سابقاً.

### ثالث عشر: أنشطة خدمة المجتمع:

- المشاركة في وضع مقترح خطة خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالكلية.
- التواصل مع الجهات المجتمعية ذات الصلة للمشاركة في تطوير البرامج ومواصفات الخريج لمواكبة سوق العمل.
- عقد ندوة عن مستشفى سرطان الأطفال ٥٧٣٥٧ .
- المشاركة في تنظيم الملتقى التوظيفي الأول.
- المشاركة في تنظيم الاحتفال بيوم اليتيم سنويا بالمدينة الرياضية بجامعة القاهرة.

### رابع عشر: النقابات والهيئات العلمية التي انتمى إليها

- نقابة المهن العلمية .
- جمعية الأثاريين العرب.
- جمعية مصر الدولية للترميم والدراسات البيئية.

### خامس عشر: تحكيم الأبحاث العلمية للجان ترقيات الأساتذة والأساتذة المساعدين

- محكم للعديد من الأبحاث العلمية للجان ترقيات الأساتذة والأساتذة المساعدين.
- محكم للعديد من الأبحاث العلمية للمجلات العلمية الدولية والمحلية.

### سادس عشر: الأبحاث العلمية المنشورة:

1. Gomaa Abdel-Maksoud, Sawsan S. Darwish, Wael S. Mohamed, Khaled Elnagar, Asmaa Hassaballah, New approach for deacidification and consolidation of bone artifacts, *Polymer Bulletin*, 2024.  
<https://doi.org/10.1007/s00289-024-05412-9>
2. Abdel-Maksoud, G., Darwish, S. S., Hassaballah, A., Analytical techniques for degradation assessment of a skeleton dating back to the Greco-Roman period, *Egyptian Journal of Chemistry*, 2023, 10.21608/EJCHEM.2023.239495.8686.
3. Younis, O., N. El Hadidi, S. Darwish, and M. Mohamed, "ENHANCING THE MECHANICAL STRENGTH OF KLUCEL E/CNC COMPOSITES FOR THE CONSERVATION OF WOODEN ARTIFACTS", *Egyptian Journal of Archaeological and Restoration Studies*, vol. 13, issue 1, pp. 13-26, 2023
4. Younis, O.M., El Hadidi, N.M.N., Darwish, S.S., Mohamed, M.F., Preliminary study on the strength enhancement of Klucel E with cellulose nanofibrils (CNFs) for the conservation of wooden artifacts, *Journal of Cultural Heritage*, 60, pp. 41-49, 2023.
5. Elattar, L. M., S. S. Darwish, U. M. Rashed, M. A. Ali, and S. M. Eldeighdye, "Hibiscus sabdariffa L. calyces' and argon DBD plasma: potential eco-friendly cleaners for fire-damaged silver gelatin prints", *Pigment and Resin Technology*, 52(1), pp. 91-104, 2023.
6. Beskyroun, S.A.N., Mahgoub, G.A., Darwish, S.S., Elserogy, A.M., Experimental and comparative studies for evaluation of green solvents in cleaning the aged dammar varnish from oil paintings, *Egyptian Journal of Chemistry*, 65(13), pp. 571-583, 2022

7. Elmetwaly, T. E., S. S. Darwish, N. F. Attia, R. R. A. Hassan, A. E. A. Ebissy, A. S. Eltaweil, A. M. Omer, H. R. El-Seedi, and S. E. A. Elashery, "Cellulose nanocrystals and its hybrid composite with inorganic nanotubes as green tool for historical paper conservation", *Progress in Organic Coatings*, vol. 168, pp. 1-8, 2022.
8. Saleh, M. M., S. S. Darwish, and M. Elzoghby, "The effectiveness of some crystallization inhibitors in preventing salt damage to limestone", *Journal of Crystal Growth*, vol. 585, pp. 1-14, 2022.
9. Elattara, L. M., S. S. Darwisha, Maha Ali, Mona Ali, and U. M. Rashed, "Ethyl Lactate: A New Prospective Eco-friendly Cleaner for Silver Gelatin Prints", *Egyptian Journal of Chemistry*, vol. 65, issue 4, pp. 475-486, 2022.
10. Darwish, S. S., R. A. Sobh, N. H. Atiya, and D. Y. Mahmoud, "Evaluation of the effectiveness of some volatile oils and chemical insecticides were added to Silver Nanoparticles used for the treatment of infected dyed woolen textile with museum insect pests *Anthrenus verbasci*", *Egyptian Journal of Chemistry*, vol. 65, issue 2, pp. 509-519, 2022.
11. Abdel-Nasser, M., G. Abdel-Maksoud, M. S. Abdel-Aziz, S. S. Darwish, A. A. Hamed, and A. M. Youssef, "Evaluation of the efficiency of nanoparticles for increasing  $\alpha$ -amylase enzyme activity for removing starch stain from paper artifacts", *Journal of Cultural Heritage*, vol. 53, pp. 14-23, 2022.
12. Darwish, S. S., M. E. Hassan, H. E. Ahmed, M. A. E. Fadl, and M. E. B. Bhery, "Evaluation of Effectiveness of Covalently Immobilized  $\alpha$ -Amylase and Lipase in Cleaning of Historical Textiles ", *Biointerface Research in applied Chemistry*, vol. 11, issue 3, pp. 9952-9962, 2021.

١٣. صادق, رشا, سوسن درويش, محمود مرسي, حربي عز الدين, "تقييم تأثير استخدام البلازما في إزالة البقع من المنسوجات القطنية: دراسة تجريبية", *مجلة كلية الآثار*-vol. 10, pp. 207-227, 2021.

14. Mona F Ali., Sawsan S. Darwish, Ahmed M. El Sheikha, MULTISPECTRAL ANALYSIS AND INVESTIGATION OF OVERLAPPING LAYER CARTONNAGE FRAGMENTS FROM EGYPTIAN MUSEUM, CAIRO, SCIENTIFIC CULTURE, Vol. 6, No. 3, (2020), pp. 25-36
15. Sawsan Sayed Darwish, Rushdya Rabee Ali Hassan, Abou El Fottouh A. Abdel Hakim, Mubarak Charles John Iado, Evaluation of Effectiveness of CMC and Klucel- E Modified with TiO<sub>2</sub> and ZnO Nanoparticles Used for Consolidation the damaged paper maps, International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) ISSN: **2307-4531**, 2020, volume 52, No. 2, 217-232.
16. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, and Sayed M. Ahmed, Re-Assembly of Archaeological Massive Limestones Using Epoxy Resin Modified with Nanomaterials—Part 1: Experimental, Green and Sustainable Chemistry, 2020, 10, 24-38
17. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, and Sayed M. Ahmed, Re-Assembly of Archaeological Massive Limestones Using Epoxy Resin Modified with Nanomaterials—Part 2: Applied, Green and Sustainable Chemistry, 2020, 10, 72-90
18. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, and Sayed M. Ahmed, Evaluation of preventive performance of kaolin and calcium hydroxide nanocomposites in strengthening the outdoor carved limestone, Archaeological and Anthropological Sciences, volume 11, issue 7, July 2019, 3389- 3405.
19. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, and Sayed M. Ahmed, Using ZnO nanoparticles in fungal inhibition and self-protection of exposed marble columns in historic sites, Archaeological and Anthropological Sciences, volume 11, issue 7, July 2019, 3407-3422.

20. Heba BARAKAT, Enrico CILIBERTO, Sawsan DARWISH, Osama SAQR, Analytical and Experimental Study of Blemishes Formation and Preventive Conservation of Cellulose Acetate Microfilm, International Journal of Conservation Science, Volume 10, Issue 2, April-June 2019: 279-290
21. Rehab El-Gamal, Gomaa Abdel-Maksoud, Sawsan Darwish, Evangelos Topakas and Paul Christakopoulos, FTIR Analysis for the Evaluation of Some Triazole Fungicides for the Treatment of Wooden Artifacts, Mediterranean Archaeology and Archaeometry, Vol. 18, No 2, (2018), pp. 141-151
22. Mahmoud Abdel-Nasser, Gomaa Abdel-Maksoud, Sawsan S. Darwish and Mohamed S. Abdel-Aziz, The Role of Nanoparticles for Enhancing Enzymes Activity to Remove Stains from Paper manuscripts and Leather Artifacts: Article Review, Bulletin of The Faculty of Arts, ISSN: 1012-6015, Vol. (47), No. (1) April 2018
23. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, and Sayed M. Ahmed, Protecting of Marble Stone Facades of Historic Buildings Using Multifunctional TiO<sub>2</sub> Nanocoatings, Sustainability, 2017, 9, 2002
24. Maha Ali, Mona Ali, Sawsan Darwish, Usama Saker, Enrico Ciliberto, , Solvent Cleaning of Antique Chromogenic Prints: An Analytical Comparative Study , Mediterranean Archaeology and Archaeometry, Vol. 17, No 3,(2017).
25. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, and Sayed M. Ahmed, Enhancing the Durability of Calcareous Stone Monuments of Ancient Egypt Using CaCO<sub>3</sub> Nanoparticles, Sustainability 2017, 9, 1392.
26. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, Nadia Al-Mouallimi and Sayed M. Ahmed, Effects of Adding Nanosilica on Performance of Ethylsilicat (TEOS) as Consolidation and

Protection Materials for Highly Porous Artistic Stone, Journal of Materials Science and Engineering A 6 (7-8) (2016) 192-204.

27. Mohammad A. Aldoasri, Sawsan S. Darwish, Mahmoud A. Adam, Nagib A. Elmarzugi, Nadia Al-Mouallimi and Sayed M. Ahmed, Ca (OH)<sub>2</sub> Nanoparticles Based on Acrylic Copolymers for the consolidation and protection of Ancient Egypt Calcareous Stone Monuments, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 829 (2017) 012009.

28. Nadia Zaki SHABAN, Sawsan Said DARWISH, Taha Ayman SALAH, Experimental Study on The Cleaning of Foxing Spots on The Old Paper Manuscripts Using Natural Products, International Journal of Conservation Science, Volume 7, Issue 4, October-December 2016: 1023-1030.

29. Ahmed, S. M.; Darwish, S. S.; Elmarzugi, N.A.; Al-Dosari, M. A.; Adam M. A.; Al-Mouallim, N. A., Evaluation of Photocatalysis TiO<sub>2</sub> Nano-particles as a Self-Cleaning to Calcareous Stone Monuments Surface, 8 th international conference on nano-technology in conservation, 12-16 March, 2016, Sharm El- Sheikh, Egypt.

30. Maha Ali, Mona Ali, Sawsan Darwish, Usama Saker, Enrico Ciliberto, Enrico Greco and Ezio Viscuzo, Investigation and Conservation of EL-Shenawy Palace Photographic Collection in Mansoura, Egypt, Mediterranean Archaeology and Archaeometry, Vol. 15, No 3, (2015), pp. 165-185.

31. El-Hadidi, N.M.N. & Darwish, S.S. (2014). Preliminary study on the different effects of consolidation treatments in heartwood and sapwood of a decayed gymnosperm wood, Journal of Archaeological & Restoration Studies (EJARS), Vol. 4. No. 1- June 2014, pp. 1-11.

32. Darwish, S.S., (2013). Scientific investigation of the materials and techniques used in the 19<sup>th</sup> century Egyptian cemetery wall painting (Hawsh Al- Basha), International Journal of Conservation Science, volume 4, issue 2, 145-15

33. Darwish, S.S., El-Hadidi, N.M.N. & Maysa, M.A. (2013). The Effect of Fungal Decay on Ficus Sycomorus Wood, International Journal of Conservation Science, volume 4, issue 3, 271-282.
34. Darwish, S.S., (2013). Evaluation of the Effectiveness of some Consolidants Used for the Treatment of the XIX <sup>TH</sup> century Egyptian Cemetery Wall Painting, International Journal of Conservation Science, Volume 4, Issue 4, October- December 413-422.
35. Harby E. Ahmed & Sawsan S. Darwish, (2012). Effect of Museum Conditions on Historical Dyed Silk Fabric with Madder Dye, J Polym Environ 20:596–606
36. W.A. Mohamed & S.S. Darwish (2011): Ancient Egyptian black -Patinated Copper Alloys, Archaeometry 54, 1 (2012) 175–192.
37. Ali M. F. and Darwish S. S., (2011). Comparative Analytical Study Of the materials used in Wall Painting of Historical Palaces Egyptian, Journal of Archaeological & Restoration Studies (EJARS) Vol. 1 No.1 91-100.
38. Lotfia El Nadi, Osama El-Feky, Galila Abdellatif and Sawsan Darwish, (2010). Novel Process for Laser Stain Removal from Archeological Oil Paintings, Modern Trends in Physics Research, 4th International Conference on Modern Trends in Physics Research, MTPR-10 Cairo University, Egypt 12 –16 December, 2010. *Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.*
39. Abed el Hamid, H.; Darwish, S.S. and Bahaa, A. (2010). Microbial Studies to Evaluate Biodeterioration of Oil Painting and its prevention, Journal of the General Association Arab Archaeologists, 102-128.
40. M.N. Abd-El-Raouf; W.A. Mohamed & S.S. Darwish (2010). A new approach to the study of Ancient Egyptian black bronze, International Conference on Decorated Surfaces on Ancient Egyptian Objects,

technology, deterioration and conservation, Cambridge, 7-9 September, London.

41. Darwish, S.S. & El-Hadidi, N.M.N. (2008). The effect of solvents on the chemical composition of archaeological wood, International Conference on Giza through the Ages, Faculty of Archaeology, Cairo University.
42. El-Hadidi, N.M.N. & Darwish, S.S. (2008). Use of acids and alkalis in cleaning archaeological wood, International Conference on Giza through the Ages, Faculty of Archaeology, Cairo University.
43. Darwish, S.S. & Sahab, A.F. (2008) :Indoor Airborne Moulds In An Archaeological Museum And Deterioration Of Egyptian Mummy, International Conference on Chemistry, Green and Sustainable Chemistry In Developing Countries, Chem05, 3-5 March, 2008, Faculty of Science, Chemistry Dept., Cairo University.
44. El-Hadidi, N.M.N. & Darwish, S.S. (2008). Chemical Changes of Coniferous Archaeological wood, International Conference on Chemistry, Green and Sustainable Chemistry, In Developing Countries, Chem05, 3-5 March, 2008, Faculty of Science, Chemistry Dept., Cairo University.
45. Afandy, A. H.; El-Sonbaty, A.I. and Darwish, S. S. (2007). Conservation of old Yemeni books, The horizon; studies in Egyptology in honour of M.A. Nur El-Din (10-12 April 2007); v.3 Ed.By Basem Samir El-Sharkawy. Supreme Council of Antiquities Press, Book review, 2009, pp. 53-63.
46. SIHAM, A., ISMAIL, A.F SAHAB and SAWSAN SD (2007): Factor affecting cellulase and  $\beta$ - glucosidase activities of *Fusarium oxysporum* isolated from old document, American –Eurasian J. Agric. & Environ. Sci., vol. 2, no. 6, pp. 689-695.
47. Effendi, A.H. & Darwish, S.S. (2007). Experimental studies on some consolidants used for cellulosic manuscripts conservation (paper and papyrus), The Third International Conference and Work Shop on

Conservation and restoration, Restoration Science Fundamentals, Between Rooting and Rejection, proceedings, Faculty of Fine Arts, Minia University.

48. Darwish, S.S. (2006). Enzymatic degradation of wood cellulose by *Chaetomium* cellulases and its prevention, proceeding of the seventh international symposium on trends in chemistry, analytical chemistry for a better life, Cairo 2006, Egyptian journal of analytical chemistry (15) 167-175. (ISSN 1687-9864)
49. S.A. Ismail, A. F. Sahab, and S.S. Darwish, 2005. "Effect of some cultural conditions, pesticides and consolidators on growth and enzyme activity of *Trichoderma viride*", Modelling, Measurement and Control – C: Chemistry, Geology, Environment and Bioengineering 66 (5-6).
50. Darwish, S.S. & Hala, A. Mohamed (2005). Microbial studies to evaluate biodeterioration of plaster works and its prevention, Journal of Faculty of Archaeology, volume XI, 1-16.
51. Darwish, S.S.; Abdou, M.A. & Maysa, M.A. (2005). Effect of cultural conditions on production of cellulases from *Chaetomium indicum* and *Stachybotrys atra* isolated from monumental wooden objects, Conference and Work Shop on Conservation and restoration, the Concept of Conservation and Restoration of Objects: An Applied Study of the Ekhnaton Museum, Faculty of Fine Arts, Minia University, 37-47.
52. Darwish, S.S. & Sahab, A.F. (2004). Antimicrobial activity of chitosan on some cellulolytic fungi isolated from old manuscripts and paper quality, 7<sup>th</sup> conference of General Union of Arab Archaeologists, 2-3 October, 1-14.
53. Saleh, M.M. and Darwish, S.S. (2004). Thin black layers and black crust in historical monuments: their characterization and the role of air pollution deterioration, Journal of the Faculty of Archaeology, volume X, 75-90.
54. Sahab, A.F; Fatma, T.; Sohair, S. and Darwish, S.S. (2003). Indoor fungal airspora and microorganisms associated with old manuscripts of GEBO of Egypt, Journal of Plant Production, Mansoura Univ., 28(8): 6055-6063.

٥٥. سوسن سيد درويش ، هشام محمود إمام، أيمن صلاح طه محمد، ٢٠١٣. استخدام تقنيات الليزر فى تنظيف بقع الـ Foxing من المخطوطات الورقية, مجلة الاتحاد العام للأثريين العرب.