السيرة الذاتية

البيانات الشخصية

الاسم: أحمد فوزي سعد سيد

تاريخ الميلاد: 1 يناير- 1973

جهة الميلاد: أسيوط - جمهورية مصر العربية

الجنسية: مصري

الحالة الاجتماعية: متزوج

الوظيفة: أستاذ

التخصص: كيمياء فيزيائية (حركية وحفز& كهربية)

العنوان البريدي: أسيوط - مصر

عنوان العمل:

* قسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط – أسيوط 71516 – مصر.

رقم التليفون: 00201080120582, 00201080120581

E-mails	afsaad13@yahoo.com, ahmed.sayed3@science.aun.edu.eg
Google scholar	https://scholar.google.com.eg/citations?user=JGBXAc0AAAAJ&hl=ar
ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Fawzy14/research
Linkdin	https://www.linkedin.com/in/ahmed-fawzy-40b970121/
Mendeley	https://www.mendeley.com/reference-manager/library/all-references
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-0668-8972
Scopus	https://www.scopus.com/results/savedList.uri?sort=plfdt-f&listId=4325071&listTypeValue=Docs&src=s&nlo=&nlr=&nls=&imp=t&sid=fbabf4321ef3525155eae+239fd326daf&sot=sl&sdt=sl&sl=0&cl=t&offset=1&origin=resultslist&ss=plfdt-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=10&txGid=5269439864bff7900a5c718282b643c4
KUDOS	https://www.growkudos.com/hub/49248/publications?&show_all=on
SciFinder	https://scifinder.cas.org/scifinder

المؤهلات (الشهادات) العلمية

1) **بكالوريوس العلوم** (كيمياء خاص) – جامعة أسيوط – 1996.

2) **دبلوما تحضيرية في الكيمياء الفيزيائية** – جامعة أسيوط – 1998.

3) **ماجستير الكيمياء الفيزيائية** (كيمياء كهربية) – جامعة أسيوط – 2005.

بعنوان: **السلوك الكهروكيميائى والتآكلي للنيكل التجاري النقي (سبيكة النيكل 201 في محاليل الأحماض الكربوكسيلية وتأثير بعض الأنيونات غير العضوية.**

4) **دكتوراه الكيمياء الفيزيائية** (كيمياء حركية) - جامعة أسيوط – 2008.

بعنوان: **دراسات فيزيائية - كيميائية على بعض مركبات الجزيئات العملاقة عديدة الألكتروليت وخاصة عديدة التسكر.**

السيرة الوظيفية

1) **معيد** بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط (1996 - 2005).

2) **مدرس مساعد** بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط (2005 - 2008).

3) **مدرس** بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط (2008 حتى الان).

4) **أستاذ مساعد** بقسم الكيمياء – كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى بمكة المكرمة – المملكة العربية السعودية (2009 - 2014).

5) **أستاذ مساعد** بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط (2014 حتى الان).

6) **أستاذ مشارك** بقسم الكيمياء – كلية العلوم التطبيقية – جامعة أم القرى بمكة المكرمة – المملكة العربية السعودية (2015 حتى الان).

7) **أستاذ** بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة أسيوط (يناير 2020).

درجة إجادة اللغات المختلفة

1. **اللغة العربية** (اللغة الاساسية).
2. **اللغة الانجليزية** (جيد – حاصل على شهادة التويفل من جامعة أسيوط).
3. **اللغة الألمانية** (مقبول - حاصل على شهادة المستوى الأول في اللغة من جامعة أسيوط).
4. **اللغة الفرنسية** (مقبول – تم دراستها في المرحلة الثانوية).

الاهتمامات البحثية

1) الكيمياء الحركية (دراسة حركية وميكانيكية التفاعلات الكيميائية والبيولوجية).
2) كيمياء الحفز (دراسة حفز التفاعلات الكيميائية والبيولوجية).
3) الكيمياء الكهربية (دراسة تآكل المعادن والسبائك وكيفية الحد منه).
4) الكيمياء البيئية (الأدوية الصيدلانية وسلامة البيئة).

دورات تنمية القدرات التى تم الحصول عليها

أولا: دورات اخلاقيات وآداب المهنة:

م	اسم الدورة	الجهة المنظمة	الجامعة	العام
1	أصول التدريس العامة والخاصة	كلية التربية	أسيوط	1999
2	أخلاقيات وآداب المهنة	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2005
3	الدورة التثقيفية لمعاوني أعضاء هيئة التدريس	معهد اعداد القادة	حلوان	2005
4	الجوانب المالية والقانونية في الاعمال الجامعية	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2009
5	أخلاقيات البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2014
6	النزاهة العلمية وأخلاقيات البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018

ثانيا: دورات التعلم الإلكتروني:

1	مقدمة الحاسبات	مركز الحاسب الالي	أسيوط	1998
2	الانترنت	مركز الحاسب الالي	أسيوط	2000
3	تطوير المواقع الإلكترونية على شبكة المعلومات	قسم الكيمياء	أم القرى	2013
4	ورشة عمل التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد	كلية العلوم التطبيقية	أم القرى	2014
5	المقررات الإلكترونية ، خطوة للمشاركة	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2015
6	كيفية الدخول لقواعد المعلومات (SciFinder)	عمادة شؤون المكتبات	أم القرى	2015
7	كيفية الدخول لقواعد المعلومات (Al Manhal SciFinder)	عمادة شؤون المكتبات	أم القرى	2015
8	السبورة التفاعلية المحمولة – U Board	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2018
9	معالج التصميم التعليمي	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2018
10	استخدام نظام التعلم الالكتروني تواصل وتفاعل أكثر مع الطلاب	قسم الكيمياء	أم القرى	2018
11	استخدام نظام التعلم الالكتروني ورفع المحتوى	كلية العلوم التطبيقية	أم القرى	2019
12	تصميم بيئة تعليم محفزة باستخدام المواد التعليمية	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2020
13	تصميم بيئة تعليم مدمج فعال	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
14	تصميم الأنشطة التعاونية في بيئة تعلم إلكترونية تفاعلية	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
15	المهارات الأساسية في استخدام نظام إدارة التعلم بلاك بورد	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
16	استراتيجية التلعيب	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
17	إنشاء الاختبارات الإلكترونية وإدارتها	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
18	إنشاء التقييمات وتقديرها (الواجبات - لوحات النقاش)	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
19	استخدام أدوات التفاعل (الاستطلاعات – المجموعات الجانبية)	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
20	الجودة في التعليم الرقمي ونظام إدارة المؤسسات التعليمية (EOMS ISO 21001)	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
21	أساليب تقييم المتعلم والتغذية الراجعة	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022
22	استراتيجية النمذجة والمحاكاة الحاسوبيه	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2022

23	أساسيات التصميم التعليمي الرقمي 1	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2023
24	أساسيات الجودة في تصميم المقررات الالكترونية	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2023
25	تطبيق الجودة في تصميم المقررات الالكترونية التفاعلية	عمادة التعلم الإلكتروني	أم القرى	2023

ثالثا: دورات التدريس:

1	التدريس باستخدام الوسائل الحديثة	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2005
2	التدريس الفعال	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2006
3	الاتجاهات الحديثة في التدريس	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2006
4	نظام الساعات المعتمدة	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2007
5	معايير الجودة في العملية التدريسية	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2009
6	نظم الامتحانات وتقويم الطلاب	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2009
7	كيفية صياغة مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر واستخدام استراتيجيات التدريس والتقييم المناسبة	قسم الكيمياء	أم القرى	2015
8	التدريس والتقويم - أنماط المتعلمين واستراتيجيات التدريس	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018

رابعا: دورات البحث العلمي:

1	كيف تكتب مشروعا بحثيا تنافسيا	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2009
2	تطوير القدرات البحثية	مدينة الملك عبدالعزيز	أم القرى	2013
3	بروتوكول العمل الامن في المختبرات الكيميائية	قسم الكيمياء	أم القرى	2013
4	كيفية اعداد وصياغة المقترحات البحثية للبحوث التنافسية الاستراتيجية	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2014
5	ادارة الفريق البحثي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2014
6	الأمن والسلامة في المعامل البحثية	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
7	إعداد مبادرات وطنية في البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
8	الشراكات والاتفاقيات في مجال البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
9	مهارات القيادة في البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
10	خطة البحث العلمي في البرامج الأكاديمية	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018

11	المحركات البحثية ومنهجية التغيير في النشـــر العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
12	البحث العلمي وريادة الأعمال	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
13	الابتكار في البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
14	البحث العلمي والنمذجة	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
15	التسويق الفعال لمخرجات الأبحاث العلمية	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
16	تمكين الجهود التطوعية في البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
17	إدارة الفرق التطوعية البحثية	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
18	الأفكار البحثية في التطوع	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
19	تصـــميم قواعد بيانـات المتطوعين في البحث العلمي	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
20	التطوع البحثي في المؤسسات غير الربحية	عمادة البحث العلمي	أم القرى	2018
21	التحليل الاحصائي في البحث العلمي	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2018

خامسا: برامج الجودة النوعية والاعتماد الأكاديمي:

1	ثقافة الجودة ومتطلبات الاعتماد الأكاديمي وكيفية صياغة توصيف وتقرير المقرر	قسم الكيمياء	أم القرى	2015
2	مؤشرات الاداء الرئيسية والفرعية والمقارنة المرجعية	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
3	التقويم الذاتي البرامجي	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
4	أنماط التعليم واستراتيجيات التدريس الملائمة لكل نمط	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
5	التوصيف الوظيفي وفق معايير الاعتماد الوطني	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
6	مخرجات التعلم 1 (صياغتها وتقويمها)	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
7	مخرجات التعلم 2 (المصفوفات والمؤشرات)	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
8	التقويم الذاتي لمعايير الاعتماد المؤسسي	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
9	التعلم النشط	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
10	أنواع التقويم التربوي	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
11	انظمة الجودة في الجامعات	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018
12	صياغة نواتج التعلم للمقررات	قسم الكيمياء	أم القرى	2019

13	قياس مخرجات التعلم	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2021
14	الرسالة وخصائص الخريجين والإطار والإطار الوطني للمؤهلات	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2021
15	تجميع الأدلة واعداد تقرير المقاييس	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2021
16	توصيفات البرامج والمقررات	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2021
17	تقارير البرامج والمقررات	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2022
18	كتابة تقرير الدراسة الذاتية	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2022
19	الخطط التشغيلية وخطط التحسين وتقاريرها	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2022
20	اعداد بعض الخطط المتنوعة وتقاريرها	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2022
21	اللقاء التعريفي بزيارة التحقق	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2022
22	الفصل الاكاديمي النشط رقمياً	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023
23	كيفية التعامل مع الطلاب من ذوي الاحتياجات الخاصة	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023
24	الذكاء العاطفي	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023
25	إدارة المخاطر في أمن المعلومات	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023
26	التوائم الرقمية: فرص وتحديات	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023
27	الامن الفكري	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023
28	الحكومة الرقمية وحمايتها سيبرانيا	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2023

سادسا: دورات تنمية المهارات:

1	مهارات التفكير	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2005
2	مهارات العرض الفعال	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2006
3	مهارات الاتصال في اناط التعليم المختلفة	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2009
4	التخطيط الاستراتيجي	مركز تنمية القدرات	أسيوط	2009
5	التعلم النشط	عمادة التطوير والجودة	أم القرى	2018

المقررات الدراسية التى تم تدريسها

1	الكيمياء الحركية والحفز	2	الكيمياء الحركية المتقدمة
3	الكيمياء الحركية في المحاليل	4	كيمياء المحاليل ونظرية حركة الغازات
5	كيمياء فيزيائية (2)	6	كيمياء فيزيائية (3)
7	الكيمياء الكهربية	8	الكيمياء الكهربية المتقدمة
9	الطلاء الكهربي	10	كيمياء التآكل والطلاء
11	الديناميكا الحرارية	12	كيمياء السطوح
13	كيمياء الحفز	14	تطبيقات الحفازات
15	مقدمة في علم البلمرات	16	كيمياء البلمرات
17	بلمرات متقدمة	18	كيمياء الغرويات وقاعدة الصنف
19	الكيمياء العامة	20	موضوعات مختارة في الكيمياء الفيزيائية
21	كيمياء الكم	22	كيمياء الكم والأطياف
23	الكيمياء النووية	24	الكيمياء الصناعية
25	كيمياء البترول والبتروكيماويات	26	طرق التحاليل الحديثة
27	الكيمياء التحليلية	28	الكيمياء العضوية الفلزية
29	تحاليل المياه للدراسات العليا	30	كيمياء العناصر الانتقالية
31	الكيمياء غير العضوية	32	أطياف جزيئية
33	الكيمياء التناسقية	34	موضوعات مختارة للدراسات العليا
35	كيمياء النانو	36	كيمياء التفاعلات والتحضير العضوي
37	حلقات بحثية	38	مشروعات تخرج
39	عملي الكيمياء الحركية	40	عملي الكيمياء الفيزيائية
41	عملي الكيمياء الكهربية	42	عملي الكيمياء العامة
43	عملي الكيمياء التحليلية	44	عملي الكيمياء العضوية

الإشراف على الرسائل العلمية

أولا: رسائل الماجستير

1) **رسالة ماجستير – جامعة أسيوط - مصر (2008 - 2010) .**

اسم الباحثة: **دعاء عبدالرحمن محمد**

بعنوان " **دراسات فيزيائية - كيميائية على بعض الكربوهيدرات وخاصة كيناتيكية وميكانيكية أكسدة الكربوكسي ميثيل سليولوز بإستخدام عوامل مؤكسدة مختلفة** ".

2) **رسالة ماجستير – جامعة أم القرى - السعودية (2012 - 2014).**

اسم الباحثة: **مشاعل عبده يحيى مصلح**

بعنوان " **دراسات حركية وميكانيكية على أكسدة بعض الأحماض الأمينية في الأوساط المائية** ".

3) **رسالة ماجستير – جامعة أم القرى - السعودية (2017 – 2019).**

اسم الباحثة: **أمنية محمد إحسان سولو**

بعنوان " **نهج حركية وآلية تفاعلات بعض المركبات العضوية المختارة** ".

4) **رسالة ماجستير – جامعة أم القرى - السعودية (2021 – حتى الان).**

اسم الباحثة: **أروى فوزي يوسف داود**

بعنوان " **تقليل مخاطر الأدوية في البيئات المائية. التحلل التأكسدي لبعض الأدوية في الأوساط المائية الجوانب الحركية الميكانيكية**".

ثانيا: رسائل الدكتوراه

5) **رسالة دكتوراه – جامعة أم القرى - السعودية (2018 – 2020).**

اسم الباحثة: **ندى عبدالله فائز القرني**

بعنوان " **أكسدة بعض المركبات العضوية باستخدام بعض العوامل المؤكسدة في الاوساط المختلفة. دراسة حركية وآلية** ".

6) **رسالة دكتوراه – جامعة أم القرى - السعودية (2018 – 2020).**

اسم الباحثة: **أريج عايض محمد القحطاني**

بعنوان " **الخواص التثبيطية والامتزازية لبعض الأدوية المضادة للبكتريا منتهية الصلاحية على تآكل حديد سابك في حمض الهيدروكلوريك** ".

7) **رسالة دكتوراه – جامعة أم القرى - السعودية (2018 – 2020).**

اسم الباحثة: **هناء محمد ابراهيم هوساوي**

بعنوان " **استخدام بعض البوليمرات القابلة للذوبان في الماء كمثبطات لتآكل الصلب الكربوني في المحاليل المائية** ".

المشروعات البحثية الممولة من الجامعات والشركات السعودية

أولا: المشروعات البحثية الممولة من جامعة أم القرى:

1) التحفيز الكهربي لأكسدة الدوبامين على طبقة أحادية ذاتية الادمصاص على جسيمات ذهب نانومترية (2014) – معهد البحوث العلمية واحياء التراث الإسلامي - رقم المشروع (**43405072**).
2) تحسين تثبيط التآكل بالتصميم: تخليق وتقدير مواد واعدة وصديقة للبيئة لتثبيط تآكل الصلب الطري (2014) – معهد البحوث العلمية واحياء التراث الإسلامي - رقم المشروع (**43405076**).
3) تخليق واستخدام سلسلة من المركبات ذات النشاط السطحي الجديدة كمثبطات لتآكل سبائك الصلب المستخدمة في الصناعات المختلفة بالمملكة العربية السعودية (2016) - عمادة للبحث العلمي - كود (**15-SCI-3-1-0014**).
4) المشروع الممول من عمادة البحث العلمي (2021) - كود (**19-SCI-1-01-0039**).

ثانيا: المشروع البحثي الممول من جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن:

" تثبيط تآكل الصلب باستخدام الادوية منتهية الصلاحية في المحاليل المائية " (2019) - عمادة البحث العلمي - كود (**FRP-1440-9**).

ثالثا: المشروعات البحثية الممولة من جامعة الأمام محمد بن سعود الاسلامية:

1) "غشاء جديد ثابت لنقل الأكسجين يتحمل الاختزال لتحويل الميثان وتقسيم الماء إلى غاز تخليقي وهيدروجين نقي عالي" (2020) - عمادة البحث والابتكار بوزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية المشروع البحثي - رقم **510 (2020)**.

2) المشروع البحثي " خلايا الوقود " (2020) - عمادة البحث العلمي - كود (**19-12-12-003**).

3) المجموعة البحثية باسم " المجموعة البيئية " (2021) عمادة البحث العلمي - كود **(RG-21- 09-78)**.

رابعا: المشروعات البحثية الممولة من جامعة بيشة:

1) " استراتيجية معالجة متوافقة حيويا للبيئات المائية. التحلل التأكسدي للأدوية الصيدلانية في الأوساط المائية: الجوانب الحركية والميكانيكية " (2021) - عمادة البحث العلمي – كود (**UB-Promising - 7 -1442**).

2) " حماية المعادن من التآكل باستخدام مثبطات ذات كفاءة عالية وآمنة بيئيا " (2022) - عمادة البحث العلمي – كود (**UB-Promising - 10 -1443**).

خامسا: المشروع البحثي الممول من شركة سابك للحديد:

" تثبيط تآكل حديد سابك باستخدام المثبطات الصديقة للبيئة " (2020). الشركة السعودية للصناعات الكيماوية الأساسية (سابك) وعمادة البحث العلمي بجامعة أم القرى. كود (**20UQU0000DSR**).

سادسا: المشروع البحثي الممول من جامعة الملك خالد:

" تقليل مخاطر الادوية " (2022) - عمادة البحث العلمي.

تحكيم المشروعات البحثية من:

1) جامعة أم القرى

2) جامعة الطائف

3) جامعة الأميرة نورة

4) الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

تحكيم الأبحاث العلمية لبعض المجلات الدولية منها:

1) المجلة الدولية للحركية الكيميائية (وايلي)

2) بوليمر الكربوهيدرات (إلسفير)

3) مجلة السوائل الجزيئية (إلسفير)

4) الغرويات والأسطح أ: الجوانب الفيزيائية والكيميائية والهندسية (إلسفير)

5) علم الغرويات والبوليمر (سبرنجر)

6) مجلة الهندسة الكيميائية البيئية (إلسفير)

7) مجلة الجمعية الكيميائية الصينية (وايلي)

8) مجلة الجمعية الكيميائية الهندية (السفير)

9) مجلة العلوم الكيميائية (سبرنجر).

10) مجلة البحوث الكيميائية (مراجعات العلوم المحدودة)

11) العلوم الهندسية والتكنولوجيا: مجلة دولية (إلسفير)

12) الكيمياء الحيوية وعلم الأدوية (لونجمان)

13) مجلة علم الجزيئات الكبيرة (تايلور وفرانسيس)

14) الكيمياء العضوية الحالية (بنثام)

15) الكيمياء المنفتحة (Walter de Gruyter GmbH)

16) مجلة الكيمياء (هنداوي).

17) المجلة الدولية للتآكل (هنداوي).

18) مجلة الجمعية الكهروكيميائية (IOPscience)

19) مجلة العلوم الفيزيائية (Penerbit Universiti Sains Malaysia)

20) كيمياء المعادن غير العضوية والنانوية (تايلور وفرانسيس)

21) المجلة البرازيلية للهندسة الكيميائية (سبرنجر)

22) رسائل المواد (السفير)

23) المواد السريعة (الناشرين العلميين الامريكيين)

24) المواد البصرية: X (السفير)

25) الكيمياء افريقيا (سبرنجر)

26) مجموعات البيانات الكيميائية (السفير)

27) المجلة العربية للكيمياء (السفير)

28) مجلة جامعة أم القرى للعلوم التطبيقية (السفير)

29) الهندسة الكيميائية النظيفة (السفير)

30) اتصالات الكيمياء غير العضوية (السفير)

31) المجلة الدولية للعلوم الكهروكيميائية (السفير)

32) علوم السطح المتقدمة التطبيقية (السفير)

33) الكيمياء والتغيرات البيولوجية (وايلي)

عضوية الجمعيات والمجلات العلمية الدولية

أولا: كعضو في الجمعيات العلمية التالية:

1) الجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS).

2) الرابطة الأمريكية للعلوم والتكنولوجيا (AASCIT).

3) الرابطة الدولية للمواد المتقدمة (IAAM).

ثانيا: كعضو تحرير في المجلات العلمية التالية:

1) مجلة الهندسة الكيميائية والبيئية والبيولوجية.

2) مجلة التطورات الحديثة في علوم البتروكيماويات.

المشاركة فى المجموعات البحثية بقسم الكيمياء ـ كلية العلوم التطبيقية ـ جامعة أم القرى

أولا: كرئيس للجان البحثية التالية:

1) حركية وميكانيكية بعض تفاعلات المركبات العضوية المختارة.
2) حركية وميكانيكية تفاعلات بعض العقاقير الطبية.
3) دراسات فيزيائية ـ كيميائية على بعض المركبات غير متجانسة الحلقة عديدة المجموعات الوظيفية.

ثانيا: كعضو فى اللجان البحثية التالية:

1) تآكل بعض المعادن والسبائك في محاليل مائية باستخدام بعض المركبات العضوية والمواد الأخرى.
2) تثبيط التآكل بالتصميم: تطوير مثبطات فعالة لتآكل الصلب في الأوساط المائية.
3) تثبيط تآكل بعض الفلزات والسبائك في الأوساط المائية باستخدام بعض المواد الطبيعية.
4) تأثير المعالجة الحرارية على تآكل بعض المعادن والسبائك في الأوساط المختلفة.
5) التقدير التحليلي الكهربي لبعض المركبات الصيدلانية ودراسات حركية لبعض تفاعلاتها.

المشاركة فى لجان قسم الكيمياء

1) أمين لجنة البحث العلمي والدراسات العليا.
2) نائب رئيس لجنة المناهج وشؤون الطلاب.
3) نائب رئيس لجنة التوثيق والأرشفة والجداول الدراسية.
4) عضو لجنة إدارة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي والتطوير.
5) عضو لجنة التدريب الطلابي ومشاريع التخرج.
6) عضو اللجنة الاجتماعية والاعلامية.
7) عضو لجنة أمن وسلامة المختبرات.
8) المنسق العام لتوصيف مقررات الكيمياء.
9) منسق شعبة الكيمياء الفيزيائية.
10) عضو لجنة مؤشرات الأداء وقياس مخرجات التعلم.
11) عضو لجنة جودة الاختبارات.
12) عضو وحدة إدارة ضمان التطوير والجودة بكلية العلوم التطبيقية (كمنسق وحدة الجودة بقسم الكيمياء).

المشاركة وحضور فعاليات قسم الكيمياء وكلية العلوم التطبيقية

1) المشاركة في كل مجالس القسم والمحاضرات العامة والسمنارات بقسم الكيمياء وكلية العلوم التطبيقية.
2) الاشراف على عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه بالقسم من عام 2012 حتى الان.
3) المشاركة في العديد من لجان القسم الكيمياء.
4) المشاركة في بعض المجموعات البحثية بالقسم.
5) المشاركة في مشاريع التخرج لطلاب قسم الكيمياء.
6) توصيف واعداد بعض المقررات الدراسية النظرية والعملية.
7) المشاركة في اعداد الدراسة الذاتية لقسم الكيمياء المقدمة إلى لجنة الاعتماد الأكاديمي ASIIN.
8) المشاركة في اعداد تقرير المراجعة لنموذج الأمن والسلامة الخاص بمختبرات القسم.
9) المشاركة في ورشة العمل المصاحبة لزيارة الهيئة الألمانية للاعتماد الأكاديمي – كلية العلوم التطبيقية (2012).
10) المشاركة ببحث في المؤتمر السعودي الخامس للعلوم – كلية العلوم التطبيقية (2012).
11) حضور ندوة " تطوير المواقع الإلكترونية على شبكة المعلومات " – قسم الكيمياء (2013).
12) حضور محاضرة عن " بروتوكول العمل الامن في المختبرات الكيميائية " – قسم الكيمياء (2013).
13) حضور اللقاء المفتوح مع عميد كلية العلوم للوقوف على الخطة المستقبلية الأكاديمية والبحثية للكلية – كلية العلوم التطبيقية (2014).
14) المشاركة في توحيد مقرر الكيمياء العامة (2015).
15) اعداد قائمة كتب الكيمياء الفيزيائية المتوفرة بمكتبة الكلية وقائمة الكتب المطلوبة (2015).
16) حضور السمنار المقدم من شركة نيزك بعنوان " طرق تحضير عينات الميكروسكوب الإلكتروني " – قسم الكيمياء (2015).
17) حضور محاضرة عن " TEM and SEM " – قسم الكيمياء (2015).
18) حضور محاضرة عن " التعريف بالمنح الداخلية وآليات التقديم عليها" – قسم الكيمياء (2015).
19) حضور محاضرة عن " كيفية صياغة مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر واستخدام استراتيجيات التدريس والتقييم المناسبة " – قسم الكيمياء (2015).
20) المشاركة في معرض يوم بوستر الكيمياء بشطر الطالبات - قسم الكيمياء (2015).
21) المشاركة ببحث في اليوم العلمي الأول لكلية العلوم التطبيقية (2016).

المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية:

1) المؤتمر الدولي الثاني في العلوم الاساسية والتكنولوجيا المتقدمة – أسيوط – مصر (2000).
2) المؤتمر الدولي الثالث في الكيمياء الكهربية وتطبيقاتها – الاقصر – مصر (2001).
3) ورشة علوم المواد – قسم الفيزياء بجامعة أسيوط - أسيوط – مصر (2003).
4) مؤتمر بن سينا العاشر في الكيمياء التطبيقية – الاقصر – مصر (2007).
5) المؤتمر الاول لشباب الباحثين (العلوم الاساسية والتكنولوجيا) – أسيوط – مصر (2007).
6) المؤتمر العربي الدولي التاسع في علوم البوليمرات والتكنولوجيا – الغردقة – مصر (2007).
7) المؤتمر الدولي في الكيمياء – مكة المكرمة – السعودية (2007).
8) مؤتمر بن سينا الحادي عشر في الكيمياء التطبيقية – القاهرة – مصر (2008).
9) مؤتمر طيبة الدولي في الكيمياء – المدينة المنورة – السعودية (2009).
10) الملتقى العلمي الحادي عشر لأبحاث الحج - مكة المكرمة – السعودية (2011).
11) المؤتمر السعودي الخامس للعلوم بكلية العلوم التطبيقية – مكة المكرمة – السعودية (2012).
12) الملتقى العلمي الثاني عشر لأبحاث الحج – مكة المكرمة – السعودية (2012).
13) الملتقى العلمي الأول لكلية الصيدلة – مكة المكرمة – السعودية (2013).
14) الملتقى العلمي الثالث عشر لأبحاث الحج – مكة المكرمة – السعودية (2013).
15) المؤتمر العلمي الرابع لطلاب و طالبات التعليم العالي – مكة المكرمة – السعودية (2013).
16) الملتقى العلمي الرابع عشر لأبحاث الحج – مكة المكرمة – السعودية (2014).
17) الملتقى العلمي الثاني لكلية الصيدلة –مكة المكرمة – السعودية (2014).
18) الملتقى العلمي السادس عشر لأبحاث الحج – مكة المكرمة – السعودية (2016).
19) الملتقى العلمي الاول للبحث العلمي – مكة المكرمة – السعودية (2016).
20) اليوم العلمي الاول لكلية العلوم – كلية العلوم التطبيقية – مكة المكرمة – السعودية (2016).
21) المؤتمر الخامس لإعداد المعلم "اعداد وتدريب المعلم في ضوء مطالب التنمية ومستجدات العصر" – كلية التربية – جامعة أم القرى (2016).
22) المؤتمر الدولي الثاني في الكيمياء التطبيقية – الغردقة – مصر (2017).
23) الملتقى العلمي الثامن عشر لأبحاث الحج – مكة المكرمة – السعودية (2018).
24) ورشة "معالجة الأثر البيئي للعمل الخيري" – الغرفة التجارية بمكة المكرمة – السعودية (2018).
25) الملتقى العلمي الثاني والعشرون لأبحاث الحج والعمرة والزيارة - مكة المكرمة - السعودية (2023).
26) المؤتمر الدولي الثالث للبحوث متعددة التخصصات "هندسة المواد وتكنولوجيا النانو" - (3rd MRCE-ME&N) الغردقة - مصر (2023).

المشاركة في الفعاليات والملتقيات المتنوعة بجامعة أم القرى

1) المشاركة في الأنشطة الثقافية العامة والمؤتمرات والندوات والملتقيات وورش العمل بالجامعة.
2) ندوة العمل التطوعي وآفاق المستقبل – جامعة أم القرى (2012).
3) الدورة التدريبية " دور الذكاء الأخلاقي في الالتزام بالهوية " – جامعة أم القرى (2013).
4) المؤتمر الدولي لعلوم العربية في التعليم الجامعي بين التحصيل العلمي والتكوين المهارى – جامعة أم القرى (2013).
5) الاحتفال بالأسبوع الوطني للجودة – جامعة أم القرى (2013).
6) الملتقى العلمي الأول "تجارب محلية وعالمية" لكرسي الأمير خالد الفيصل – جامعة أم القرى (2013).
7) ملتقى الابداع وريادة الأعمال – جامعة أم القرى (2013).
8) ملتقى شباب الابداع وريادة الأعمال – جامعة أم القرى (2013).
9) مؤتمر فقه الموازنات ودوره في الحياة المعاصرة – جامعة أم القرى (2013).
10) المؤتمر العالمي للتجارب الرائدة في مجالات العمل الخيري والانساني – جامعة أم القرى (2013).
11) حلقة النقاش " المقررات الإلكترونية ، خطوة للمشاركة " – جامعة أم القرى (2014).
12) ملتقى الابتكار في نظم المعلومات الجغرافية – جامعة أم القرى (2014).
13) ملتقى الابتكار في النقل وادارة الحشود – جامعة أم القرى (2014).
14) ملتقى التحكيم الأول في العالم الاسلامي – جامعة أم القرى (2014).
15) ملتقى الابداع وريادة الأعمال – جامعة أم القرى (2014).
16) ملتقى شباب الابداع وريادة الأعمال – جامعة أم القرى (2014).
17) محاضرات اليوم العالمي للملكية الفكرية وبراءات الاختراع – جامعة أم القرى (2014).
18) ملتقى الابتكار في نظم المعلومات الجغرافية – جامعة أم القرى (2015).
19) ملتقى الابتكار في النقل وادارة الحشود – جامعة أم القرى (2015).
20) ملتقى الابداع وريادة الأعمال – جامعة أم القرى (2015).
21) ملتقى شباب الابداع وريادة الأعمال – جامعة أم القرى (2015).
22) الدورة التدريبية " القيادة تحدي " – مركز الملك سلمان للشباب – جامعة أم القرى (2015).
23) ورشة العمل " الاعتماد المدرسي " – كلية التربية – جامعة أم القرى (2016).
24) المؤتمر العالمي الاول للمصرفية والمالية الاسلامية – جامعة أم القرى (2016).
25) المؤتمر العلمي للحسبة – مكة المكرمة – جامعة أم القرى (2018).
26) ملتقى أعضاء هيئة التدريس تحت شعار: تدريس يحقق الرؤية – مكة المكرمة – السعودية (2018).

27) ملتقى وكالة الشؤون التعليمية الأول: الرؤية والتحول – جامعة أم القرى (2019).
28) محاضرة التهيئة للجامعة لزيارة المراجعين الخارجيين - جامعة أم القرى (2019).
29) ملتقى جامعتي خطوات واثقة نحو الرؤية - جامعة أم القرى (2019).
30) مؤتمر العمل الخيري - جامعة أم القرى (2019).
31) ملتقى الاعمال التطوعية في خدمة ضيوف الرحمن - جامعة أم القرى (2019).
32) حفل يوم الجودة العالمي لتكريم أعضاء لجان الجودة بالجامعة لحصول جامعة أم القرى على الاعتماد الدولي – جامعة أم القرى (2019).
33) ملتقى جامعة أم القرى نحو الابتكار - جامعة أم القرى (2019).
34) الجلسة الحوارية للاستعداد لمواجهة الازمة – جامعة أم القرى (2020).
35) الملتقى الافتراضي الاستشاري الاول في ادارة الازمات – جامعة أم القرى (2020).
36) ندوة بعنوان "برنامج التمويل المؤسسي: الفرص والتوجهات المستقبلية في دعم البحث والابتكار في الجامعات"– جامعة أم القرى (2022).
37) الندوة التفاعلية المقدمة من الهيئة السعودية للملكية الفكرية بالتعاون مع منظمة الويبو العالمية بعنوان " نظرة عامة عن أبرز خدمات ومبادرات الويبو" – جامعة أم القرى (2022).

الأنشطة العلمية والتدريسية

1) **النشـــر العلمي**: تم نشـــر أكثر من **150** ورقة علمية في الكيمياء الفيزيائية (معظمها في الكيمياء الحركية والحفز والباقي في الكيمياء الكهربية).
2) **مركبات البحث**: تم اســـتخدام أكثر من **250** مركبًا كيميائيًا مثل المركبات البيولوجية (بوليمرات الكربوهيدرات ، الأحماض الأمينية، المركبات الخافضـــة للتوتر الســـطحي للأحماض الأمينية المحضـرة والأدوية الصـيدلانية) ، المركبات العضـوية ، المتراكبات العضـــوية المعدنية ، العوامل المؤكســـدة ، حوافز أيونات المعادن ، الأحماض والقواعد المعدنية ، المذيبات العضوية ، المعادن والسبائك ، إلخ.
3) **المجلات**: تم نشر الأوراق العلمية في حوالي **50** مجلة علمية دولية متخصصة من حوالي 15 نـاشـــرًا دوليـا مثـل: Nature و Elsevier و Springer و Wiley و ACS و

Taylor-Frances و ESG و JMES و VBRI و Hindawi و Sci. PG ، AASCIT ، إلخ وبعض المؤتمرات الدولية.

5) **تحكيم الأوراق العلمية**: لأكثر من **30** مجلة علمية دولية متخصصة.

6) **عضويات وكعضو تحرير في المجلات العلمية**: في 5 مجلات عالمية.

7) **الإشراف على الرسائل العلمية**: تم الاشراف على **أربعة** رسائل ماجستير ، **ثلاثة** رسائل دكتوراه في المملكة العربية السعودية بالإضافة إلى رسالة ماجستير **واحدة** في مصر.

8) **المشاريع البحثية**: **عشرة** مشاريع بحثية ممولة من أربع جامعات (**أربعة** من جامعة أم القرى ، **واحد** من جامعة الأمير نورة ، **ثلاثة** من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - **واحد** من جامعة بيشة) بالإضافة الى مشروع **واحد** ممول من شركة سابك).

9) **تحكيم المشاريع البحثية**: تم تحكيم العديد من المشاريع البحثية للعديد من الجامعات السعودية مثل جامعة أم القرى ، جامعة الطائف ، جامعة الأميرة نورة بالإضافة إلى الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.

10) **المشاركة في اللجان العلمية**: تمت المشاركة الفاعلة في حوالي **10** لجان بالقسم والكلية.

10) **المؤتمرات الدولية والمحلية**: تم المشاركة أو الحضور في **26** مؤتمرا في مصر والمملكة العربية السعودية.

11) **البرامج التدريبية**: تم الالتحاق بأكثر من **100** برنامجًا أو دورة تدريبية في مجالات علمية عديدة مثل: أخلاقيات المهنة ، التعليم الإلكتروني ، التدريس ، البحث العلمي ، الجودة والاعتماد الأكاديمي ، تنمية المهارات ، إلخ.

12) **المشاركة في فعاليات قسم الكيمياء وكلية العلوم التطبيقية**: تمت المشاركة أو حضور حوالي **20** نشاطا.

13) **المشاركة في الملتقيات والفعاليات والندوات العامة في الجامعة**: تمت المشاركة أو حضور أكثر من **35** نشاطًا جامعيا بجامعة أم القرى.

14) **الخبرات التدريسية**: تم تدريس أكثر من **40** مقررا دراسيا لطلاب وطالبات البكالوريوس والدراسات العليا بجامعة أسيوط مصر وجامعة أم القرى بالمملكة العربية السعودية.

التميز في البحث العلمي

1) المركز الخامس من حيث الأعلى في أعضـــاء هيئة التدريس في عدد الوراق العلمية المنشورة والمدرجة في SCOPUS على مستوى كلية العلوم التطبيقية - جامعة أم القرى - الى عام 2018.
2) المركز الخامس من حيث الأعلى في أعضـــاء هيئة التدريس في عدد الوراق العلمية المنشورة والمدرجة في SCOPUS على مستوى كلية العلوم التطبيقية - جامعة أم القرى - خلال 5 سنوات الى عام 2019.
3) المركز الرابع من حيث الأعلى في النشـر العلمي من أعضـاء هيئة التدريس وفقا ل ISI على مستوى كلية العلوم التطبيقية - جامعة أم القرى - الى عام 2019.
4) المركز الســـابع من حيث الأعلى في أعضـــاء هيئة التدريس في عدد الوراق العلمية المنشورة والمدرجة في SCOPUS على مستوى كلية العلوم التطبيقية - جامعة أم القرى - خلال أكثر من 10 سنوات (2020).
5) تم تصنيفي من جامعة ستانفورد ضمن أكثر 2% من العلماء المؤثرين على مستوى العالم (2022).

شهادات شكر وتقدير مقدمة من قسم الكيمياء بكلية العلوم التطبيقية ـ جامعة أم القرى

1) شهادة شكر وتقدير على جائزة التميز البحثي عن عامي 2012 و 2013.
2) شهادة شكر وتقدير على النشاط المتميز بالقسم، والمشاركة الفعالة في مجالس القسم والمؤتمرات والمحاضرات العامة والفعاليات المختلفة بالقسم والكلية والجامعة.

3) شهادة شكر وتقدير على النشاط العلمي والبحثي المتميز بالقسم والدور البارز في النشر العلمي المتميز واعداد المشروعات البحثية الهامة.

4) شهادة شكر وتقدير على المشاركة الفعالة في اللجان المختلفة بالقسم.

5) شهادة شكر وتقدير على النشاط العلمي والبحثي في الاشراف على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه بالقسم.

6) شهادة شكر وتقدير على النشاط التدريسي المتميز للعديد من المقررات الدراسية لطلاب وطالبات الكلية وبعض الكليات الأخرى واستخدام الوسائل الحديثة في التدريس والحرص على مواكبة التطور في طرق التدريس المتنوعة.

7) شهادة شكر وتقدير على اعداد وتوصيف وتطوير العديد من المقررات الدراسية لمرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا ووضع الخطط الجديدة للقسم.

8) شهادة شكر وعرفان مقدمة من وكالة جامعة أم القرى للتطوير وريادة العمال على المجهودات المبذولة في خدمة الجامعة والمجتمع – 2019.

Curriculum Vitae

Personal Information

Full Name: **Ahmed Fawzy Saad Sayed**

Date and Place of Birth: Jan. 1, 1973 Assiut

Nationality: Egyptian

Marital Status: Married

Title: Professor

Specialization: Physical Chemistry (Kinetics and Catalysis & Electrochemistry)

Mail Address: Assiut, Egypt

Work Address: Chemistry Department, Faculty of Science, Assiut University, 71516, Assiut, Egypt.

Telephone: 00201080120581, 00201080120582

E-mails	afsaad13@yahoo.com	ahmed.sayed3@science.aun.edu.eg
Google scholar	https://scholar.google.com.eg/citations?user=JGBXAc0AAAAJ&hl=ar	
ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Fawzy14/research	
Linkdin	https://www.linkedin.com/in/ahmed-fawzy-40b970121/	
Mendeley	https://www.mendeley.com/reference-manager/library/all-references	
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-0668-8972	
Scopus	https://www.scopus.com/results/savedList.uri?sort=plfdt-f&listId=4325071&listTypeValue=Docs&src=s&nlo=&nlr=&nls=&imp=t&sid=fbabf4321ef3525155eae+239fd326daf&sot=sl&sdt=sl&sl=0&cl=t&offset=1&origin=resultslist&ss=plfdt-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=10&txGid=5269439864bff7900a5c718282b643c4	
KUDOS	https://www.growkudos.com/hub/49248/publications?&show_all=on	
SciFinder	https://scifinder.cas.org/scifinder	

Academic Qualifications (Degrees)

1. **B.Sc.** in Science (Special Chemistry) Assiut University (1996).
2. **Preparatory Year (Diploma)**, in Physical Chemistry, Assiut University (1998).
3. **M.Sc.** in Physical Chemistry (Electrochemistry), Assiut University (2005).
   Title: ELECTROCHEMICAL AND CORROSION BEHAVIOUR OF COMMERCIALLY PURE NICKEL (Ni 201 ALLOY) IN CARBOXYLIC ACID SOLUTIONS AND THE EFFECT OF SOME INORGANIC ANIONS.
4. **Ph.D.** in Physical Chemistry (Kinetic Chemistry), Assiut University (2008).
   Title: PHYSICO-CHEMICAL STUDIES ON SOME POLY- ELECTROLYTE MACROMOLECULES IN PARTICULARLY POLYSACCHARIDES.

Career and Professional Experience

1. **Demonstrator of Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Science, Assiut University, 71516 Assiut, Egypt (1996 - 2005).
2. **Assistant Lecturer of Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Science, Assiut University, 71516 Assiut, Egypt (2005 - 2007).
3. **Lecturer of Physical Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Science, Assiut University, 71516 Assiut, Egypt (2008 - 2009).
4. **Assistant Professor of Physical Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, Makkah Al-Mukarramah 13401, Saudi Arabia Kingdom (2009 - 2014).
5. **Assistant Professor of Physical Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Science, Assiut University, 71516 Assiut, Egypt (2014 –till now).
6. **Associate Professor of Physical Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, Makkah Al-Mukarramah 13401, Saudi Arabia Kingdom (2015–till now).
7. **Professor of Physical Chemistry**, Chemistry Department, Faculty of Science, Assiut University, Egypt (Jan. 2020).

Language Knowledge

1. Arabic (Native Language).
2. English, Good (Toefl, Assiut University).
3. Germany, Slight (Level I, Assiut University).
4. France, Slight.

Scientific Interests

1) Chemical Kinetics (Kinetics and mechanisms of chemical and biological reactions).
2) Catalysis (Catalysis of chemical and biological reactions).
3) Electrochemistry (Study the corrosion of metals and alloys and its control).
4) Environmental Chemistry (Pharmaceutical Drugs and Environment Safety).

Training Programs

First: Career Ethics Programs:

No.	Program Name	Organizer	University	Year
1	General and special teaching regulations	Faculty of Education	Assiut	1999
2	Career ethics	Abilities Development Center	Assiut	2005
3	Educational program for faculty assistants	Institute of Leadership Preparation	Helwan	2005
4	Legal and financial aspects in university environment	Abilities Development Center	Assiut	2009
5	Ethics of scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2014
6	Scientific integrity and ethics of scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018

Second: E-Learning Programs:

1	Introduction to computer	Computer Center	Assiut	1998
2	Internet	Computer Center	Assiut	2000
3	Website development	Chemistry Department	Umm Al-Qura	2013

4	**E-learning**	**Faculty of Applied Sciences**	**Umm Al-Qura**	**2014**
5	**Electronic courses, a step to participate**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2015**
6	**Use the Database SciFinder**	**Deanship of Library Affairs**	**Umm Al-Qura**	**2015**
7	**Use the Database Al Manhal SciFinder)**	**Deanship of Library Affairs**	**Umm Al-Qura**	**2015**
8	**Portable interactive whiteboard (U-Board)**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2018**
9	**Educational design processor**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2018**
10	**Using the e-learning system to continue and interact more with students**	**Chemistry Department**	**Umm Al-Qura**	**2018**
11	**Using the e-learning system and uploading content**	**Faculty of Applied Science**	**Umm Al-Qura**	**2019**
12	**Designing a stimulating learning environment using educational materials**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2020**
13	**Designing an effective blended learning environment**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
14	**Designing collaborative activities in an interactive e-learning environment**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
15	**Basic skills in using the blackboard**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
16	**Learning management system gamification strategy**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
17	**Create and manage online exams**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
18	**Creating and grading assessments (homework - discussion boards)**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
19	**Use of interaction tools (surveys - side groups)**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
20	**Quality in digital education and educational institution management system (EOMS ISO 21001)**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
21	**Learner assessment and feedback methods**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
22	**Computer modeling and simulation strategy**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2022**
23	**Fundamentals of digital instructional design 1**	**Deanship of E-Learning**	**Umm Al-Qura**	**2023**

24	Fundamentals of quality in designing electronic courses	Deanship of E-Learning	Umm Al-Qura	2023
25	Application of quality in the design of interactive electronic courses	Deanship of E-Learning	Umm Al-Qura	2023

Third: Teaching Programs:

1	Teaching with technology	Abilities Development Center	Assiut	2005
2	Efficient teaching	Abilities Development Center	Assiut	2006
3	Modern methods in teaching	Abilities Development Center	Assiut	2006
4	Credit hours system	Abilities Development Center	Assiut	2007
5	Quality standards in teaching	Abilities Development Center	Assiut	2009
6	Examination system and student evaluation	Abilities Development Center	Assiut	2009
7	How to formulate learning outcomes targeted to the course and use appropriate teaching and evaluation strategies	Chemistry Department	Umm Al-Qura	2015
8	Teaching and evaluation	Deanship of Develop. and Quality	Umm Al-Qura	2018

Fourth: Scientific Research Programs:

1	How to compute for a research fund	Abilities Development Center	Assiut	2009
2	Development of Research Abilities	King Abdul-Aziz City	Umm Al-Qura	2013
3	Protocol of safety work in chemical laboratories	Chemistry Department	Umm Al-Qura	2013
4	How to prepare and formulate research proposals for competitive strategic research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2014
5	Management of scientific research team	Deanship of Scientific Research	Assiut	2014
6	Security and safety in research laboratories	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
7	Preparation of national initiatives in scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
8	Partnerships and agreements in the field of scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
9	Leadership skills in scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018

10	Scientific research plan in academic programs	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
11	Research engines and methodology of change in scientific publishing	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
12	Scientific research and entrepreneurship	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
13	Innovation in scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
14	Scientific research and modeling	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
15	Effective marketing of scientific research outputs	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
16	Enable voluntary efforts in scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
17	Management of voluntary research teams	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
18	Research ideas in volunteering	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
19	Designing volunteer databases in scientific research	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
20	Research volunteering in nonprofit organizations	Deanship of Scientific Research	Umm Al-Qura	2018
21	Statistical Analysis in Scientific Research	Abilities Development Center	Assiut	2018

Fifth: Quality and Academic Accreditation Programs:

1	Quality culture and requirements for academic accreditation and how to formulate the description and report of the course	Chemistry Department	Umm Al-Qura	2015
2	Performance indicators and benchmarking program	Deanship of Develop. and Quality	Umm Al-Qura	2018
3	Self-evaluation for a program	Deanship of Develop. and Quality	Umm Al-Qura	2018
4	Teaching styles and appropriate teaching strategies for each style			
5	Job description program according to national accreditation requirements	Deanship of Develop. and Quality	Umm Al-Qura	2018
6	Learning outcomes program 1 (formulation and evaluation)	Deanship of Develop. and Quality	Umm Al-Qura	2018
7	Learning outcomes program 2 (arrays and indicators)	Deanship of Develop. and Quality	Umm Al-Qura	2018

8	**Self-assessment program for institutional standards (I, II and VIII)**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2018**
8	**Quality assurance and performance indicators program in Higher education**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2018**
9	**Educational habilitation program**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2018**
10	**Quality systems in universities**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2018**
12	**Formulating learning outcomes for courses**	**Chemistry Department**	**Faculty of Applied Science**	**2019**
13	**Measuring learning outcomes**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2021**
14	**Mission, characteristics of graduates, framework and national qualifications framework**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2021**
15	**Gathering evidences and preparing a metrics reports**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2021**
16	**Program and courses descriptions**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2021**
17	**Program and course reports**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2022**
18	**Workshop: Self-study report writing**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2022**
19	**Operational plans, improvement plans and their reports**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2022**
20	**Prepare some miscellaneous plans and reports**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2022**
21	**Introductory meeting with verification visit**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2022**
22	**Digitally active academic classroom**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**
23	**How to deal with students with special needs**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**
24	**Emotional smartness**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**
25	**Risk management in information security**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**
26	**Digital twins: opportunities and challenges**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**
27	**Intellectual security**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**
28	**Digital government and its cyber protection**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2023**

Sixth: Skills Development Programs:

1	**Thinking skills**	**Abilities Development Center**	**Assiut**	**2005**
2	**Efficient presentation skills**	**Abilities Development Center**	**Assiut**	**2006**
3	**Efficient communication skills**	**Abilities Development Center**	**Assiut**	**2009**
4	**Strategic planning**	**Abilities Development Center**	**Assiut**	**2009**
5	**Active learning program**	**Deanship of Develop. and Quality**	**Umm Al-Qura**	**2018**

Teaching Experiences

1	Kinetic & Catalysis Chemistry	2	Advanced Kinetic Chemistry
3	Chemical Kinetics in Solution	4	Chemistry of Solutions
5	Physical Chemistry (2)	6	Physical Chemistry (3)
7	Electrochemistry	8	Advanced Electrochemistry
9	Electroplating	10	Corrosion and Electroplating
11	Thermodynamics	12	Surface Chemistry
13	Chemistry of Catalysis	14	Catalysis Applications
15	Introduction to Polymer Chemistry	16	Polymer Chemistry
17	Advanced Polymers	18	Colloid Chemistry & Phase Rule
19	General Chemistry	20	Selected Topics in Physical Chemistry
21	Quantum Chemistry	22	Quantum Chemistry and Spectroscopy
23	Nuclear Chemistry	24	Molecular Spectroscopy
25	Chemistry of Petroleum & Petrochemicals	26	Industrial Chemistry
27	Analytical Chemistry	28	Methods of Modern Analysis
29	Water Analysis	30	Organometallic Chemistry
31	Inorganic Chemistry	32	Chemistry of Transition Metals
33	Coordination Chemistry	34	Graduate Courses

35	Nanochemistry	36	Chemistry of Reactions and Organic Synthesis
37	Research Groups	38	Projects for Students
39	Practical Kinetic Chemistry	40	Practical Physical Chemistry
41	Practical Electrochemistry	42	Practical General Chemistry
43	Practical Analytical Chemistry	44	Practical Organic Chemistry

Supervision on Post-Graduate Theses

First: M.Sc. Theses

1. **M.Sc. Thesis (Egypt, 2008 - 2010).**

   Researcher Name: **Doaa Abdel Rahman**

   Entitled: "Physico-Chemical Studies on Some Carbohydrates Especially the Kinetics and Mechanism of Oxidation of Carboxymethyl Cellulose by Various Oxidants".

2. **M.Sc. Thesis (Saudi Arabia, 2012 - 2014).**

   Researcher Name: **Mshael Abdo Musleh**

   Entitled: "Kinetics and Mechanistic Investigation on the Oxidation of Some Amino Acids in Aqueous Media".

3. **M.Sc. Thesis (Saudi Arabia, 2017 - 2019).**

   Researcher Name: **Omniah Ehsan Solo**

   Entitled: "Kinetics and mechanistic approach to reactions of some selected organic compounds".

4. **M.Sc. Thesis (Saudi Arabia, 2021 – till now).**

   Researcher Name: **Arwa Fawzi Yosef Dawood**

   Entitled: " Mitigation of Drug Risks in Aquatic Environments. Oxidative Degradation of Certain Drugs in Aqueous Media: Kinetics and Mechanistic Aspects".

Second: Ph D. Theses

5. **Ph D. Thesis (Saudi Arabia, 2018 - 2020).**

   Researcher Name: **Nada Abdullah Faiz Algarni**

   Entitled: "Oxidation of some organic compounds using different oxidants in various media. Kinetics and mechanistic investigation**".**

6. **Ph D. Thesis (Saudi Arabia, 2018 - 2020).**

   Researcher Name: **Areej Aayedh Mohammad Alqahtani**

   Entitled: "The inhibition and adsorption properties of some expired antibacterial drugs on the corrosion of Sabic iron in hydrochloric acid**".**

7. **Ph D. Thesis (Saudi Arabia, 2018 - 2020).**

   Researcher Name: **Hanaa Mohamed Ibrahim Hawsawy**

   Entitled: "Use of some water soluble polymers as inhibitors for the corrosion of carbon steel in aqueous solutions".

Research Projects funded from Saudi Universities and Companies

First: Research Projects funded from Umm Al-Qura University:

1. " Electrocatalytic Dopamine Oxidation at Self Assembled Monolayer Anchored to Gold Nanoparticles Modified Electrode " (2014) - Institute of Scientific Research and Revival of Islamic Heritage - **(Project ID 43405072)**.
2. " Enhancing Corrosion Inhibition by Design: Synthesis and Evaluation of Promising Eco-Friendly Corrosion Inhibitors for Mild Steel " (2014) - Institute of Scientific Research and Revival of Islamic Heritage - **(Project ID 43405076)**.
3. " Synthesis and Investigation of a Novel Series of Surfactants as Inhibitors for Corrosion of Steel Alloys Used in Various Industries in Saudi Arabia Kingdom " (2016-2018) - Deanship of Scientific Research - **(Project code 15-SCI-3-1-0014)**.
4. Project funded from Deanship of Scientific Research - (2021) - **(Project code 19-SCI-1-01-0039).**

Second: Research Project funded from Prince Nourah University:

" Corrosion Inhibition of Steel Using Expired Drugs in Aqueous Solutions " (2019) - Deanship of Scientific Research - **(Grant No.# FRP-1440-9)**.

Third: Research Project from Imam Mohammad Ibn Saud Islamic Uni.:

1. " New stable reduction-tolerant oxygen-transporting membrane for conversion of methane and water splitting into syngas and high pure hydrogen" (2020) - Deanship for Research & Innovation, Ministry of Education in Saudi Arabia, The Research Project **No. 510 (2020)**.
2. " Fuel Cells " (2020) - Deanship of Scientific Research - **(Project code 19-12-12-003)**.
3. Research Group entitled " Environmental Group " (2021) - Deanship of Scientific Research - **(Project code RG-21- 09-78).**

Forth: Research Projects funded from Bisha University:

1) "Biocompatible Treatment Strategy of Aquatic Environments. Oxidative Degradation of Pharmaceutical Drugs in Aqueous Media: Kinetics and Mechanistic Aspects" (2021) - Deanship of Scientific Research - **(Project code UB-Promising - 7 - 1442)**.
2) "Corrosion Protection of Metals by Proficient and Environmentally-Safe Inhibitors" (2022) - Deanship of Scientific Research - - **(Project code UB-Promising - 10 -1443)**.

Fifth: Research Project from Sabic Iron Company:

" Inhibition of Sabic Iron Corrosion by Ecofriendly Inhibitors " (2020), Saudi Basic Chemical Industries (SABIC) and the Deanship of Scientific Research at Umm Al-Qura University (**Grant Code: 20UQU0000DSR**).

Refereeing of Research Projects from:

1. Umm Al-Qura University
2. Taif University
3. Princess Nourah University
4. Saudi Standards, Metrology and Quality Organization

Refereeing of Scientific Papers for:

1) International Journal of Chemical Kinetics (Wiley)
2) Carbohydrate Polymer (Elsevier)
3) Journal of Molecular Liquids (Elsevier)
4) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (Elsevier)
5) Colloid and Polymer Science (Springer)
6) Journal of Environmental Chemical Engineering (Elsevier)
7) Journal of Chinese Chemical Society (Wiley)
8) Journal of Indian Chemical Society (Elsevier)
9) Journal of Chemical Sciences (Springer).
10) Journal of Chemical Research (Science Reviews Ltd)
11) Engineering Science and Technology: an International Journal (Elsevier)
12) Biochemistry & Pharmacology (Longdom)
13) Journal of Macromolecular Science (Taylor & Francis)
14) Current Organic Chemistry (Bentham)
15) Open Chemistry (Walter de Gruyter GmbH)
16) Journal of Chemistry (Hindawi)
17) International Journal of Corrosion (Hindawi)
18) Journal of The Electrochemical Society (IOPscience)
19) Journal of Physical Science (Penerbit Universiti Sains Malaysia)
20) Inorganic and Nano-Metal Chemistry (Taylor & Francis)

21) Brazilian Journal of Chemical Engineering (Springer)
22) Materials Letters (Elsevier)
23) Materials Express (American Scientific Publishers)
24) Optical Materials: X (Elsevier)
25) Chemistry Africa (Springer)
26) Chemical Data Collections (Elsevier)
27) Arabian Journal of Chemistry (Elsevier)
28) Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences (Elsevier)
29) Cleaner Chemical Engineering (Elsevier)
30) Inorganic Chemistry Communications (Elsevier)
31) International Journal of Electrochemical Science (Elsevier)
32) Applied Surface Science Advances (Elsevier)
33) Chemistry and Biodiversity (Wiley)

Membership and Editorial Member in:

First: As a member in:

1) American Chemical Society (ACS).
2) American Association for Science and Technology (AASCIT).
3) International Association of Advanced Materials (IAAM).

Second: As an editorial member in:

1) Journal of Chemical, Environmental and Biological Engineering.
2) Recent Advances in Petrochemical Science.

Research Groups in Chemistry Department, Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University

First: As A Chairman of the Following Research Groups:

1) Kinetics and Mechanistic Aspects of Some Reactions of Selected Organic Compounds.
2) Kinetics and Mechanism of Some Drug Reactions.
3) Physico-Chemical Studies on Various Multifunctional Heterocyclic Compounds and Their Applications.

Second: As A Member of the Following Research Groups:

1) Corrosion inhibition of some metals and alloys in aqueous solutions using some organic compounds and naturally occurring substances.
2) Corrosion inhibition by design: Development of an effective inhibitors for corrosion of steel in different media.
3) Corrosion inhibition of some metals and Alloys in aqueous solutions using some naturally occurring substance.
4) The effect of heat treatment on corrosion of some metals and alloys in different Media.
5) Electroanalytical determination of selected pharmaceutical compounds and kinetic studies of some of their reactions.

Scientific Committees in Chemistry Department

1) Secretary of the Scientific Research and Graduate Studies Committee.
2) Vice-Chairman of the Teaching Committee and Student Affairs.
3) Vice-Chairman of the Archiving and Documentation Committee and Study Schedules.
4) Member of the Management Committee of Quality Assurance and Academic Accreditation and Development.

5) Member of the Training Committee and Student Graduation Projects.
6) Member of the Social and Media Committee.
7) Member of the Laboratories Safety Committee.
8) General Coordinator for the Characterization of the Chemistry Courses.
9) Coordinator of the Division of Physical Chemistry.
10) Member of the Performance Indicators and Measurement of Learning Outcomes Committee.
11) Member of the Tests Quality Committee.
12) Member of the Development and Quality Assurance Department at the College of Applied Sciences (as coordinator of the Quality Unit in the Chemistry Department).

Participation in the Activities of the Chemistry Department and Faculty of Applied Sciences

1) Participation in all department councils and public lectures and seminars of the Chemistry Department and Faculty of Applied Sciences.
2) Supervision of a number of master's and doctoral dissertations in the Chemistry Department from 2012 until now.
3) Participation in various scientific committees in the Chemistry Department.
4) Participation in some scientific research groups in the Department.
5) Participation in graduation projects for students of the Department.
6) Preparation of some theoretical and practical teaching courses.
7) Participation in the preparation of the self-study of the Chemistry Department submitted to the Academic Accreditation Committee (ASIIN).
8) Participation in the preparation of revision report for safety in the department laboratories.

9) Participation in the workshop associated with the visit of the German Accreditation Entitled: Introductory Meeting Program of Accreditation and Quality Assurance, 2012.
10) Participation with a paper in Fifth Saudi Sciences Conference – Faculty of Applied Science, 2012.
11) Attendance of " Website Development Program " - Chemistry Department, 2013.
12) Attendance of " Protocol of Safety Work in Chemistry Laboratories Lecture " – Chemistry Department, 2013.
13) Attendance of the open meeting with the Dean of the Faculty of Sciences to determine the future of Academic and Research Plan for the College - Faculty of Sciences, 2015.
14) Participation in the unification of general chemistry course, 2015.
15) Preparing the list of physical chemistry books available in the library of the college and the list of required books, 2015.
16) Attendance of " Electron Microscopy Sample Preparation Tools Seminar " - Chemistry Department, 2015.
17) Attendance of a lecture on " TEM and SEM " - Chemistry Department, 2015.
18) Attendance of a lecture on " Definition of Internal Grants and Apply Mechanisms " – Chemistry Department, 2015.
19) Attendance of a workshop entitled "Culture of Quality and Academic Accreditation Requirements and How to Formulate and Characterize Course Report " – Chemistry Department, 2015.
20) Attendance of " Poster Exhibition on the Chemistry Department Students (El-Zaher) – Chemistry Department, 2015.
21) Participation with a paper in the " First Scientific Day " - Faculty of Applied Science, 2016.

International and Local Scientific Conferences

1) The Second International Conference on Basic Sciences and Advanced Technology, Assiut, Egypt, 2000.
2) The Third International Conference in Electrochemistry and its Applications, Luxor, Egypt, 2001.
3) Physics Workshop in Assiut University, Assiut, Egypt, 2003.
4) 10th Ibn Sina International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry (ISIC), Luxor, Egypt, 2007.
5) The First Conference for Young Scientists, Basic Sciences &Technology, Assiut University, Assiut, Egypt, 2007.
6) 9th Arab International Conference on Polymer Science & Technology, Hurghada, Egypt, 2007.
7) International Conference in Chemistry, Makkah Al-Mukarramah, Saudi Arabia, 2007.
8) 11th Ibn Sina International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry (ISIC), Cairo, Egypt, 2008.
9) Taibah International Chemistry Conference, Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia, 2009.
10) 11th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2011.
11) Fifth Saudi Science Conference, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2012.
12) 12th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2012.
13) The First International Scientific Meeting of Faculty of Pharmacy, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2013.
14) 13th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2013.

15) The Fourth Scientific Conference for Students of Higher Education in Kingdom of Saudi Arabia, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2013.
16) 14th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2014.
17) The Second International Scientific Meeting of Faculty of Pharmacy, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2014.
18) 16th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2016.
19) First Forum for Scientific Research, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2016.
20) First Scientific Day of the Faculty of Science - Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2016.
21) The Fifth Conference of the Elaboration of the Teacher, "The Elaboration and Training of the Teacher in the Light of the Demands of Development and the Time Developments"-College of Education-Umm Al Qura University, 2016.
22) 2nd International Conference on Applied Chemistry, Hurghada, Egypt, 2017.
23) 18th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2018.
24) Workshop on "Environmental Impact of Charity Work" - Chamber of Commerce in Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2018.
25) 22th Scientific Forum for Hajj Researches, Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2023.
26) The 3rd MRCE International Conference on: Materials Engineering and Nanotechnology (3rd MRCE- ME&N) Hurghada, Egypt, 2023.

Participation in the General Activities in Umm Al-Qura University

1) Participation in the public cultural activities, conferences, seminars, meetings and workshops at the university.
2) The Volunteer Work Seminar and Future Prospects - Umm Al-Qura University, 2012.
3) The Training Session: "The Role of Intelligence in the Moral Obligation of Identity" - Umm Al-Qura University, 2013.
4) The International Conference on Arabic Sciences in the Arab Universities between Educational Attainment and the Skill Composition - Umm Al Qura University, 2013.
5) The Celebration of the National Quality Week - Umm Al-Qura University, 2013.
6) First Scientific Forum: "Local and International Experiences" for the Chair, Prince Khaled Al-Faisal - Umm Al-Qura University, 2013.
7) Innovation and Entrepreneurship Forum, Umm Al-Qura University, 2013.
8) Youth Innovation and Entrepreneurship, Umm Al-Qura University, 2013.
9) The Jurisprudence Budgets Conference and its Role in Contemporary Life - Umm Al-Qura University, 2013.
10) The Pilot Experiences World Conference in the Areas of Humanitarian and Charity Work - Umm Al-Qura University, 2013.
11) The Panel Discussion " Electronic-Courses, A Step for Participation " - Umm Al Qura University, 2014.
12) The GIS Innovation Forum - Umm Al-Qura University, 2014.
13) Innovation in Transportation and Crowd Management Forum - Umm Al-Qura University, 2014.
14) The First Arbitration Meeting in the Muslim World - Umm Al-Qura University, 2014.
15) The Innovation and Entrepreneurship Forum, Umm Al-Qura University, 2014.

16) The Youth Innovation and Entrepreneurship, Umm Al-Qura University, 2014.
17) The Global Intellectual Property and Patents - Umm Al-Qura University, 2014.
18) The GIS Innovation Forum - Umm Al-Qura University, 2015.
19) Innovation in Transportation and Crowd Management Forum - Umm Al-Qura University, 2015.
20) The Innovation and Entrepreneurship Forum, Umm Al-Qura University, 2015.
21) The Youth Innovation and Entrepreneurship, Umm Al-Qura University, 2015.
22) The Leadership Challenge Program, King Salman Center, Umm Al-Qura University, 2015.
23) The Workshop Entitled "School Reliance" - College of Education - Umm Al Qura University, 2016.
24) The First International Conference on Banking and Finance - Umm Al Qura University, 2016.
25) Scientific Conference on “Hesba” – Umm Al Qura University, 2018.
26) First Educational Affairs Forum: Vision and Transformation - Umm Al Qura University, 2019.
27) Academic Forum Entitled: Towards a Teaching that Achieves the Vision - Makkah Al-Mukaramah, Saudi Arabia, 2018.
28) University Preparation Lecture for Visiting External Auditors - Umm Al Qura University, 2019.
29) Our University Steps Towards Vision Forum - Umm Al Qura University, 2019.
30) Charity Work Conference - Umm Al-Qura University, 2019.
31) Forum of Volunteer Work in the Service of Guests of Rahman - Umm Al-Qura University, 2019.
32) The International Quality Day ceremony to honor the members of the quality committees at the University for Umm Al-Qura University to obtain international accreditation - Umm Al-Qura University, 2019.
33) Umm Al-Qura University Forum for Innovation - Umm Al-Qura University, 2019.

34) The Panel Discussion to Prepare for Facing the Crisis - Umm Al-Qura University, 2020.

35) The First Consultative Virtual Forum in Crisis Management - Umm Al-Qura University, 2020.

36) Seminar entitled "The Institutional Funding Program: Opportunities and Future Directions in Supporting Research and Innovation in Universities" - Umm Al-Qura University, 2022.

37) The interactive seminar presented by the Saudi Authority for Intellectual Property in cooperation with the World Organization of WIPO entitled: Youth and Intellectual Property: a view on WIPO Services and Initiatives - Umm Al-Qura University, 2022.

Scientific and Teaching Activities

1. **Publications:** More than **150** published scientific papers in physical chemistry (The major in Kinetics and Catalysis and the rest in Electrochemistry).
2. **Research Compounds:** More than **250** chemical compounds including biological compounds (carbohydrate polymers, amino acids, synthesized amino acid surfactants and pharmaceutical drugs), organic compounds, organometallic complexes, oxidizing agents, metal ion catalysts, mineral acids and bases, organic solvents, metals and alloys, etc.
3. **Journals:** Papers have been published in about **50** specialized scientific international journals from about **15** publisher such as: Nature, Elsevier, Springer, Wiley, ACS, Taylor-Frances, ESG, JMES, VBRI, Hindawi, Sci. PG, AASCIT, etc. and in international conferences.
4. **Refereeing of Scientific Papers:** For more than **28** international journals.
5. **Memberships and as an Editorial Member:** In **5** international journals.

6. **Supervision of Post-Graduate Theses: 4** M.Sc. theses and **3** Ph. D. theses in Saudi Arabia in addition to **one** M.Sc. thesis in Egypt.
7. **Research Projects: 10** research projects funded from **four** universities (**four** from Umm Al-Qura University, **one** from Prince Nourah University, **three** from Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University, **one** from Bisha University) as well as one project funded from SABIC Company.
8. **Refereeing of Research Projects:** From Umm Al-Qura University, Taif University, Princess Nourah University in addition to Saudi Standards, Metrology and Quality Organization.
9. **Participation in the Scientific Committees:** About **10** committees in the chemistry department.
10. **International and Local Conferences: 26** conferences in Egypt and Saudi Arabia.
11. **Training Programs:** More than **100** programs in Career Ethics, E-Learning, Teaching, Scientific Research, Quality and Academic Accreditation, Skills Development, etc.
12. **Participation in the Activities of Chemistry Department and Faculty of Applied Sciences:** About **20** activities.
13. **Participation in the General Activities at Umm Al-Qura University:** Around **34** activities.
14. **Teaching Experiences: 40** teaching courses for Under-Graduate and Post-Graduate Students.

Excellence in Scientific Research

1. 5th position in the highest faculty members in the number of published scientific papers according to SCOPUS at Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, until 2018.
2. 5th position in the highest faculty members in the publication of scientific papers according to SCOPUS at Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, for five years (2019).
3. 4th position in the highest faculty members in the publication of scientific papers according to ISI at Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, until 2019.
4. 7th position in the highest faculty members in the publication of scientific papers at Faculty of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, for more than 10 years (2020).
5. I was ranked by Stanford University among the most influential 2% of scientists worldwide (2022).

Thanks and Appreciation Certificates Presented from Chemistry Department at Faculty of Applied Sciences - Umm Al-Qura University

1) Thanks and Appreciation Certificate for the Research Excellence Award for the Years 2012 and 2013.
2) Thanks and Appreciation Certificate for the Distinguished Activity in the Department, and Active Participation in the Department Councils, Conferences, General Lectures, and Various Events in the Department, the College and the University.
3) Thanks and Appreciation Certificate for the Department's Distinguished Scientific Research Activities and the Prominent Role in the Significant Scientific Publishing and Preparation of Important Research Projects.

4) Thanks and Appreciation Certificate for the Effective Participation in the Various Committees at the Department.
5) Thanks and Appreciation Certificate for the Scientific Research Activity in the Supervision on Many Master's and Doctoral Dissertations in the Department.
6) Thanks and Appreciation Certificate for the Distinguished Teaching Activity for Many Teaching Courses for Students of the College and Other Colleges, and the Use of Modern Methods of Teaching and Develop the Various Teaching Methods.
7) Thanks and Appreciation Certificate for Preparing, Describing and Developing Many Teaching Courses for the Undergraduate and Post-Graduate Stages and for Developing New Teaching Plans for the Department.
8) Thanks and Gratitude Certificate Presented from the Agency for Development and Workers Entrepreneurship at Umm Al-Qura University for the Efforts made in Serving the University and Society - 2019.

List of Publications

First: In The International Journals

1. Spectrophotometric Evidence for the Formation of Short-Lived Hypomanganate (V) and Manganate (VI) Transient Species During the Oxidation of K-Carrageenan by Alkaline Permanganate.

   G. A. Ahmed, **A. Fawzy**, R. M. Hassan

   Carbohydr. Res., 342, 1382-1386 (2007).

2. Acid-Catalyzed Oxidation of Some Sulfated Macromolecules. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Kappa-Carrageenan Polysaccharides by Permanganate Ion in Acid Perchlorate Solutions.

   R. M. Hassan, **A. Fawzy**, G. A. Ahmed, I. A. Zaafarany, B. S. Asghar, K. S. Khairou

   J. Mol. Cat. A, 309, 95-102 (2009)

3. Acid-Catalyzed Oxidation of Carboxymethyl Cellulose. Kinetics and Mechanism of Permanganate Oxidation of Carboxymethyl Cellulose in Acid Perchlorate Solutions.

   R. M. Hassan, D. A. Abdel-Kader, S. M. Ahmed, **A. Fawzy**, I.A. Zaafarany, B. A. Asgar, H. D. Takagi

   Cat. Commun., 11, 184-190 (2009)

4. Acid-Catalyzed Oxidation of Carboxymethyl Cellulose Polysaccharide by Chromic Acid in Aqueous Perchlorate Solutions. A Kinetics Study.

   R. M. Hassan, S. M. Ahmed, **A. Fawzy**, D. A. Abdel-Kader, Y. Ikeda, H. D. Takagi

   Cat. Commun., 11, 611-615 (2010)

5. Acid-Catalyzed Oxidation of Some Sulfated Polysaccharides. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Kappa-carrageenan by Cerium (IV) in Aqueous Perchlorate Solutions.

R. M. Hassan, A. Alaraifi, **A. Fawzy**, I. A. Zaafarany, K. S. Khairou, Y. Ikeda, H. D. Takagi

J. Mol. Cat. A, 332, 138–144 (2010)

6. Further Evidence for Detection of Short-Lived Transient Hypomanganate (V) and Manganate (VI) Intermediates During Oxidation of Some Sulfated Polysaccharides by Alkaline Permanganate Using Conventional Spectrophotometeric Techniques.

   I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**, G. A. Ahmed, S. A. Ibrahim, R. M. Hassan, H. D. Takagi

   Carbohydr. Res., 345, 1588-1593 (2010)

7. Base-Catalyzed Oxidation of Some Sulfated Macromolecules: Kinetics and Mechanism of Formation of Intermediate Complexes of Short-Lived Manganate(VI) and/or Hypomanganate (V) During Oxidation of Iota- and Lambda-Carrageenan Polysaccharides by Alkaline Permanganate.

   R. M. Hassan, **A. Fawzy**, A. Alarifi, G. A. Ahmed, I. A. Zaafarany, H. D. Takagi

   J. Mol. Cat. A, 335, 38-45 (2011)

8. Base-Catalyzed Oxidation. Kinetics and Mechanism of Hexacyanoferrate(III) Oxidation of Methyl Cellulose Polysaccharide in Alkaline Solutions.

   R. M. Hassan, S. M. Ibrahim, I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**, H. D. Takagi

   J. Mol. Cat. A, 344, 93-98 (2011)

9. Kinetics and Mechanism of Permanganate Oxidation of Iota- and Lambda-Carrageenan Polysaccharides as Sulfated Carbohydrates in Acid Perchlorate Solutions.

   R. M. Hassan, **A. Fawzy**, G. A. Ahmed, I. A. Zaafarany, B. H. Asghar, H. D. Takagi, Y. Ikeda

   Carbohydr. Res., 346, 2260-2267 (2011)

10. Oxidation of Some Macromolecules. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Methyl Cellulose Polysaccharide by Permanganate Ion in Acid Perchlorate Solutions.

R. M Hassan, A.Dahy, S. Ibrahim, I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**

Ind. Eng. Chem. Res., 51, 5424–5432 (2012)

11. Polymeric Biomaterial Hydrogels. I. Behavior of Some Ionotropic Cross-Linked Metal-Alginate Hydrogels Especially Copper-Alginate Membranes in Some Organic Solvents and Buffer Solutions.

R. Hassan, F. Tirkistani, I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**, M. Khairy, S. Iqbal

Advances Biosci. Biotech., 3, 845-854 (2012)

12. Corrosion inhibition of Iron in Sulphuric Acid Solution by Antibacterial Cephalosporin.

M. Abdallah, A. S. Fouda, I. Zaafarany, **A. Fawzy**, Y. Abdallah

J. Am. Sci., 9, 209-215 (2013)

13. Inhibition of Aluminum Corrosion in Hydrochloric Acid by Cellulose and Chitosan.

M. Abdallah, I. Zaafarany, **A. Fawzy**, M. A. Radwan, E. Abdfattah

J. Am. Sci., 9, 580-586 (2013)

14. Polymeric Biomaterial Hydrogels: II. Behavior of Some Coordination Biopolymeric Metal-Alginate Ionotropic Hydrogels in Aqueous Solutions.

R. M. Hassan, I. A. Zaafarany, A. A. Gobouri, F. A. Tirkistani, **A. Fawzy**, H. Takagi

J. Life Med., 1, 41-47 (2013)

15. Base-Catalyzed Oxidation of L-Asparagine by Alkaline Permanagnate and the Effect of Alkali-Metal Ion Catalysts: Kinetics and Mechanitic Approach.

A. Fawzy, S. S. Ashour, M. A. Musleh

React. Kinet. Mech. Cat., 111, 443-460 (2014)

16. Kinetics and Mechanistic Investigations on the Oxidation of *N*'-Heteroaryl Unsymmetrical Formamidines by Permanganate Ion in Aqueous Alkaline Medium.

A Fawzy, M. R. Shaaban

Transition Met. Chem., 39, 379–386 (2014)

17. Influence of N-Thiazolyl-2-Cyanoacetamide Derivatives on the Corrosion of

Aluminum in 0.01 M Sodium Hydroxide.

M. Abdallah, O. A. Hazazi, **A. Fawzy**, S. El-Shafei, A. S. Fouda

Prot. Met. Phys. Chem. Surf., 50, 659-666 (2014)

18. Enhanced 4-Amino-5-Methyl-4H-1,2,4-Triazole-3-Thiol Inhibition of Corrosion of Mild Steel in 0.5 M H_2SO_4 by Cu(II).

O. A. Hazazi, **A. Fawzy**, M. R. Shaaban, M. I. Awad

Int. J. Electrochem. Sci., 9 1378-1389 (2014)

19. Synergistic Effect of Halides on the Corrosion Inhibition of Mild Steel in H_2SO_4 by a Triazole Derivative: Kinetics and Thermodynamic Studies.

O. A. Hazazi, **A. Fawzy**, M. I. Awad

Int. J. Electrochem. Sci., 9, 4086-4103 (2014)

20. Kinetics and Mechanistic Approach into Electron-Transfer of Permanganate Oxidation of Silver(I) in Aqueous Perchlorate Solutions.

R. M. Hassan, I. A. Zaafarany, F. A. Tirkistani, **A. Fawzy**, H. D. Takagi

Res. Appl. Inorg. Chem., 1, 1-10 (2014)

21. Kinetics and Mechanism of Oxidation of L-Histidine by Permanganate Ions in Sulfuric Acid Medium.

A. Fawzy, S. S. Ashour, M. A. Musleh.

Int. J. Chem. Kinet., 46, 370-381 (2014)

22. Influence of Copper(II) Catalyst on the Oxidation of L-Histidine by Platinum(IV) in Alkaline Medium: A Kinetic and Mechanistic Study.

A. Fawzy

Transition Met. Chem., 39, 567-576 (2014)

23. Kinetics and Mechanistic Approach to the Oxidative Behavior of Biological Anticancer Platinum(IV) Complex towards L-Asparagine in Acid Medium and the Effect of Copper(II) Catalyst.

A. Fawzy

Int. J. Chem. Kinet., 47, 1-12 (2015)

24. Kinetics and Mechanism of Uncatalyzed and Silver(I)-Catalyzed Oxidation of L-Histidine by Hexachloroplatinate(IV) in Acid Medium.

A. Fawzy, B. H. Asghar

Transition Met. Chem., 40, 287-295 (2015)

25. Sulfachloropyridazine as an Eco-Friendly Inhibitor for Corrosion of Mild Steel in H_2SO_4 Solution.

O. A. Hazazi, **A. Fawzy**, M. I. Awad

Chem. Sci. Rev. Lett., 4, 67-79 (2015)

26. Transition Metal ions-Catalyzed Oxidation of L-Asparagine by Platinum(IV) in Acid Medium: A Kinetic and Mechanistic Study.

B. H. Asghar, H. M. Altass, **A. Fawzy**

Transition Met. Chem., 40, 587–594 (2015)

27. Kinetic and Mechanistic Investigation on the Zirconium(IV)-Catalyzed Oxidation of L-Histidine by Hexachloroplatinate(IV) in Acid Medium.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany

Chem. Sci. Rev. Lett., 4, 608-618 (2015)

28. Mechanistic Investigation of Copper(II)-Catalyzed Oxidation of L-Asparagine by Hexachloroplatinate(IV) in Aqueous Alkaline Medium: A Kinetic Approach.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany

J. Multidisc. Eng. Sci. Technol., 2, 1038-1045 (2015)

29. Base-Catalyzed Oxidation of Aminotriazole Derivative by Permanganate Ion in Aqueous Alkaline Medium: A Kinetic Study.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, J. Alfahemi, F. A. Tirkistani

Int. J. Inn. Res. Sci. Eng. Tech., 4, 6802-6814 (2015)

30. Oxidation of Pectate Biopolymer by Hexacyanoferrate(III) in Aqueous Alkaline Medium. A Kinetic and Mechanistic Study.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, J. Alfahemi, I. Althagafi, M. Morad

Chem. Sci. Rev. Lett., 4, 985-996 (2015)

31. Kinetics and Mechanistic Aspects of Oxidation of Iota- and Lambda-Carrageenans by Chromium(VI) in Aqueous Perchlorate Solutions.

A. Fawzy, I. Althagafi, K. Khairou, R. Hassan, N. Yarkandi, L. Almazroai, T. Bawazeer

Chem. Sci. Rev. Lett., 4, 1293-1304 (2015)

32. Silver(I)-Catalysis of Oxidative Deamination and Decarboxylation of L-Asparagine and L-Histidine by Platinum(IV) in Perchloric Acid Solutions: A Comparative Kinetics Study.

B. H. Asghar, H. M. Altass, **A. Fawzy**

J. Env. Chem. Eng., 4, 617-623 (2016)

33. Oxidation of Alginate and Pectate Biopolymers by Cerium(IV) in Perchloric and Sulfuric Acid Solutions: A Comparative Kinetic and Mechanistic Study.

A. Fawzy

Carbohydr. Polym., 138, 356-364 **(**2016)

34. Ruthenium(III)-Catalyzed Oxidation of Alginate and Pectate Biopolymers by Chromic Acid in Aqueous Perchlorate Solutions: A Comparative Kinetic Study.

A. Fawzy, H. M. Altass

Transition Met. Chem., 41, 115-124 (2016)

35. Palladium(II)-Catalyzed Oxidation of L-Tryptophan by Hexacyanoferrate(III) in Perchloric Acid Medium: A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy

J. Chem. Sci., 128, 247-256 (2016)

36. Kinetic and Mechanistic Aspects of Oxidation of Aminotriazole Formamidine by Cerium(IV) in Aqueous Perchloric and Sulfuric Acid Solutions: A Comparative Study.

A. Fawzy

J. Solution Chem., 45, 246-264 (2016)

37. Europium(III)-Catalysis for Reduction of Thionine Dye by Selenous Acid in

Aqueous Sulfuric Acid Solutions: A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy

Int. J. Chem. Kinet., 48, 531–543 (2016)

38. Kinetics and Mechanism of Uncatalyzed and Ruthenium(III)-Catalyzed Oxidation of Formamidine Derivative by Hexacyanoferrate(III) in Aqueous Alkaline Medium.

A. Fawzy

J. Chem. Sci., 128, 733-743 (2016)

39. Kinetics and Mechanistic Approach to the Chromic Acid Oxidation of L-Tryptophan with a Spectral Detection of Chromium(III) Product.

A. Fawzy, S. S. Ashour, M. A. Musleh, R. M. Hassan, B. H. Asghar

J. Saudi Chem. Soc., 20, 450-458 (2016)

40. Kinetic, Mechanistic, and Spectroscopic Studies of Permanganate Oxidation of Azinylformamidines in Acidic Medium, with Autocatalytic Behavior of Manganese(II).

B. H. Asghar, **A. Fawzy**

J. Saudi Chem. Soc., 20, 561-569 (2016)

41. Kinetics and Mechanistic Study of Permanganate Oxidation of Fluorenone Hydrazone in Alkaline Medium.

A. Fawzy, S. A. Ahmed, I. I. Althagafi, M. H. Morad, K. S. Khairou

Adv. Phys. Chem., 1-9 (2016)

42. Chromic Acid Oxidation of Methylaminopyrazole Formamidine in Sulfuric Acid Medium: A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, I. Althagafi, F. Tirkistani, M. Shaaban, M. Morad

Am. J. Phys. Chem., 5, 1-9 (2016)

43. Kinetics and Mechanism of Silver(I)-Catalyzed Oxidation of Tryptophan by Platinum(IV) in Perchlorate Solutions.

A. Fawzy, I. Althagafi

Am. J. Chem. Eng., 4, 23-29 (2016)

44. Cerium(IV) Oxidation of Sulfated Polysaccharides in Aqueous Perchlorate Solutions. A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, R. M. Hassan, I. Althagafi, M. Morad

Adv. Mater. Lett., 7, 122-128 (2016)

45. Kinetics and Mechanistic Study of Oxidation of Pyridine Derivative by Cerium (IV) in Aqueous Perchloric Acid.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, F. A. Tirkistani, A. Al-Bonayan, F. A. Aljiffrey

Am. J. Phys. Chem., 5, 10-16 (2016)

46. Kinetic and Mechanism of Oxidation of Methylaminopyrazole Formamidine by Alkaline Hexacyanoferrate(III) and the Effect of Divalent Transition Metal Ions.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, N. Yarkandi, A. Al-Bonayan, Z. Almallah

Sci. J. Chem., 1, 1-8 (2016)

47. Effect of Silver(I) Catalyst on the Oxidation of L-Asparagine by Alkaline Hexacyanoferrate(III): A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, A. Al-Bonayan, Z. Almallah, R. Shah

Modern Chem., 4, 6-15 (2016)

48. Synthesis of Novel Diketo acid Carragenans as Coordination Biopolymeric Chealting Agent Precursor by Oxidation of Kappa-Carrageenan Polysaccharide by Alkaline Permanganate.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, I. I. Althagafi, J. H. Alfahemi, H. M. Altass, K. S. Khairou, R. M. Hassan,

AASCIT Commun., 3, 49-55 (2016)

49. Kinetic and Mechanism of Oxidation of Benzazolylformamidines by Permanganate in Alkaline Medium.

A. Fawzy, I. Zaafarany, I. Althagafi, A. Al-Bonayan, F. Aljiffrey

Am. J. Appl. Chem., 4, 50-58 (2016)

50. Palladium(II)-Catalyzed Oxidation of Pyrimidine Derivative by Hexacyanoferrate(III) in Aqueous Alkaline Medium: A Kinetic Study.

A. Fawzy, I. Zaafarany, F. Tirkistani, J. Alfahemi, M. Morad

Am. J. Chem. Eng., 4, 38-45 (2016)

51. Oxidation of Formamidines by Cerium(IV) in Aqueous Perchlorate Solutions: A Kinetics and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, I. Althagafi, M. Morad, J. Alfahemi

Adv. Biochem., 4, 1-8 (2016)

52. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Vanillin by Permanganate in Neutral Medium and the Effect of Different Transition Metal Ion Catalysts.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, I. Althagafi, J. Alfahemi, M. Morad

Aust. Chem. Eng., 3(2), 1-6 (2016)

53. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Vanillin by Chromium(VI) in Sulfuric Acid Solutions.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, K. S. Khairou, I. Althagafi, J. Alfahemi

Modern Chem. Appl., 4, 179 (2016)

54. Ruthenium(III)-Catalyzed Oxidation of Vanillin by Anticancer Hexachloroplatinate(IV) Complex in Perchloric Acid Solution: A Kinetic Study.

A. Fawzy, I.A. Zaafarany, K. S. Khairou, L. S. Almazroai, B. A. Al-Jahdali, T. M. Bawazeer

Am. J. Phys. Chem., 5, 56-64 (2016)

55. Oxidation of Caffeine by Permanganate Ion in Perchloric and Sulfuric Acid Solutions: A Comparative Kinetic Study.

A. Fawzy, I.A. Zaafarany, K. S. Khairou, L. S. Almazroai, B. A. Al-Jahdali, T. M. Bawazeer

Sci. J. Chem., 4, 19-28 (2016)

56. Kinetics and Mechanism of Silver(I)-Catalyzed Oxidations of α-Aminobutyric Acid by Platinum(IV) in Perchloric and Sulfuric Acid Solutions.

A. Fawzy, I.A. Zaafarany, K. S. Khairou, N. Yarkandi, L. S. Almazroai, T. M. Bawazeer

Aust. Chem. Eng., 3(2), 1-7 (2016)

57. A Comparative Kinetic Study of Silver(I)-Catalyzed Oxidations of Alanine and Valine by Platinum(IV) in Perchloric and Sulfuric Acid Solutions.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, F. A. Tirkistani, I. Althagafi, J. Alfahemi

Am. J. Phys. Chem., 5, 65-73 (2016)

58. Kinetics and Mechanistic Approach to Palladium(II)-Catalyzed Oxidative Deamination and Decarboxylation of Leucine and Isoleucine by Anticancer Platinum(IV) Complex in Perchlorate Solutions.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, H. M. Altass, I. I. Althagafi, T. M. Bawazeer

Modern Chem. Appl., 4, 182 (2016)

59. Kinetics and Mechanistic Approach to the Permanganate Oxidation of L-Glutamine in Alkaline Medium.

A. Fawzy, H. M. Altass

Aust. Chem. Eng., 3(3), 1-6 (2016)

60. A Comparative Kinetic and Mechanistic Study on the Oxidation Behavior of Halogenated Fluorenes by Permanganate in Alkaline Medium.

A. Fawzy, R. J. Jassas, I. I. Althagafi, S. A. Ahmed, H. M. Altass

Sci. J. Chem., 4, 69-78 (2016)

61. Silver(I) Catalysis for Oxidation of L-Glutamine by Cerium(IV) in Perchlorate Solutions: Kinetics and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, B. A. Al-Jahdali

Aust. Chem. Eng., 3(4), 1-8 (2016)

62. Silver-Catalyzed Oxidation of Atropine Drug by Cerium(IV) in Aqueous Perchlorate Solutions: A Kinetics and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, I. I. Althagafi, H. M. Altass

J. Drug Design Med. Chem., 2, 51-59 (2016)

63. Oxidative Degradation of Atropine Drug by Permanganate Ion in Perchloric and Sulfuric Acid Solutions: A Comparative Kinetic Study.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, F. A. Tirkistani, B. H. Asghar

Adv. Biochem., 4, 58-65 (2016)

64. Kinetics and Mechanistic Approach to the Chromic Acid Oxidative Degradation of Atropine Drug in Perchlorate Solutions and the Effect of Ruthenium(III) Catalyst.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, R. S. Jassas, R. J. Obaid, S. A. Ahmed

Modern Chem. Appl., 4, 196 (2016)

65. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Fluorenone Hydrazone by Permanganate Ion in Different Acidic Media.

A. Fawzy, S. A. Ahmed, H. M. Altass, I. I. Althagafi, I. A. Zaafarany, K. S. Khairou

Aust. Chem. Eng., 3(4), 1-7 (2016)

66. Kinetics and Mechanism of Ruthenium(III)-Catalyzed Oxidation of L-Citrulline by Hexachloroplatinate(IV) in Perchloric Acid.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, I. I. Althagafi, H. M. Altass, M. H. Morad, F. A. Tirkistani

Sci. J. Chem., 4, 53-60 (2016)

67. Kinetics and Mechanistic Study of Permanganate Oxidation of L-Citrulline in Acidic and Basic Media.

I. I. Althagafi, **A. Fawzy**

Am. J. Phys. Chem., 5, 99-107 (2016)

68. Kinetics and Mechanistic Approach to the Oxidation of Inositol by Cerium(IV) in Aqueous Perchlorate Medium.

I. Althagafi, **A. Fawzy**, I. A. Zaafarany, F. A. Tirkistani, K. S. Khairou

Am. J. Phys. Chem., 5, 87-93 (2016)

69. Kinetics and Mechanism of Permanganate Oxidation of Inositol in Perchloric and Sulfuric Acid Solutions.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, H. M. Altass, M. H. Morad, J. Alfahemi

Am. J. Chem. Eng., 4, 98-104 (2016)

70. Kinetics and Mechanism of Palladium(II)-Catalyzed Oxidation of Inositol by Hexachloroplatinate(IV) n Perchlorate Solutions.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, K. S. Khairou, S. S. Ashour, N. Yarkandi

Am. J. Appl. Chem., 4, 185-191 (2016)

71. A Study of the Kinetic and Mechanism of Oxidation of Pyrazole Derivative by Permanganate Ion in Neutral Medium and the Effect of Metal Ion Catalysts.

I. I. Althagafi, **A. Fawzy**

Am. J. Heterocycl. Chem., 2, 1-7 (2016)

72. Permanganate Oxidation of Benzimidazole and Benzthiazole Derivatives in Sulfuric Acid Medium: Kinetics and Mechanistic Aspects.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, K. S. Khairou, T. M. Bawazeer, B. A. Al-Jahdali, N. Yarkandi

World J. Biochem. Mol. Biol., 1(3), 11-19 (2016)

73. Chromium(VI) Oxidation of Cadaverine in Different Acidic Media: A Comparative Kinetic Study.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, M. Abdallah, T. M. Bawazeer, R. J. Jassas, R. J. Obaid

World J. Biochem. Mol. Biol., 1(4) 20-26 (2016)

74. Kinetics and Mechanism of Electron Transfer to Manganese(VII) by Fluorene and Its Halogenated Derivatives in Neutral Medium.

A. Fawzy, R. J. Jassas, S. A. Ahmed, R. J. Obaid, I. A. Zaafarany

Modern Chem., 4, 38-44 (2016)

75. Kinetics and Mechanisms of Permanganate Oxidations of Cadaverine in Different Media.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, M. Abdallah, R. S. Jassas, R. J. Obaid,

Am. J. Phys. Chem., 5, 108-117 (2016)

76. Copper(II) Catalysis for Oxidation of L-Tryptophan by Hexacyanoferrate(III) in Alkaline Medium: A Kinetic and Mechanistic Approach.

B. H. Asghar, H. M. Altass, **A. Fawzy**

J. Saudi Chem. Soc., 21, 887-898 (2017)

77. Silver(I)- and Copper(II)-Catalysis for Oxidation of Histidine by Cerium(IV) in

Acid Medium: A Comparative Kinetic Study.

A. Fawzy, I.I. Althagafi, H.M. Altass

Int. J. Chem. Kinet., 149, 143-156 (2017)

78. Kinetics and Mechanism of Permanganate Oxidations of Isosorbide in Different Acidic Media.

A. Fawzy, N. Elguesmi, I. I. Althagafi, B.H. Asghar

J. Solution Chem., 46, 613–625 (2017)

79. New Insight Into the Mechanism of the Inhibition of Corrosion of Mild Steel by Some Amino Acids.

M. I. Awad, **A. F. Saad**, M. R. Shaaban, B.A. AL Jahdaly, O. A. Hazazi

Int. J. Electrochem. Sci., 12, 1657–1669 (2017)

80. Electrochemical behavior of Nickel Alloys and Stainless Steel in HNO_3 using Cyclic Voltammetry Technique.

M. Abdallah, M. M. Salem, **A. Fawzy**, E.M. Mabrouk

J. Mater. Env. Sci., 8, 1320-1327 (2017)

81. A Study of the Kinetics and Mechanism of Chromic Acid Oxidation of Iso-sorbide, A Chiral Biomass-Derived Substrate, in Aqueous Perchlorate Solution.

A. Fawzy, N. Elguesmi, I. I. Althagafi, B.H. Asghar

Transition Met. Chem., 42, 229-236 (2017)

82. Pitting Corrosion of Nickel Alloys and Stainless Steel in Chloride Solutions and Its Inhibition Using Some Inorganic Compounds.

M. Abdallah, B. A. Al Jahdaly, M. M. Salem, **A. Fawzy**, A. A. Abdel Fattah

J. Mater. Env. Sci., 8, 2599-2607 (2017)

83. Fluorenones Formation via Effective Chromium(VI) Oxidation in Perchlorate Solutions: Kinetic and Mechanistic Features.

A. Fawzy, R. S. Jassas, S. A. Ahmed, H. M. Ali, M. Abdallah, M. A. S. Abourehab, N. S. Abbas

J. Mater. Env. Sci., 8, 4032-4039 (2017)

84. A Comparative Kinetic Study on the Efficacious Permanganate Oxidation of Fluorenes in Perchloric and Sulfuric Acid Media.

R. S. Jassas, **A. Fawzy**, R. J. Obied, M. A. S. Abourehab, S. A. Ahmed

Open J. Phys. Chem., 7, 35-49 (2017)

85. A Study of the Kinetics and Mechanism of Oxidation of Fluorene by Alkaline Hexacyanoferrate(III).

A. Fawzy, R. S. Jassas, S. A. Ahmed, H. M. Ali, N. S. Abbas, I. A. Zaafarany

Am. J. Phys. Chem., 6, 42-48 (2017)

86. Corrosion Performance of Stainless Steel and Nickel Alloys in Aqueous Sodium Hydroxide as Revealed from Cyclic Voltammetry and Potentiodynamic Anodic Polarization.

M. Abdallah, M. M. Salem, I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**, A. A. Abdel Fattah

Orient. J. Chem., 33, 2875-2883 (2017)

87. Thermodynamic, Kinetic and Mechanistic Approach to the Corrosion Inhibition of Carbon Steel by New Synthesized Amino Acids-Based Surfactants as Green Inhibitors in Neutral and Alkaline Aqueous Media.

A. Fawzy, M. Abdallah, I. A. Zaafarany, S.A. Ahmed, I. I. Althagafi

J. Mol. Liq., 265, 276-291 (2018)

88. New Synthesized Amino Acids-Based Surfactants as Efficient Inhibitors for Corrosion of Mild Steel in Hydrochloric Acid Medium: Kinetics and Thermodynamic Approach.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, H. M. Ali, M. Abdallah

Int. J. Electrochem. Sci., 13, 4575-4600 (2018)

89. Inhibition Efficiency of Some Amino Acids in the Presence of Vanillin for the Corrosion of Mild Steel in HCl Solution.

B.A. AL Jahdaly, M.I. Awad, O.A. Hazazi, M.R. Shaaban, **A. F. Saad**

Int. J. Electrochem. Sci., 13, 5284-5293 (2018)

90. Oxidation of Tryptophan by Permanganate Ion in Acid, Neutral and Alkaline Media: A Comparative Kinetic and Mechanistic Study.

A. Fawzy, N. El Guesmi, H. M. Ali, M. Abdallah

J. Mater. Env. Sci., 9, 1645-1655 (2018)

91. Kinetics and Mechanism of Electron Transfer to Platinum(IV) by Cadaverine in Perchloric Acid Medium.

A. Fawzy, I. A. Zaafarany, I. I. Althagafi

Int. J. Chem. Biomed. Sci., 4, 1-6 (2018)

92. Corrosion Inhibition of Sabic Iron in Different Media Using Synthesized Sodium N-Dodecyl Arginine Surfactant.

A. Fawzy, M. Abdallah, M. Alfakeer, H. M. Ali

Int. J. Electrochem. Sci., 14, 2063-2084 (2019)

93. Removal of Toxic Tellurium (IV) Compounds via Bioreduction Using Fluclox-acillin in Aqueous Acidic Medium: A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy

J. Mol. Liq., 292, 111436 (2019)

94. Investigation of the Inhibition Efficiencies of Novel Synthesized Cobalt Complexes of 1,3,4-Thiadiazolethiosemicarbazone Derivatives for the Acidic Corrosion of Carbon Steel.

A. Fawzy, H.A. El-Ghamry, T.A. Farghaly, T.M. Bawazeer

J. Mol. Str., 1203, 127447 (2019).

95. Evaluation of the Catalytic Activities of Some Synthesized Divalent and Trivalent Metal Complexes and Their Inhibition Efficiencies for the Corrosion of Mild Steel in Sulfuric Acid Medium.

K. M. Takroni, H. A. El-Ghamry, **A. Fawzy**

J. Inorg. Organomet. Polym. Mater., 29, 1927–1940 (2019)

96. Novel 1,3,4-Thiadiazolethiosemicarbazones Derivatives and Their Divalent Cobalt-Complexes: Synthesis, Characterization and Their Efficiencies for Acidic Corrosion Inhibition of Carbon Steel.

T.M. Bawazeer, H.A. El-Ghamry, T.A. Farghaly, **A. Fawzy**

J. Inorg. Organomet. Polym. Mater., 30, 1609–1620 (2020)

97. Green Synthetic Investigation and Spectral Characterization of some Spiro Pyrazolidine-based Heterocycles with Potential Biological Activity.

Y.A. El-Ossaily, S.A. Metwally, N.S. Al-Muailkel, **A. Fawzy**, H.M. Ali, Y.A. Naffea

J. Heterocyclic Chem., 57, 1729-1736 (2020).

98. Corrosion Inhibition Effect of Expired Ampicillin and Flucloxacillin Drugs for Mild Steel in Aqueous Acidic Medium.

M. Alfakeer, M. Abdallah, **A. Fawzy**

Int. J. Electrochem. Sci., 15, 3283-3297 (2020)

99. The Effect of Expired Acyclovir and Omeprazole Drugs on the Inhibition of Sabic Iron Corrosion in HCl Solution.

M. Abdallah, **A. Fawzy**, A. Al Bahir

Int. J. Electrochem. Sci., 15, 4739-4753 (2020)

100. Oxidative Degradation of Neomycin and Streptomycin by Cerium(IV) in Sulphuric and Perchloric Acid Solutions.

A. Fawzy, M. Abdallah, N. Alqarni

J. Mol. Liq., 312, 113439 (2020)

101. Degradation of Ampicillin and Flucloxacillin Antibiotics via Oxidation by Alkaline Hexacyanoferrate(III): Kinetics and Mechanistic Aspects.

A. Fawzy, M. Abdallah, N. Alqarni

Ind. Eng. Chem. Res., 59, 16217−16224 (2020)

102. Maltodextrin and Chitosan Polymers as Inhibitors for the Corrosion of Carbon Steel in 1.0 M Hydrochloric Acid.

M. Abdallah, **A. Fawzy**, H. Hawsawi

Int. J. Electrochem. Sci., 15, 5650-5663 (2020)

103. Estimation of Water-Soluble Polymeric Materials (Poloxamer and Pectin) as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Acidic Medium.

M. Abdallah, **A. Fawzy**, H. Hawsawi, R.S. Abdel Hameed, S.S. Al-Juaid

Int. J. Electrochem. Sci., 15, 8129-8144 (2020)

104. Inhibition Potentials and Adsorption Performance of Two Sulfonylurea Antibiotic Expired Drugs on the Corrosion of Mild Steel in 0.5 M H_2SO_4.

M. Abdallah, **A. Fawzy**, M. Alfakeer

Int. J. Electrochem. Sci., 15, 10289-10303 (2020)

105. Oxidative Degradation of Some Antibiotics by Permanganate Ion in Alkaline Medium: A Kinetic and Mechanistic Approach.

A. Fawzy, M. Abdallah, N. Alqarni

Trop. J. Pharm. Res., 19, 1999-2007 (2020)

106. Unprecedented Treatment Strategy of Aquatic Environments. Oxidative Degradation of Penicillin G by Chromium Trioxide in Acidic Media and the Impact of Metal Ion Catalysts: Kinetics and Mechanistic Insights

A. Fawzy, A. Toghan

ACS Omega, 5, 32781-32791 (2020)

107. Kinetics and Mechanism of Oxidation of Neomycin and Streptomycin Antibiotics by Alkaline Permanganate.

A. Fawzy, M. Abdallah, N. Alqarni

Umm Al-Qura Univ. J. Appl. Sci., 6(2), 1-5 (2020)

108. Novel Synthesis of Coordination Bipolymer Precursors of Sulfated Macromolecules as Alternative Promising in Biomedicine, Pharmaceutics and Engineering Industry by Oxidation of Sustainable and Biodegradable Sulfated Iota-Carrageenan by Alkaline Permanganate.

R.M. Hassan, S. Ibrahim, **A. Fawzy**

J. Nanomed., 3(1), 1026-1029 (2020)

109. Mechanistic and Thermodynamic Aspects of Oxidative Removal of Flucloxacillin by Different Oxidants in an Acidic Medium.

A. Fawzy, M. Abdallah, N. Alqarni

J. Mol. Liq., 325, 115160 (2021)

110. Investigation of Three Synthesized Propane Bis-Oxoindoline Derivatives as Inhibitors for the Corrosion of Mild Steel in Sulfuric Acid Solutions.

A. Fawzy, T. Farghaly, A. Al Bahir, A. M. Hameed, A. El-Harbi, Y. A. El-Ossaily

J. Mol. Str., 1223, 129318 (2021)

111. Oxidation of Barbituric and Thiobarbituric Acids by Chromium Trioxide in Different Acidic Media: A Kinetic and Mechanistic Aspects.

A. Fawzy, O. Solo, M. Morad

J. Mol. Str., 1229, 129495 (2021)

112. Inhibition Evaluation of Chromotrope Dyes for the Corrosion of Mild Steel in Acidic Environment: Thermodynamic and Kinetic Aspects.

A. Fawzy, A. Toghan

ACS Omega, 6, 4051-4061 (2021)

113. Anticorrosion and Adsorption Performance of Expired Antibacterial Drugs on Sabic Iron Corrosion in HCl Solution: Chemical, Electrochemical and Theoretical Approach.

M. Abdallah, A. Al-Bahir, H.M. Altass, **A. Fawzy**, N. ElGuesmi, A.S.A. Gorair, F. Benhiba, I. Warad, A. Zarrouk

J. Mol. Liq., 330, 115702 (2021)

114. Performance of Unprecedented Synthesized Biosurfactants as Green Inhibitors for the Corrosion of Mild Steel-37-2 in Neutral Solutions: A Mechanistic Approach.

A. Fawzy, M. Abdallah, M. Alfakeer, H.M. Altass, I.I. Althagafi, Y.A. El Ossaily

Green Chem. Lett. Rev., 14, 488-499 (2021)

115. Expired Azithromycin and Roxithromycin Drugs as Environmentally Friendly Inhibitors for Mild Steel Corrosion in H_2SO_4 Solutions.

M. Abdallah, **A. Fawzy**, M. Alfakeer, H. M. Altass

Green Chem. Lett. Rev., 14, 509-518 (2021)

116. Evaluation of the Anticorrosion and Adsorption Properties of Polyethylene Glycol and Polyvinyl Alcohol for Corrosion of Iron in 1.0 M NaCl Solution.

A. S Al-Gorair, H. Hawsawi, **A. Fawzy**, M. Sobhi, A. Alharbi, R.S. Abdel Hameed, S. Abd El Wanees, M. Abdallah

Int. J. Electrochem. Sci., 16, 1-19, 211119 (2021)

117. Inhibition Effects of Citrulline and Glutamine for Mild Steel Corrosion in Sulfuric Acid Environment: Thermodynamic and Kinetic Aspects

A. Toghan, **A. Fawzy**, N. Alqarni, A. Abdelkader, A. I. Alakhras

Int. J. Electrochem. Sci., 16, 1-21, 211118 (2021)

118. Enhancement of Adsorption and Anticorrosion Performance of Two Polymeric Compounds for the Corrosion of SABIC Carbon Steel in Hydrochloric Acid.

M. Abdallah, A.S.A. Gorair, **A. Fawzy**, H. Hawsawi, R.S. Abdel Hameed

J. Adh. Sci. Tech., 36, 35-53 (2022)

119. Assessment of new designed surfactants as eco-friendly inhibitors for the corrosion of steel in acidic environment and evaluation of their biological and surface features: Thermodynamic, kinetic and mechanistic aspects.

A. Fawzy, R. El-Sayed, A. Al Bahir, M. Morad, I. Althagafi, K. Althagafy

J. Adh. Sci. Tech., 1997039 (2022)

120. Expired Amoxicillin and Cefuroxime Drugs as Efficient Anticorrosives for Sabic Iron in 1.0 M Hydrochloric Acid Solution.

M. Abdallah, **A. Fawzy**, A. Al-Bahir

Chem. Eng. Commun., 209, 158-170 (2022)

121. Auspicious water treatment approach. Oxidative degradation of fluconazole and voriconazole antibiotics by CrO_3 in different acidic environments: Kinetics, mechanistic and thermodynamic modelling.

A. Fawzy, N. Alqarni, B. El-Gammal, A. Toghan, N. A. Hassan, Z. Algarni

J. Saudi Chem. Soc., 26, 101396 (2022)

122. Evaluation of the efficiency of divalent cobalt and copper chelates based on

isatin derivatives and thiosemicarbazide ligands as inhibitors for the corrosion of Sabic iron in acidic medium

H. A. El-Ghamry, **A. Fawzy**, T. A. Farghaly, T. M. Bawazeer, N. Alqarni, F. M. Alkhatib, M. Gaber

Arab. J Chem. 15, 103522 (2022)

123. Insight of Corrosion Mitigation Performance of SABIC iron in 0.5 M HCl So lution by Tryptophan and Histidine: Experimental and Computational Approaches

M. Abdallah, K. A. Soliman, R. Alfattani, A. S Al-Gorair, **A. Fawzy**, M. A. A. Ibrahim

Int. J. Hydrogen Energy, 47, 12782-12797 (2022)

124. Computational Foretelling and Experimental Implementation of the Performance of Polyacrylic Acid and Polyacrylamide Polymers as Eco-Friendly Corrosion Inhibitors for Copper in Nitric Acid.

A. Toghan, **A. Fawzy**, A. Al Bahir, N. Alqarni, M.M.S. Sanad, M. Khairy, A.I. Alakhras, A.A. Farag

Polymers, 14, 4802, 4224802 (2022).

125. Electrochemical and Theoretical Examination of Some Imine Compounds as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Oil Wells Formation Water

A. Toghan, **A. Fawzy**, A.I. Alakhras, A.A. Farag

Int. J. Electrochem. Sci., 17, 1-18, 2212108 (2022)

126. Investigation of Expired Ticarcillin and Carbenicillin Drugs for Inhibition of Aluminum Corrosion in Hydrochloric Acid Solution

N. Alqarni, B. El-Gammal, **A. Fawzy**, A. Al Bahir, A. Toghan

Int. J. Electrochem. Sci., 17, 1-24, 2212113 (2022)

127. Experimental and computational exploration of chitin, pectin and amylopectin polymers as efficient eco-friendly corrosion inhibitors for mild steel in acidic environment. Kinetic, thermodynamic and mechanistic aspects

A. Fawzy, A. Toghan, N. Alqarni, M. Morad, M.E.A. Zaki, M. Sanad, A.I. Alakhras, A.A. Farag

Polymers, 15, 891, 2170576 (2023).

128. Evaluation of synthesized biosurfactants as promising corrosion inhibitors and alternative antibacterial and antidermatophytes agents

A. Fawzy, A. Al Bahir, N. Alqarni, A. Toghan, M. Khider, I.M. Ibrahim, H. H. Abulreesh, K. Elbanna

Scientific Reports, 13, 2585 (2023)

129. Oxidative degradation of sulfafurazole drug by chromium trioxide in different acidic media: A kinetic and mechanistic study

A. Fawzy, A. Fawzi

Umm Al-Qura Univ. J. Appl. Sci., 9 (2023)

130. Experimental Exploration, RSM Modeling and DFT / MD Simulations of the Anticorrosion Performance of Naturally Occurring Amygdalin and Raffinose for Aluminum in NaOH Solution

A. Toghan, **A. Fawzy**, A.I. Alakhras, N. Alqarni, M.E.A. Zaki, M.M.S. Sanad, A.A. Farag

Coatings, 13, 704 (2023)

131. Correlating experimental with theoretical studies for a new ionic liquid for in hibiting corrosion of carbon steel during oil well acidification

A. Toghan, **A. Fawzy**, A.I. Alakhras, M.M.S. Sanad, M. Khairy, A.A. Farag

Metals, 13, 862 (2023)

132. Experimental and theoretical approaches to the inhibition of carbon steel corrosion by thiophene derivative in 1 M HCl

H. S. Gadow, **A. Fawzy**, M. Khairy, M. M. S. Sanad, A. Toghan

Int. J. Electrochem. Sci., 18, 100174 (2023)

133. Investigation of transition metal chelates with a ligand (3-cyano-6-thio phen-2-yl[4,4']bipyridinyl-2-yloxy)-acetic acid hydrazide as corrosion inhibitors for copper in 1.0 M HCl solution

A. Fawzy, K.M. Takroni, N. Alqarni, A. Al-Bahir, H.F. Al Shareef, H.A. El-Ghamry

Int. J. Electrochem. Sci., 100189 (2023)

134. Unraveling the Adsorption Mechanism and Anti-Corrosion Functionality of Dextrin and Inulin as Eco-Friendly Biopolymers for the Corrosion of Reinforced Steel in 1.0 M HCl: A Thermodynamic and Kinetic Approach

A. Toghan, **A. Fawzy**

Polymers, 15, 3144 (2023).

135. Adsorption mechanism, Kinetics, Thermodynamics, and Anticorrosion Performance of a New Thiophene Derivative for C-steel in a 1.0 M HCl: Experimental and Computational approaches

A. Toghan, H. S. Gadow, **A. Fawzy**, H. Alhussain, H. Salah

Metals, 13, 1565 (2023).

136. Evaluation of protection performances of bis-oxindole-based derivatives for the corrosion of aluminum in acidic environment

A. Fawzy, H.H. Alsharief, A. Toghan, A. Al Bahir, M. Alhasani, N. Alqarni, A.M.R. Alsaedi, T.A. Fargaly

J. Mol. Str. 1294, 136443 (2023).

137. Multicomponent approach to the synthesis and spectral characterization of some 3,5-pyrazolididione derivatives and evaluation as anti-inflammatory agents

Y. A. El-Ossaily, N.M.M. Alanazi, I.O. Althobaiti, H.A. Altaleb, N.S. Al-Muailkel, M. Y. El-Sayed, M. F. Hussein, I. M. Ahmed, M.M. Alanazi, **A. Fawzy**, S.A.A. Abdel-Raheem, M. S. Tolba

Current Chem. Lett. 13, 1 (2024) 127-140.

138. Investigation of inhibition efficiencies of novel *bis*-oxindole and *bis*(spiro(tri azole-oxindole)) for the corrosion of copper in sulfuric acid medium

T.A. Farghaly, **A. Fawzy**, H.H. Alsharief, N. Alqarni, A. Al Bahir, S.M. Riyadh, K.D. Khalil

Polycyclic Aromatic Compounds, 44 (2024) 1258-1272

139. A comparative study of pyridine and pyrimidine derivatives based formamidine

for copper corrosion inhibition in nitric acid: Experimental and computational exploration

A. Fawzy, O. K. Alduaij, A. Al-Bahir, D. A. Alshammari, N. Alqarni, A. M. Eldesoky, A. A. Farag, A. Toghan

Int. J. Electrochem. Sci., 19 (2024) 100403.

140. Adsorption Mechanism Elucidation of Anionic Congo Red onto Modified Magnetic Nanoparticle Structures by Quantum Chemical an d Molecular Dynamics

G. M. Ibrahim, S. M. Alshahrani, E. H. Alosaimi, W. A. Alshahrani, B. El-Gammal, **A. Fawzy**, N. Alqarni, H. Elhouichet, H. M. Safaa

J. Mol. Str. 1298 (2024) 136992.

141. Kinetics and mechanistic approach to electron transfer from renewable iso sorbide to Ce(IV) in $HClO_4$ medium

A. Fawzy, N. Elguesmi, B.H. Asghar

Chem. Data Coll., 49 (2024) 101105

142. Effect of adsorption and interactions of new triazole-thione-Schiff bases on the corrosion rate of carbon steel in 1 M HCl solution: Theoretical and experi mental evaluation

A. Toghan, O.K. Alduaij, **A. Fawzy**, A.M. Mostafa, A. M. Eldesoky, A.A. Farag

ACS Omega 9 (2024) 6761-6772.

143. Effective Treatment Methodology for Environmental Safeguard Catalytic Deg radation of Fluconazole by Permanganate Ion in Different Acidic Environments: Kinetics, Mechanistic, RSM, and DFT Modeling

A. Toghan, **A. Fawzy**, N. Alqarni, A. M. Eldesoky, O. K. Alduaij, A.A. Farag

ACS Omega (2024).

144. Electrochemical, spectroscopic, kinetic and surface analysis of the inhibitory performance of Alcian blue dye for copper corrosion in sulfuric acid solution

A. Fawzy, A. Toghan, O.K. Alduaij, N. Alqarni, A.M. Eldesoky, A.A. Farag

Int. J. Electrochem. Sci., 19 (2024) 100429

145. Corrosion inhibition performance of copper using N-benzylhy-drazinecarbothi

oamide in a 3.5 % NaCl solution

A. Toghan, H. Alhussain, A. Attia, O. K. Alduaij**, A. Fawzy**, A. M. Eldesoky, A.A. Farag

J Electrochem. Sci. Eng. (2024).

146. Electrochemical, gravimetric, quantum chemical and computational investigations on an effective synthetic chlorinated cyclic imide derivative as a corrosion inhibitor for carbon steel in sulfuric acid solution

A. Toghan, O. K. Alduaij, H. M. Elabbasy, H. M. Dardeer, **A. Fawzy**, H. S. Gadow, A. A. Farag

J. Mol. Str. (2024).

147. Combine of theoretical and practical methodologies to investigate the cyclohexanamine Schiff base's adsorption and corrosion inhibition mechanism on carbon steel in 1 M HCl solution

A. Toghan, **A. Fawzy**, ……, A. A. Farag

J. Mol. Str. (2024).

148. Effect of adsorption of two green biopolymers on the corrosion of aluminum in 1.0 M NaCl solution: a physicochemical, surface and spectroscopic exploration

A. Toghan, A. Alayyafi, H. Alhussain, M. E.A. Zaki, N. Alqarni, E. M. Masoud, A. Eldesoky, A. A. Farag, **A. Fawzy**

J. (2024).

149. Investigation of inhibition efficiencies of two promising biopolymers for the corrosion of aluminum in 1.0 M NaCl solution

N. Alqarni, B. El-Gammal, **A. Fawzy**

J. (2024).

Papers under submission:

142. Promising treatment methodology for environmental safeguard. Kinetic and mechanistic modeling for oxidative degradation of fluconazole drug by permanganate ion in different acidic environments.
143. Mitigation of Drug Risks in Aquatic Environments. Degradation of Sulfachloropyridazine and Sulfafurazole Drugs Through Oxidation by Alkaline Hexacyanoferrate(III). Kinetics and Mechanistic Approach
144. Inhibition Effects of Lysine and Ornithine for Copper Corrosion in Nitric Acid Solution: Thermodynamic and Kinetic Aspects
145. Mechanistic Study of Cerium(IV) Oxidation of Cadaverine in Aqueous Perchloric and Sulfuric Acids Media: A Kinetic Approach.
146. Kinetic, Mechanistic and Spectral Investigation of Oxidation of Maltodextrin by Alkaline Hexacyanoferrate(III).
147. Kinetics and Mechanism of Permanganate Oxidation of Maltodextrin in Perchloric Acid Medium.
148. Ruthenium(III)-Catalyzed Oxidation of Maltodextrin Polymer by Anticancer Hexachloroplatinate(IV) Complex in Perchloric Acid: A Kinetic Approach.
149. Silver(I)-Catalyzed Oxidation of L-Glutamine and L-Glutamic Acid by Hexachloroplatinate(IV) in Perchloric and Sulfuric Acids Solutions: A Comparative Kinetic Study.
150. Oxidative Degradation of Creatine and Creatinine by Permanganate Ion in Perchloric and Sulfuric Acids Media: A Comparative Kinetic Study
151. Kinetic, mechanistic and spectral investigation of Oxidation of Creatine and Creatinine by Permanganate in Alkaline Medium.
152. A Comparative Kinetic and Mechanistic Study on the Permanganate Oxidation of Ephedrine in Acid, Neutral and Alkaline Media.
153. Effect of Silver(I) Catalyst on the Kinetics and Mechanism of Oxidation of Ephedrine by Cerium(IV) in Perchlorate Solutions.
154. Kinetic and Mechanistic Approach to the Chromic Acid Oxidation of Ephedrine in Perchlorate Solutions

155. Kinetic, mechanistic and spectral investigation of Oxidation of PBr by Permanganate in Alkaline Medium.

156. A Study of the Kinetics and Mechanism of Oxidation of PBr by Alkaline Hexacyanoferrate(III).

Second: In The International Conferences

2007 (1)

1) Kinetics and Mechanism of Oxidation of Some Carrageenans as Sulfated Polysaccharides by Permanganate ion in Aqueous Alkaline Solutions. 1. Kinetics and Mechanism of formation of Intermediate Complexes with Spectrophotometric Detection of Short-Lived Mn^{VI} and/or Mn^{V} Transient Species**.** R. M. Hassan, **A. Fawzy** and G. A. Ahmed, *National Conference in Chemistry,* Makkah Al-Mukarramah, Saudi Arabia Kingdom (2007).

2009(4)

2) Acid-Catalysis of Oxidation of Iota- and Lambda-Carrageenans by Cerium(IV) in Perchloric Acid Solutions, **A. Fawzy**, R. M. Hassan, I. A. Zaafarany and K. S. Khairou, *Taibah International Chemistry Conference,* Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia Kingdom (2009).
3) Novel Synthesis of Diketo-Acid Derivative as a Bipolymer Precursor through Oxidation of Kappa-Carrageenan Polysaccharide by Alkaline Permanganate, K. S. Khairou, N. Al-Nahas, **A. Fawzy**, G. A. Ahmed and R. M. Hassan, *Taibah International Chemistry Conference,* Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia Kingdom (2009).
4) Spectrophotometric Detection of Hypomanganate(V) and Managanate(VI) Short-Lived Transient Species Formed through Oxidation of Iota- and Lambda-Carrageenan Polysaccharides by Permanganate Ion in Aqueous Alkaline Solu-

tions, S. A. Ibrahim, **A. Fawzy**, G. A. Ahmed and R. M. Hassan, *Taibah International Chemistry Conference*, Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia Kingdom (2009).

2010 (2)

5) Influence of Some Natural Polymeric Compounds Especially Alginate and Pectate Polysaccharides in Aqueous Alkaline Solutions, I. A. Zaafarany, K. S. Khairou, **A. Fawzy** and R. M. Hassan, *Fourth Saudi Science Conference*, Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia Kingdom (2010).
6) Kinetics of Oxidation of Silver(I) by Permanganate Ion in Aqueous Perchloric Acid Media, S. A. Ibrahim, I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**, K. S. Khairou, H. D. Takagi and R. M. Hassan, *Fourth Saudi Science Conference*, Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia Kingdom (2010).

2012 (1)

7) Kinetics of Corrosion Inhibition of Aluminum in Acidic Media by Natural Polymeric Pectates as Anionic Polyelectrolyte Inhibitors. R. M. Hassan, I. A. Zaafarany, **A. Fawzy**, K. S. Khairou and H. D. Takagi, *Fifth Saudi Science Conference*, Makkah Al-Mukkaramah, Saudi Arabia Kingdom (2012).

2017 (1)

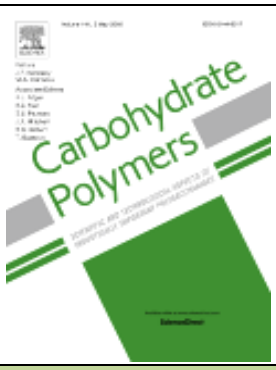
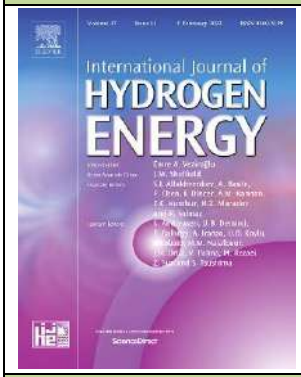
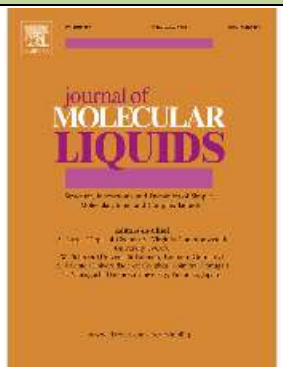
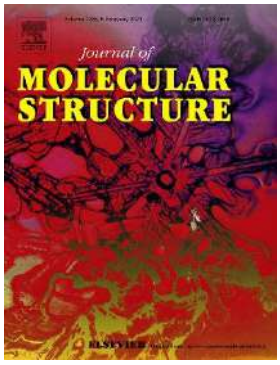
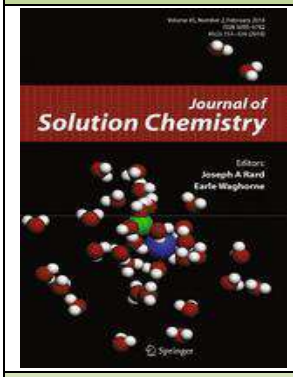
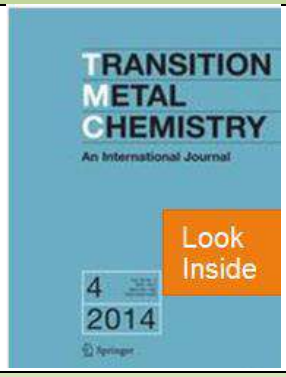
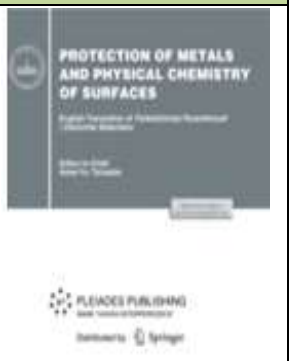
8) New Synthesized Amino Acids-based Surfactants as Efficient Inhibitors for Corrosion of Mild Steel in Hydrochloric Acid Medium: Kinetics and Thermodynamic Approach, **A. Fawzy**, I. A. Zaafarany, H. M. Ali, M. Abdallah, *2nd International Conference on Applied Chemistry*, Hurghada, Egypt, (2017).

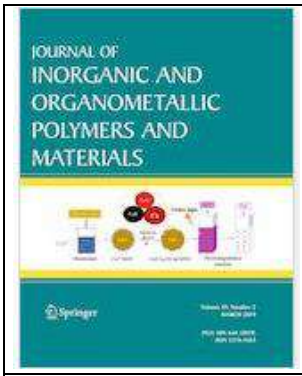
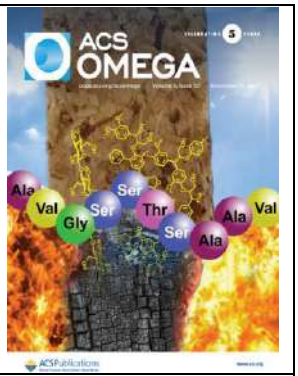
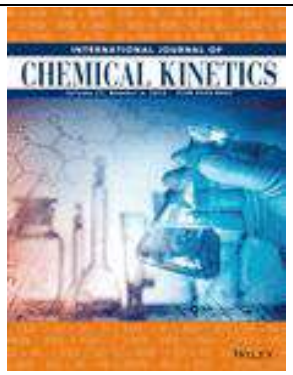
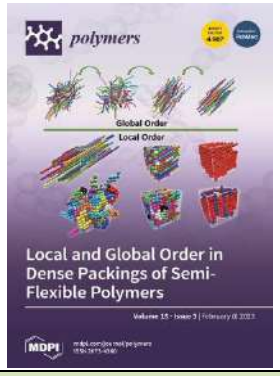
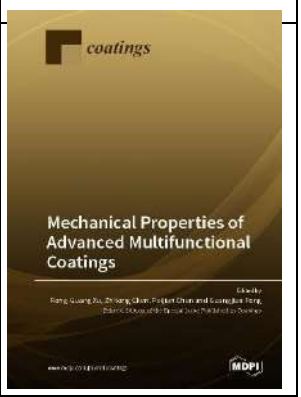
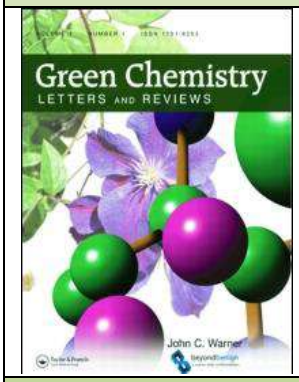
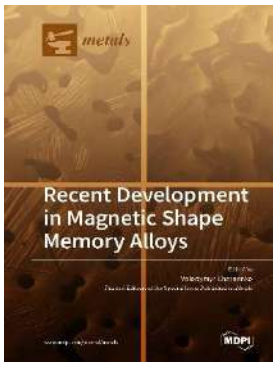
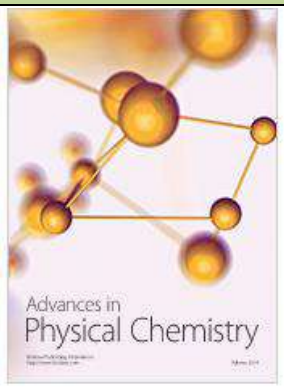
2023 (2)

9) Appraisal of the inhibitive properties of two synthesized formamidine derivatives for the corrosion of copper in nitric acid, A. Fawzy**,** A. Toghan, N. Alqarni, A. Al-Bahir, M.R. Shaaban, The 3rd MRCE International Conference on: Materials Engineering and Nanotechnology (3rd MRCE- ME&N), Hurghada, Egypt (2023).

10) Degradation of Sulfachloropyridazine and Sulfafurazole Drugs through Oxidation by Alkaline Hexacyanoferrate(III). Kinetics and Mechanistic Aspects, **A. Fawzy**, A. Fawzi, The 3rd MRCE International Conference on: Materials Engineering and Nanotechnology (3rd MRCE- ME&N), Hurghada, Egypt (2023).

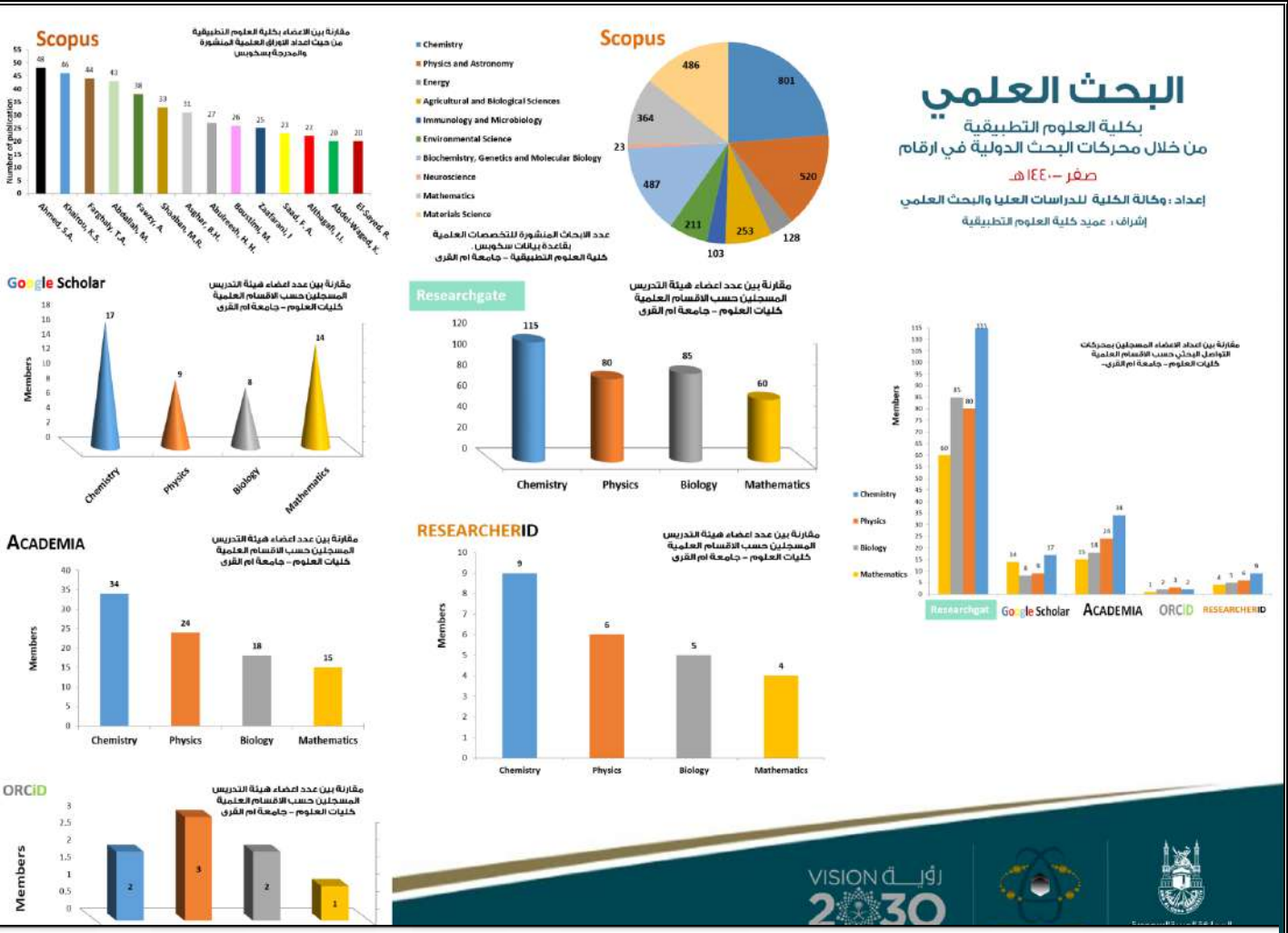
Some Journals where Papers have been published

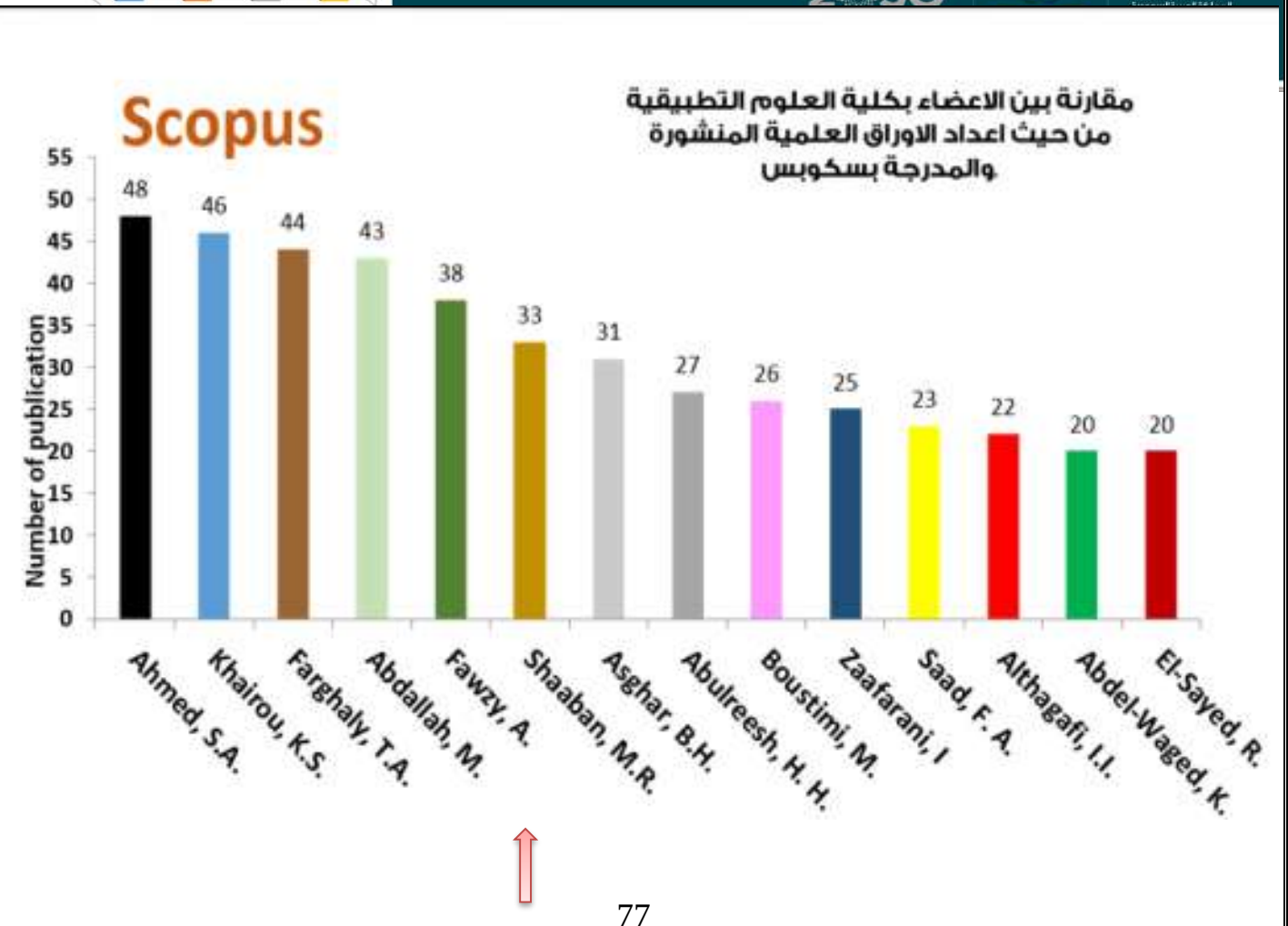
			
Elsevier 9.381	**Elsevier 2.104**	**Elsevier 3.687**	**Elsevier 3.626**
			
Elsevier 7.139	**Elsevier 7.968**	**Elsevier 6.633**	**Elsevier 3.841**
Elsevier 6.212	**Elsevier 4.712**	**Elsevier 1.541**	**Nature 4.996**
			
Springer 1.677	**Springer 1.588**	**Springer 1.573**	**Springer 1.194**

			
Springer 3.518	**Springer 1.843**	**ACS 4.326**	**ACS 4.132**
			
Wiley 2.193	**Wiley 1.462**	**MDPI 4.967**	**MDPI 3.236**
			
Taylor-Francis 4.990	**Taylor-Francis 2.494**	**Taylor-Francis 2.077**	**MDPI 2.695**
			
Pharmacotherapy Group 0.533	**Hindawi**	**Elsevier**	**Sci. Res.**

Some journals where papers have been published

No	Journal	Publisher	Q	No. of Papers	Impact Factor	ISI / SCOPUS	Country
1	Carbohydrate Polymers	Elsevier	Q1	1	9.381	ISI & SCOPUS	England
2	Carbohydrate Research		Q3	3	2.104		Netherlands
3	Journal of Molecular Catalysis		Q	4	3.687		Netherlands
4	Catalysis Communications		Q1	2	3.626		USA
5	Journal of Molecular Liquids		Q1	4	6.165		Netherlands
6	Journal of Molecular Structure		Q2	3	3.196		Netherlands
7	Journal of Environmental Chemical Engineering		Q1	1	5.909		UK
8	International Journal of Hydrogen Energy		Q1	1	5.816		
9	Arabian Journal of Chemistry		Q1	1	5.165		Saudi Arabia
10	Journal of Saudi Chemical Society		Q2	4	3.932		
11	Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences						
12	International Journal of Electrochemical Science		Q3	14	1.541		Serbia
13	Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials	Springer	Q2	2	3.543		Netherlands
14	Reaction Kinetics, Mechanism and Catalysis		Q3	1	2.081		Hungary
15	Journal of Solution Chemistry		Q3	2	1.677		USA
16	Transition Metal Chemistry		Q3	6	1.588		Netherlands
17	Journal of Chemical Sciences		Q3	2	1.573		India
12	Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces		Q2	1	1.194		Russia
18	Scientific Reports	Nature	Q1	1	4.996		Switzerland
19	Industrial & Engineering Chemistry Research	ACS	Q1	2	3.720		USA
20	ACS Omega		Q1	1	3.512		USA
21	Journal of Heterocyclic Chemistry	Wiley	Q3	1	2.193		USA
22	International Journal of Chemical Kinetics		Q3	4	1.462		USA
23	Green Chemistry Letters and Reviews	Taylor-Frances	Q2	2	4.990	ISI	England
24	Chemical Engineering Communications		Q2	1	2.494	ISI & SCOPUS	USA
25	Journal of Adhesion Science and Technology		Q1	1	2.077		UK
26	Polymers	MDPI	Q 1	2	4.967		Switzerland
27	Coatings		Q 2	1	3.236		
28	Metals		Q 3	1	2.695		
29	Tropical Journal of Pharmaceutical Research	Pharmacother-apy Group	Q3	1	0.533		Nigeria
30	Advances in Physical Chemistry	Hindawi		1		was SCOPUS	USA
31	Oriental Journal of Chemistry	Sci. Res.		1		ISI & was SCOPUS	India


Scopus
مقارنة بين الاعضاء بكلية العلوم التطبيقية
من حيث اعداد الاوراق العلمية المنشورة
والمدرجة بسكوبس
Number of publication
48
46
44
43
38
33
31
27
26
25
23
22
20
20
Ahmed, S.A.
Khairou, K.S.
Farghaly, T.A.
Abdallah, M.
Fawzy, A.
Shaaban, M.R.
Asghar, B.H.
Abulreesh, H. H.
Boustimi, M.
Zaafarani, I
Saad, F. A.
Althagafi, I.I.
Abdel-Waged, K.
El-Sayed, R.
Chemistry
Physics and Astronomy
Energy
Agricultural and Biological Sciences
Immunology and Microbiology
Environmental Science
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Neuroscience
Mathematics
Materials Science
عدد الابحاث المنشورة للتخصصات العلمية
بقاعدة بيانات سكوبس
كلية العلوم التطبيقية – جامعة ام القرى
Scopus
801
520
128
253
103
211
487
23
364
486
البحث العلمي
بكلية العلوم التطبيقية
من خلال محركات البحث الدولية في ارقام
صفر ١٤٤٠هـ
إعداد : وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي
إشراف : عميد كلية العلوم التطبيقية
Google Scholar
مقارنة بين عدد اعضاء هيئة التدريس
المسجلين حسب الاقسام العلمية
كليات العلوم – جامعة ام القرى
Members
17
9
8
14
Chemistry
Physics
Biology
Mathematics
Researchgate
مقارنة بين عدد اعضاء هيئة التدريس
المسجلين حسب الاقسام العلمية
كليات العلوم – جامعة ام القرى
115
80
85
60
Chemistry
Physics
Biology
Mathematics
مقارنة بين اعداد الاعضاء المسجلين بمحركات
التواصل البحثي حسب الاقسام العلمية
كليات العلوم – جامعة ام القرى
Members
Chemistry
Physics
Biology
Mathematics
Researchgat
Google Scholar
ACADEMIA
ORCID
RESEARCHERID
ACADEMIA
مقارنة بين عدد اعضاء هيئة التدريس
المسجلين حسب الاقسام العلمية
كليات العلوم – جامعة ام القرى
Members
34
24
18
15
Chemistry
Physics
Biology
Mathematics
RESEARCHERID
مقارنة بين عدد اعضاء هيئة التدريس
المسجلين حسب الاقسام العلمية
كليات العلوم – جامعة ام القرى
Members
9
6
5
4
Chemistry
Physics
Biology
Mathematics
ORCID
مقارنة بين عدد اعضاء هيئة التدريس
المسجلين حسب الاقسام العلمية
كليات العلوم – جامعة ام القرى
Members
2
3
2
1
رؤية VISION 2030

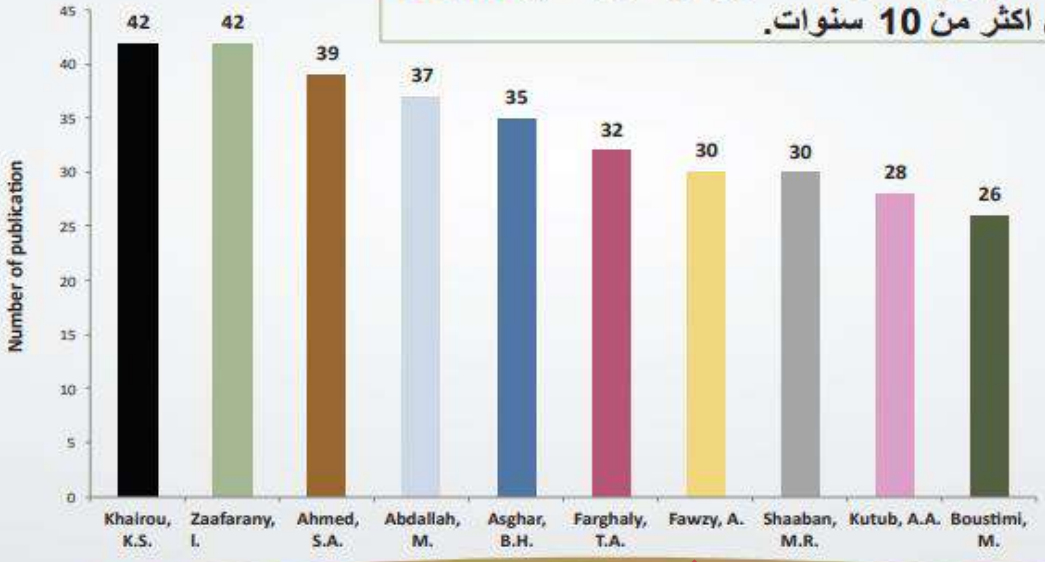

Scopus
مقارنة بين الاعضاء بكلية العلوم التطبيقية
من حيث اعداد الاوراق العلمية المنشورة
والمدرجة بسكوبس
Number of publication
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
48
46
44
43
38
33
31
27
26
25
23
22
20
20
Ahmed, S.A.
Khairou, K.S.
Farghaly, T.A.
Abdallah, M.
Fawzy, A.
Shaaban, M.R.
Asghar, B.H.
Abulreesh, H. H.
Boustimi, M.
Zaafarani, I
Saad, F. A.
Althagafi, I.I.
Abdel-Waged, K.
El-Sayed, R.

Scopus

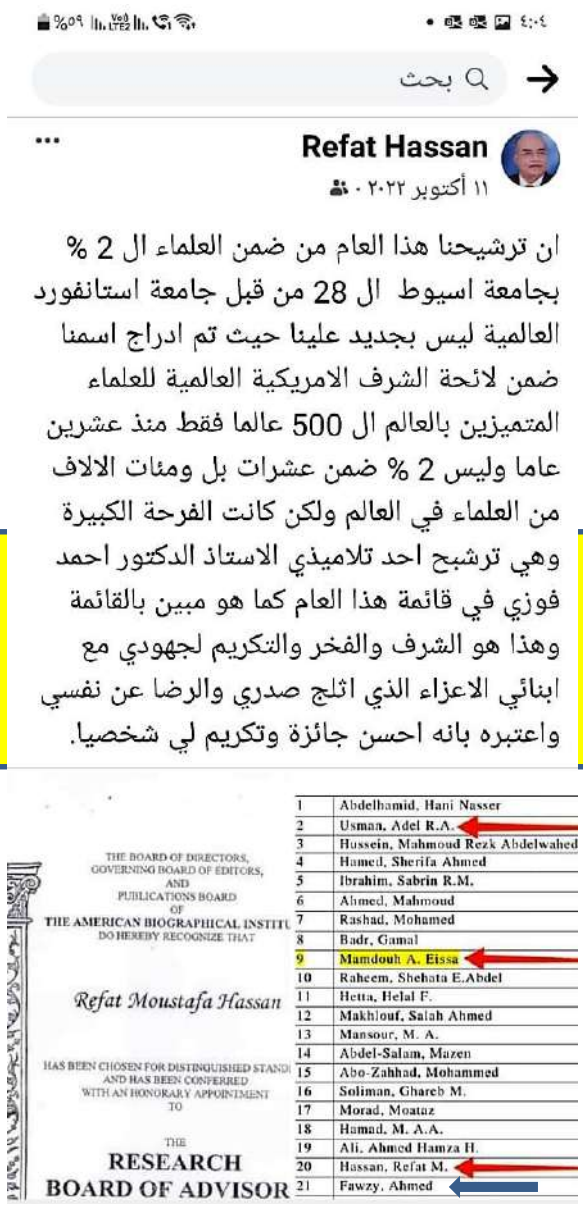
مقارنة بين الاعضاء بكلية العلوم التطبيقية من حيث اعداد الاوراق العلمية المنشورة والمدرجة في Scopus خلال 5 سنوات.

Scopus

مقارنة بين الاعضاء بكلية العلوم التطبيقية من حيث اعداد الاوراق العلمية المنشورة والمدرجة في Scopus خلال اكثر من 10 سنوات.



تهنئة
تتقدم أسرة كلية العلوم بأصدق التهاني القلبية إلى
أ. د أبوالحجاج هرماس الأستاذ المتفرغ بقسم الكيمياء
أ. د رفعت أبوزيد الأستاذ المتفرغ بقسم الكيمياء
أ. د صالح عبدالمجيد الأستاذ بقسم الكيمياء
أ. د أحمد فوزي سعد الأستاذ بقسم الكيمياء
د. هاني ناصر عبدالحميد المدرس بقسم الكيمياء
حيث تم إدراج أسماء سيادتهم ضمن أكثر 2% من العلماء المؤثرين على مستوى العالم
مع أطيب التمنيات لهم بدوام التقدم والرقي
عميد الكلية
أ. د عبدالحميد أبوسحلي


بحث
Refat Hassan
١١ أكتوبر ٢٠٢٢ ·
ان ترشيحنا هذا العام من ضمن العلماء ال 2 % بجامعة اسيوط ال 28 من قبل جامعة استانفورد العالمية ليس بجديد علينا حيث تم ادراج اسمنا ضمن لائحة الشرف الامريكية العالمية للعلماء المتميزين بالعالم ال 500 عالما فقط منذ عشرين عاما وليس 2 % ضمن عشرات بل ومئات الالاف من العلماء في العالم ولكن كانت الفرحة الكبيرة وهي ترشبح احد تلاميذي الاستاذ الدكتور احمد فوزي في قائمة هذا العام كما هو مبين بالقائمة وهذا هو الشرف والفخر والتكريم لجهودي مع ابنائي الاعزاء الذي اثلج صدري والرضا عن نفسي واعتبره بانه احسن جائزة وتكريم لي شخصيا.
THE BOARD OF DIRECTORS, GOVERNING BOARD OF EDITORS, AND PUBLICATIONS BOARD OF THE AMERICAN BIOGRAPHICAL INSTITU DO HEREBY RECOGNIZE THAT
Refat Moustafa Hassan
HAS BEEN CHOSEN FOR DISTINGUISHED STANDI AND HAS BEEN CONFERRED WITH AN HONORARY APPOINTMENT TO
THE
RESEARCH
BOARD OF ADVISOR
1 Abdelhamid, Hani Nasser
2 Usman, Adel R.A.
3 Hussein, Mahmoud Rezk Abdelwahed
4 Hamed, Sherifa Ahmed
5 Ibrahim, Sabrin R.M.
6 Ahmed, Mahmoud
7 Rashad, Mohamed
8 Badr, Gamal
9 Mamdouh A. Eissa
10 Raheem, Shehata E.Abdel
11 Hetta, Helal F.
12 Makhlouf, Salah Ahmed
13 Mansour, M. A.
14 Abdel-Salam, Mazen
15 Abo-Zahhad, Mohammed
16 Soliman, Ghareb M.
17 Morad, Moataz
18 Hamad, M. A.A.
19 Ali, Ahmed Hamza H.
20 Hassan, Refat M.
21 Fawzy, Ahmed