



## المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية التدريبية

National Center for Quality Assurance and Accreditation of  
Educational and Training Institutions (NCQAAETIs)



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي بكالوريوس كيمياء  
Academic requirements for the academic program of Bachelor's Degree in  
Chemistry

برنامج البكالوريوس في الكيمياء  
نموذج رقم (4)

يناير 2022م

## 1. معلومات عامة (General information)

1	المؤسسة التعليمية	جامعة طرابلس
2	الكلية	العلوم
3	القسم/الشعبة الذي يقدم البرنامج	الكيمياء
4	اسم البرنامج الأكاديمي	البكالوريوس
5	الرصيد الكلي للبرنامج (بالوحدة- ساعة)	138
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	البكالوريوس
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	علوم حياة , علم نبات وعلوم الأرض وأقسام أخرى بكليات الهندسة والزراعة وكلية التربية.
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والإنجليزية
9	اسم منسق البرنامج	رئيس قسم الكيمياء
10	المراجع الخارجية للبرنامج (Bench marking)	جامعات بريطانية وأمريكية
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	1952
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	مجلس القسم/كلية العلوم /جامعة طرابلس
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	1952

## 2. أهداف البرنامج (Programme objectives)

1. تنمية قدرة الطلبة على مواجهة مختلف المشكلات العلمية والعملية ومحاولة إيجاد الحلول المناسبة لها والارتقاء ببحوث مرحلة البكالوريوس.
2. إعداد كوادر متخصصة مؤهلة علمياً ومهنياً للعمل في المجالات البحثية والتطبيقية التي تساهم في خدمة المجتمع والتنمية في مجالات التعليم والصحة، والصناعة.
3. خدمة المجتمع والبيئة من خلال نشر الوعي بمجال الكيمياء وتقديم الاستشارات العلمية وإجراء البحوث الأكاديمية والتطبيقية والإسهام في نشر الثقافة العلمية عن طريق عقد الندوات والمؤتمرات العلمية.
4. أن يكون الخريج قادر على توظيف مهاراته العلمية والمهنية في مجال الكيمياء
5. أن يكون الخريج قادر على الانخراط بالدراسات العليا.

## 3. المعايير الأكاديمية (Academic standards)

بعد إنتهاء الطالب من دراسة مقررات برنامج الكيمياء يجب أن يكون الخريج قادراً على :

1. إجادة المفاهيم الأساسية في جميع فروع الكيمياء.
2. الإلمام بالتفاعلات الهامة والميكانيكيات الحركية التي تفسر هذه التفاعلات.
3. الوعي بأهميه جميع المتطلبات الأساسية لدراسة جميع فروع الكيمياء .
4. أن يكون الخريج قادر على تطوير نفسه لمواكبة التطورات التقنيه الحديثه في مجال تخصصه

#### 4. مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية (Bench marking)

يتطابق البرنامج مع برامج الجامعات الأمريكية والبريطانية من ناحية عدد الوحدات مع الإختلاف في عدد الساعات.

#### 5. نظام القبول (Admission system)

يشترط لنيل درجة البكالوريوس والقبول للدراسة بقسم الكيمياء/ كلية العلوم/ جامعة طرابلس وفقاً للمادة رقم (7) من اللائحة (501) ماييلي:

1. أن يكون الطالب حاصلاً على الشهادة الثانوية أو ما يعادلها من الشهادات المتعارف بها من الجهات المختصة.
2. أن يكون حاصلاً على النسبة المئوية المعتمدة للقبول بالكلية.
3. أن يكون مؤمناً بقيم المجتمع وتوجهاته.
4. وإذا كان الطالب المتقدم للدراسة من غير الليبيين فيشترط فيه أن يكون متقيماً بليبيا إقامة إعتيادية طيلة مدة الدراسة، وأن يؤدي نفقات الدراسة والرسوم المقررة وفقاً للوائح والنظم المعمول بها بالجامعة.

#### 6. مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج (Programme intended learning outcomes)

##### أ. المعرفة والفهم (Knowledge & understand)

##### ❖ المعرفة (Knowledge)

##### أ. الفهم (Understand)

1. أ.	إكساب الطلبة المعرفة الشاملة بالمبادئ والقوانين والمصطلحات الكيميائية في مختلف فروع الكيمياء (العضوية، التحليلية، الفيزيائية، الغير عضوية، الحيوية، الصناعية والنووية)
2. أ.	إكساب الطلبة قدرة على حل التمارين، والتدريبات، والمسائل الكيميائية، واستخدام الكتب والمراجع والمجلات العلمية.
3. أ.	الإلمام بأحدث التطورات في مجال الكيمياء، و ذلك بالاطلاع على الأبحاث العلمية الحديثة المتعلقة، والمهتمة بقضاياها، وحلولها.
4. أ.	القدره على فهم التفاعلات الكيميائية وتفسير ميكانيكياتها ومعرفة التقنيات المناسبة لدراستها.
5. أ.	تطوير وتنمية المهارات التقنية باستخدام الحاسوب وبرامجها، واستخدام المبرمج المكتبية في كتابة البحوث العلمية.

##### ب. المهارات الذهنية (Mental skills)

1. ب.	القدرة على عرض وفهم المعلومات والمفاهيم والنظريات الكيميائية واستخدامها في حل المسائل بطرق علمية سليمة
2. ب.	القدرة على استيعاب مفاهيم و أسس الكيمياء العضوية، التحليلية، الفيزيائية، الغير عضوية، الحيوية، الصناعية والنووية
3. ب.	التفكير بطريقه التجريه والمشاهده والإختبار و القدرة على مناقشة وتحليل البيانات والنتائج وتفسيرها ومناقشتها مناقشة علمية سليمة شفهاً وكتابياً.
4. ب.	إستخدام المنهجيات العلميه لإجراء التفاعلات الكيميائية والقدرة على التفكير المنطقي لإيجاد ميكانيكيات للتفاعلات الكيميائية
5. ب.	القدرة على استخدام شبكة المعلومات الدولية (Internet) في البحث والتواصل مع الفعاليات العلمية والثقافية في المجتمع

##### ج . المهارات العملية والمهنية (Practical & professional skills)

1. ج.	أن يمتلك الطالب مهارات علمية ببعض الخصائص الهامة لكل من العناصر الداخلة في تركيب المركبات الكيميائية.
2. ج.	تقديم حلول للمشكلات العرضية التي تواجه الطالب نظريا
3. ج.	تطوير الطرق المستخدمة لتحضير المركبات الكيميائية المختلفة.
4. ج.	اختبار الطرق المستخدمة لتشخيص المركبات الكيميائية المختلفة .
5. ج.	كتابه التفاعلات العضوية والغير عضوية وميكانيكياتها بطريقه علميه.

## د. المهارات العامة والمنقولة (Generic and transferable skills)

1.د	أن يكون الطالب قادرا على جمع وتلخيص المعلومات المفيدة والمتعلقة بدراسة ما.
2.د	أن يكون الطالب على استعداد للتواصل مع الآخرين لتحقيق هدف معين (تعاون جماعي).
3.د	استخدام الحاسب الآلي وبرامجه مثل الورد والإكسل وغيرها في كتابة وعرض وتحليل نتائج التجارب العملية المتحصل عليها.
4.د	استعمال برامج الحاسوب المختلفة التي لها تطبيقات في الكيمياء على سبيل المثال : (Chem. Draw,HyperChem 10,Origin.60, sigmaplot, .....etc.)
5.د	القدرة على قراءة البحوث والمؤلفات العلمية ذات العلاقة.

## 7. مكونات (محتويات) البرنامج (Programme contents)

### ● عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	103	المعامل	69	التدريب	16	المجموع	188
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات العامة (متطلب جامعي)	8/8	العدد	4	النسبة	4%		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات العامة (متطلب كلية)	26/22	العدد	6	النسبة	14%		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات التخصصية	138/91	العدد	49	النسبة	73%		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الاختيارية	6/6	العدد	2من 11	النسبة	3%		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الداعمة	12/11	العدد	3	النسبة	6%		

## 8. مقررات البرنامج (Programme Courses)

### 1. المقررات العامة (General courses)

#### متطلبات جامعية

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
EL101	لغة انجليزية 1 English I	2	2	0	0	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5
AR051	لغة عربية 1 Arabic-I	2	2	0	0	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5
EL102	لغة انجليزية 1 English II	2	2	0	0	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5
AR052	لغة عربية 2 Arabic II	2	2	0	0	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5
المجموع		08	08	00	00	

#### متطلبات الكلية

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
PH111	فيزياء 1 General physics I	4	3	0	2	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5
MA100	رياضيات 1 Mathematics-I	4	3	0	2	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5
AT111	علم الغلاف الجوي 1 Atmospheric science I	3	3	0	0	أ . 1 . ب . 3 . ج . 2 . د . 5

5٠1٠2 ج . 3 ب . 1 أ	PH111	2	0	3	4	فيزياء عامة 2 General physics II	PH112
5٠1٠2 ج . 3 ب . 1 أ	MA100	2	0	3	4	رياضيات 2 Mathematics-II	MA102
5٠1٠2 ج . 3 ب . 1 أ	AT111	0	0	3	3	علم الغلاف الجوي 2 Atmospheric science II	AT112
		08	00	18	22	المجموع	
		08	00	26	30	المجموع الكلي	

## 2. المقررات التخصصية (Specialized courses)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)	الأسيقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	لا يوجد	2	0	3	4	كيمياء عامة 1 General chemistry I	CH101
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH101	0	0	3	3	كيمياء عامة 2 General chemistry II	CH102
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH101 CH102	0	3	0	1	كيمياء عامة عملي 2 Practical general chemistry II	CH103
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH102	0	0	2	2	تحليل حجمي I Volumetric and Gravimetric Analysis I	CH211
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH102, CH103	0	3	0	1	تحليل حجمي I عملي Volumetric and Gravimetric Analysis I (Practical)	CH213
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH102	0	0	3	3	اساسيات الكيمياء غير العضوية Fundamentals of Inorganic Chemistry	CH221
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH102	0	0	3	3	الديناميكا الحرارية والغازات Thermodynamics and Gases	CH241
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH102	0	0	3	3	مقدمة في الكيمياء العضوية Introduction to organic chemistry	CH231
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH211	0	0	2	2	تحليل حجمي II Volumetric and Gravimetric Analysis II	CH212
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH211, CH213	0	3	0	1	تحليل حجمي عملي II Volumetric and Gravimetric Analysis II (Practical)	CH214
أ1-3 . ب3-1 . ج 3-1 . د1	CH221	0	0	3	3	دراسة كيمياء العناصر الأساسية Chemistry of Main Group	CH222

						Elements	
أ1-3 . ب1-3 . ج 3-1 . د1-3	CH222	0	3	0	1	طرق تحضير المركبات غير العضوية عملي II Methods for preparing inorganic compounds II (practical)	CH223
أ1-3 . ب1-3 . ج 3-1 . د1-3	CH241	0	0	2	2	الديناميكا الحرارية والمحاليل Thermodynamics and solutions	CH242
أ1-3 . ب1-3 . ج 3-1 . د1-3	CH231	0	0	3	3	المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية Functional groups in organic compounds	CH232
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH212	0	0	2	2	طرق الاستخلاص والكروماتوغرافيا Chromatographic Separation methods	CH311
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH214, CH212	0	3	0	1	طرق الاستخلاص والكروماتوغرافيا عملي Chromatographic Separation methods (Practical)	CH313
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH222	0	0	3	3	اساسيات العناصر الانتقالية Fundamentals of transition elements	CH321
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH242	0	0	2	2	الكيمياء الكهربائية Electrochemistry	CH341
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH242	0	3	0	1	الديناميكا الحرارية والمحاليل عملي Thermodynamics and solutions (Practical)	CH243
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH232	0	0	3	3	الآلية والتحضير للمركبات العضوية Mechanism and preparation of organic compounds	CH331
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH232	0	3	0	1	التعرف على المجموعات الوظيفية عملي Identify about functional groups practical	CH233
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH212	0	0	2	2	كيمياء صناعية I Industrial chemistry I	CH461
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH311	0	0	2	2	طرق التحليل الكهربائي Electroanalytical Techniques	CH312
أ1-4 . ب1-4 . ج 4-1 . د1-4	CH313,	2	3	0	1	طرق التحليل الكهربائي	CH314

	CH311					عملي Electroanalytical Techniques (Practical)	
أ1-4 . ب1-4 . ج1-4 . د1-4	CH321	0	0	2	2	دراسة كيمياء العناصر الانتقالية Transition elements chemistry studies	CH322
أ1-4 . ب1-4 . ج1-4 . د1-4	CH321	0	3	0	1	طرق تحضير المركبات غير العضوية عملي II Methods for preparing inorganic compounds II (practical)	CH324
أ1-4 . ب1-4 . ج1-4 . د1-4	CH341	0	0	3	3	كيمياء الكم Quantum chemistry	CH342
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH341	0	3	0	1	كيمياء كهربية عملي Practical electrochemistry	CH345
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH331	0	0	3	3	كيمياء عضوية متقدمة Advanced organic chemistry	CH332
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH233, CH331	0	6	0	2	تحضير المركبات العضوية عملي Preparation of organic compounds (Practical)	CH333
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH461	0	3	0	1	كيمياء صناعية عملي I Practical Industrial chemistry I	CH463
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH332	0	0	2	2	كيمياء حيوية I Biochemistry I	CH451
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH343, CH342	0	0	2	2	طرق التحليل الطيفي Methods of Spectroscopic Analysis	CH441
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH314, CH312	0	3	0	1	طرق التحليل الطيفي عملي Methods of Spectroscopic Analysis (Practical)	CH414
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH322	0	0	2	2	الكيمياء الفلز وعضوية Organometallic Chemistry	CH421
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH324, CH322	0	6	0	2	طرق الكشف عن المركبات غير العضوية Methods for detection of inorganic compounds	CH424
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	CH342, CH321	0	0	2	2	المطيافية Spectroscopy	CH343
أ1-5 . ب1-5 . ج1-5 . د1-5	MA102, MA201	0	0	2	2	كيمياء الجوامد Solid State	CH344

						Chemistry	
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH333, CH332	0	6	0	2	طرق الكشف على المركبات العضوية Methods of detection of organic compounds	CH334
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH461, CH463	0	0	2	2	كيمياء صناعية II Industrial chemistry II	CH462
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH463, CH462	0	3	0	1	كيمياء صناعية عملي II Practical Industrial chemistry II	CH464
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH451, CH334	0	3	0	1	كيمياء حيوية عملي I Practical biochemistry I	CH453
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH342, CH242	0	0	2	2	كيمياء حركية Chemical Kinetics	CH442
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH442	0	3	0	1	كيمياء حركية عملي Practical Kinetic Chemistry	CH443
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	-	0	0	2	2	كيمياء نووية واشعاعية Nuclear and Radiation chemistry	CH323
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	-	0	6	0	4	مشروع بحث التخرج Graduation Research Project	CH499
		04	69	65	91	المجموع	

### 3. المقررات الاختيارية (Elective courses)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع	عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	رمز المقرر
		محاضرات			
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH451, CH453	2	2	كيمياء حيوية إختياري biochemistry	CH452
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH451, CH453	3	1	كيمياء حيوية إختياري عملي Practical biochemistry	CH454
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1		2	3	كيمياء خضراء تحليلية	CH471
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1		2	3	كيمياء التحليلية الدقيق	CH472
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH311	2	3	كيمياء بيئية Environmental chemistry	CH474
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH323 MA201 PH114	2	3	كيمياء نووية Nuclear chemistry	CH475
أ1-5 . ب-5-1 . ج 5-1 . د-5-1	CH321 CH422 CH442	2	3	ليات التفاعلات غير العضوية Mechanisms of inorganic reactions	CH476

5-1أ . 5-1ب . 5-1 ج . 5-1د . 5-1	CH231	2	3	المركبات الحلقية غير المتجانسة والنواتج الطبيعية Heterocyclic compounds and natural products	CH477
5-1أ . 5-1ب . 5-1 ج . 5-1د . 5-1	-	2	3	كيمياء خضراء غير عضوية	CH478
5-1أ . 5-1ب . 5-1 ج . 5-1د . 5-1	CH341 CH322	2	3	كيمياء التآكل Corrosion chemistry	CH480
5-1أ . 5-1ب . 5-1 ج . 5-1د . 5-1	CH241	2	3	تطبيقات في الكيمياء الكهربية Applications in electrochemistry	CH481
5-1أ . 5-1ب . 5-1 ج . 5-1د . 5-1	CH477	2	3	كيمياء البوليمرات Polymer Chemistry	CH482
5-1أ . 5-1ب . 5-1 ج . 5-1د . 5-1	CH442	2	3	كيمياء السطوح Surface Chemistry	CH483
		4	36/6	المجموع	

#### 4. المقررات الداعمة (Supportive courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
PH114	فيزياء 4 General physics IV	4	2	0	2	-
MA201	معادلات تفاضلية Ord. Diff. Equations	3	3	0	0	-
ST210	إحصاء عام General statistics	4	3	0	2	-
المجموع		11	08	00	04	

#### 9. طرق التعليم والتعلم (Teaching and learning methods)

1. إعطاء المحاضرات النظرية والعملية من خلال استخدام جهاز العرض Power Point و Data Show .
2. توضيح التقنيات العملية ومبدأ عمل كل تقنية وكيفية تحليل النتائج .
3. استخدام الأجهزة والمعدات المختبرية المختلفة.
4. إعداد وتوثيق التقارير وكذلك حلقات النقاش.
5. إجراء التجارب العملية وتوثيق النتائج.
6. واجبات منزلية واختبارات دورية.
7. زيارات ميدانية لبعض المصانع التي تخص البرنامج.
8. الشرح المباشر للمحاضرات من خلال السبورة العادية والساعات المكتبية لأستاذ المقرر للإجابة عن استفسارات الطلاب.
9. المكتبة المركزية وتشمل مكتب مختلفة في جميع فروع الكيمياء.
10. مشروع البحث الذي يمكن الطالب من البحث عن موضوع معين بمختلف وسائل المعرفة مكتبة عادية او الكترونية وإجراء التجارب العملية واخذ النتائج وتفسيرها كل ذلك يكون تحت اشراف اساتذة القسم.

### 11. طرق التقييم (Methods of assessments)

السنة/ الفصل الدراسي	طريقة التقييم/ الوزن/ النسبة
الأولى/ خريف	إمتحانات نصفية (50%) وإمتحان نهائي (50%)
الأولى/ ربيع	إمتحانات نصفية (50%) وإمتحان نهائي (50%)
الثانية/ خريف	إمتحانات نصفية و واجبات وتقارير علمية(50%)// إمتحان نهائي (50%)
الثانية/ ربيع	إمتحانات نصفية و واجبات وتقارير علمية(50%)// إمتحان نهائي (50%)
الثالثة / خريف	إمتحانات نصفية و واجبات وتقارير علمية(50%)// إمتحان نهائي (50%)
الثالثة / ربيع	إمتحانات نصفية و واجبات وتقارير علمية(50%)// إمتحان نهائي (50%)
الرابعة/ خريف	إمتحانات نصفية و واجبات وتقارير علمية(50%)// إمتحان نهائي (50%)
الرابعة/ ربيع	إمتحانات نصفية و واجبات وتقارير علمية(50%)// إمتحان نهائي (50%)

### 12. تقييم البرنامج (Programme evaluation)

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة/العدد
سوق العمل	استبيان	لا يوجد قاعدة بيانات
طلاب السنة النهائية	استبيان	✓
الخريجون	اجتياز امتحان	✓
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	-
المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	-
جهات أخرى		-

### 13. تصنيف التقييم (Rating assessment)

النسبة المئوية (%)	المصطلح
0-34 %	ضعيف جدا
35-49 %	ضعيف
50-64 %	مقبول
65-74 %	جيد
75-84 %	جيد جدا
85 % فما فوق	ممتاز

**14. متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج**  
(Requirements to continue studying in the program)

يستمر الطالب في الدراسة بالبرنامج وفقاً لوائح الدراسة والإمتحانات بالكلية:

1. إذا لم ينقطع عن الدراسة لفصلين دراسيين دون عذر طويلة فترة الدراسة.
2. إذا لم يتحصل على معدل تراكمي ضعيف جداً لأي فصلين متتاليين.
3. إذا لم يصدر بشأنه قرار فصل من الكلية بناء على قرار صادر من مجلس التأديب.
4. لا يتجاوز عدد الإنذارات عن الأربعة إنذارات خلال مدة الدراسة بالكلية.
5. أن لا يتجاوز المدة القانونية المقررة في لائحة الكلية.

**6. مصادر التعليم والتعلم (Teaching and learning resources)**

أعضاء هيئة التدريس: الجدول التالي يبين عدد أعضاء هيئة التدريس المسؤولين عن تنفيذ البرنامج من تدريس وبحث علمي وخدمات أخرى ذات علاقة بالبرنامج:

المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	عدد الأساتذة	متوسط عدد الساعات التدريسية أسبوعياً
دكتوراه	أستاذ	28	9
دكتوراه	أستاذ مشارك	12	12
دكتوراه	أستاذ مساعد	7	14
دكتوراه	محاضر	5	14
ماجستير	استاذ مشارك	1	12
ماجستير	استاذ مساعد	0	14
ماجستير	محاضر	2	16
ماجستير	محاضر مساعد	5	18

**7. معلومات يجب توفرها (Information must be available)**

قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص

الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	التخصص	الوضع الوظيفي
أ.د. فتحي سالم خليفة معتوق	دكتوراه	أستاذ	كيمياء عضوية	أستاذ شرف
أ.د. الصديق خليفة الشكشوكي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	أستاذ شرف
أ.د. على الطيب الأزرق	دكتوراه	أستاذ	كيمياء عضوية	أستاذ شرف

أ.د.موسى محمد عمر	دكتوراه	أستاذ	كيمياء طبيعية	أستاذ شرف
أ.د.محمود الفيتوري فرحات	دكتوراه	أستاذ	كيمياء عضوية	أستاذ شرف
أ.د. حسين العبد السلطني	دكتوراه	أستاذ	كيمياء حيوية	أستاذ شرف
أ.د. محمد مختار أبوعين	دكتوراه	أستاذ	كيمياء عضوية	أستاذ شرف
أ.د. الهادي على أحمد الحاجي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	متقاعد (متعاون)
أ.د. المختار أبوخريص الشيباني	دكتوراه	أستاذ	كيمياء تحليلية	متقاعد
أ.د. رمضان عيسى الدامجة	دكتوراه	أستاذ	كيمياء تحليلية	متقاعد
أ.د. محبوبة بشير النائلي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء عضوية	قار
أ.د. عبد السلام على الميهوب	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	قار
أ.د. فتحي على العامري	دكتوراه	أستاذ	كيمياء طبيعية	قار
أ.د. محمد عبد الله على الملاح	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	قار
أ.د. فريد محمد التركي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	متقاعد
أ.د. عمر الهادي العزابي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	متقاعد
أ.د. رمضان محمد المهدي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	قار
أ.د. محمود عبد الصمد الرايس	دكتوراه	أستاذ	كيمياء تحليلية	متقاعد (متعاون)
أ.د. على عبد السلام العجمي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء عضوية	متقاعد
أ.د. البشير الناجح على	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	قار
أ.د. محمد محمد الالافي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء طبيعية	قار
أ.د. الفيتوري عياد فرحات العكاري	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	قار
أ.د. عبد الحفيظ محمد البلعزي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء تحليلية	قار
أ.د. ربيعة عمر الغزير	دكتوراه	أستاذ	كيمياء حيوية	قار
أ.د. سلمة محرز الحمروني	دكتوراه	أستاذ	كيمياء غير العضوية	قار
أ.د. عبد الناصر محمد التركي	دكتوراه	أستاذ	كيمياء تحليلية	قار
أ.د. مفيدة المبروك بن يونس	دكتوراه	أستاذ	كيمياء تحليلية	قار
د. البهلول خليفة الرماش	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء عضوية	أستاذ شرف
د. كريمة مسعود أبو عامر	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء عضوية	قار
د. على أمحمد ميلود الحماصي	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء طبيعية	قار
د. الهادي عمر الرقيعي	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء تحليلية	قار
د. عبد الرحمن محمد ارحومة	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء حيوية	رئيس القسم
د. محمد ناصر الكحيلي	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء غير العضوية	قار

د. المختار محمد أبوبكر الكماشي	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء تحليلية	قار
د. بشير موسى مهارة	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء تحليلية	قار
د. رمضان القمودي ارحومة	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء غير العضوية	قار
د. نوري حسين القمودي	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء حيوية	قار
د. فهمه محمد نور الدين المسعودي	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء تحليلية	قار
د. عمر علي عمر الديب	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء تحليلية	قار
د. عبد الحكيم علي جنقر	دكتوراه	استاذ مساعد	كيمياء طبيعية	قار
د. رمضان محمد العائب	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء عضوية	قار
د. لبيب علي عوين	دكتوراه	استاذ مساعد	كيمياء تحليلية	قار
د. مفتاح عمر الدرويش	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء عضويه	قار
د. أسماء عمر الرايس	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء عضويه	قار
د. زينب عمر الهادي الترهوني	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء طبيعية	قار
د. يزيد موسى بن شعبان	دكتوراه	محاضر	كيمياء نووية	قار
د. محمود مصباح أعبان	دكتوراه	محاضر	كيمياء تحليلية	قار
د. العجيلي عثمان أبودريالة	دكتوراه	محاضر	كيمياء طبيعية	قار
د. ليلي محمد أبوسن	دكتوراه	أستاذ مساعد	كيمياء طبيعية	قار
د. هدى أحمد مفتاح	دكتوراه	محاضر	كيمياء حيوية	قار
أ. فتحية علي طريش	ماجستير	أستاذ مشارك	كيمياء غير العضوية	قار
أ. عبد الله عبد الحفيظ الدهماني	ماجستير	محاضر	كيمياء تحليلية	متقاعد
أ. مبروكة محمد العائب	ماجستير	محاضر	كيمياء تحليلية	قار
ا. هاجر عبد الكريم سالم	ماجستير	مساعد محاضر	كيمياء تحليلية	قار
أ. أروي علي علي سليم	ماجستير	مساعد محاضر	كيمياء عضوية	قار
أ. نسرين ابو غراره دويه	ماجستير	مساعد محاضر	كيمياء عضوية	قار
أ. سهيلة إبراهيم كاره	ماجستير	مساعد محاضر	كيمياء غير عضوية	قار
أ. سهيلة خليفة النعمي	ماجستير	مساعد محاضر	كيمياء عضوية	قار

## السيرة الذاتية لجميع الأساتذة بالبرنامج

**Name:** Abdulhafed Mohammed Elbelazi

**Date of Birth:** 4/3/1960

**Place of Birth:** Tripoli-Libya

### **Education:**

\*BSc in chemistry; chemistry department, Faculty of science, Tripoli University, 1982, Tripoli-Libya.

\*M.Phil.-PhD in analytical/environmental chemistry; department of pure and applied chemistry, Strathclyde University, 1995, Glasgow-UK.

\*Staff member of chemistry department, Faculty of science, since 1996.

### **Experience and professional:**

- 1) Joined Tripoli University (marine biology research centre) 1983 – 1991, Tripoli - Libya.
- 2) Postgraduate student, Strathclyde University, Glasgow-UK, 1991-1995.
- 3) Lecturer in chemistry department, Faculty of science and Faculty of medicine, Tripoli University since 1996.
- 4) A member of postgraduate committee in the chemistry department since 2000.
- 5) A consultant in marine chemistry and marine pollution at Marine Biology Research Center since June 2012 till now.
- 6) A head of consultation and training committee in the chemistry department since 2005-2007 and from 2009 till now.
- 7) A head of air pollution committee in Libyan national center of standardization and metrology, 2001-2009.
- 8) A head of environmental and safety committee in Libyan national center for standardization and metrology, 2009 till now.

- 9) Representing the Libyan national center for standardization and metrology (LNCSE) as a member in life cycle assessment and environmental management including ISO/TC207/SC7 Carbon footprint and ISO/TC207/SC5/WG8 Water footprint.
- 10) 9) Representing the Libyan national center of standardization and metrology (LNCSE) as a member for ISO/TC190 Soil quality.
- 11) Joined SIS-Sida pilot project for carbon footprint of product 2009 and 2010.
- 12) Attending the first Libyan conference for measurement, 24 and 25 of March 2004, Tripoli - Libya.
- 13) Attending ISO/LNCSM seminars on quality management and ISO 9000: 2000 and environmental management and ISO 14000, 27-30 June 2004, Tripoli-Libya.14) Attending Libyan-France conference on applications of analytical chemistry in the 21<sup>st</sup> century, 8 and 9 of March 2005, Tripoli-Libya.
- 15) Attending Water management training (Matra South ) Nederland from 2-8 December 2012 and from 27/2 – 1/2 2013.
- 16) A good experience for using of electrothermal atomic absorption spectrometry (ETAAS), flame atomic absorption spectrometry (FAAS), Inductively coupled plasma atomic emission (ICP-AE), ion chromatography (IC), High performance liquid chromatography (HPLC), Terminal gravimetric analysis (TGA), spectrophotometer.

**Assignments:**

- 1) Took part in collection and analysis of tarballs from different locations on whole Libyan sea shore for M.B.R.C and U.N.E.P joined program concerning Mediterranean Sea pollution (1985-1990).
- 2) Took part in collection and analysis of sea water from Zwara to Misorata for hydrocarbon determination in Libyan waters for M.B.R.C and U.N.E.P joined program concerning Mediterranean sea pollution (1985-1990).

**Books, Reports and Publications:**

A- Book in practical chemistry for medicine sciences, ELGA, 2003.

B-1) A weekly collection of data for three years (1983-1985) concerning water temperature, salinity and hydrogen ion concentration (pH) in sea water at Tajura off shore.

- 1) Study of physio-chemical characteristic of Tripoli harbor sea water, 1986.
- 2) One year study of physio-chemical characteristic of two marine polluted and unpolluted Stations at Tajura coast. Bull of M.B.R.C No. 8,
- 3) One year study of hydrocarbons in different stations on Libyan coast. Bull. Of M.B.R.CNo.9, 1988.
- 4) Study of some trace elements in marine organisms as a pollution monitoring. 1989.
- 5) Determination of cadmium, copper, lead, nickel and zinc in shell *Monodonta turbinata* (Gastroboda) 1990.
- 6) Comparison of chemical modifiers for the determination of Cr, Mn, Ni and V in sea water by electrothermal atomic absorption spectrometry. XXVIII Colloquium spectroscopicum international post-symposium on graphite atomizer techniques in analytical spectroscopy, July 4-7, 1993, University of Durham, United Kingdom.
- 7) Development and application of methods for determination of Cr, Mn, Ni and V in marine samples by electrothermal atomic absorption spectrometry, Euro analysis VIII September 5-11, 1993, Edinburgh, United Kingdom.
- 8) Study of the effects of matrix modifiers for removal of chloride interferences in the analysis of sea water by ETAAS using ion chromatography. 21<sup>st</sup> annual conference of the federation of analytical chemistry and spectroscopy societies, 2-7 October, 1994, St Louis, Missouri, United States of America.
- 9) Speciation of different elements including cadmium, copper, chromium, nickel, lead and zinc in marine sediment reference material for BCR (European Communities Bureau of Reference), 1994.
- 10) Study the use of on-line preconcentration for determination of chromium in both oxidation states Cr (III) and Cr (VI) in natural waters, September-November, 1995.
- 11) Determination and speciation of heavy metals in sediments from the Cumbrian coast, NW England. J, Anal. At. Spectrom. **10**, 233, 1995.
- 12) Determination of heavy metals in fish tissues samples from different estuarine sites (Scotland). The 8<sup>th</sup> Arabic conference and the 4<sup>th</sup> Jordan conference in life sciences, 8-11, November, 1997, Amman-Jordan.

- 13) Speciation and determination of chromium, manganese, nickel and vanadium in sediments., International conference on chemistry and its role in development, 11-14 April 2004, Mansoura-Sharm El-Sheikh, Egypt.
- 14) Determination of total concentration of manganese in seaweed (*Fucus Vesiculosus*) by FAAS. The second Arab chemistry conference, 21-23 April 2003, Applied science university, Amman-Jordan.
- 15) Speciation sequential extraction and ETAAS determination of cadmium, nickel and lead in sediment. Mansoura Journal of Chemistry, **34** (2), 2007.
- 16) Determination of the quantities of non-ionic surfactants in sea water around Tripoli zone, The first international conference on recent developments in chemistry and their applications, 14-16 November 2006, Sabha-Libya.
- 17) Characterization and antibacterial activity of Mn(II), Fe(III), Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) mixed ligand complexes, Oriental Journal of Chemistry, **23**, 97, 2007.
- 18) Method development for determination of iron in natural waters using on-line preconcentration and flame atomic absorption spectrometry, The Libyan Journal of Science (An International Journal), **16 B**, 2008.
- 19) Evaluation of methods for determination of trace metals in human hair and nails, 10<sup>th</sup> International conference on chemistry and its role in development, Mansoura-Sharm El-Sheikh, March 16-21, 2009.
- 20) Biosorption of chromium (VI) and mercury (II) from aqueous solutions by *Eriobotrya japonica* (*Rosaceae*), Asian Journal of Chemistry, **21**, 3, 2009.
- 21) Synthesis and Characterization of New Palladium(II) Complexes Containing 4,5-dimethyl-2,2-bipyridine: X-ray Crystal Structure of Bis(4-methyl pyridine)-4,5- dimethyl-2,2-bipyridine palladium (II) Perchlorate, J. Chem. Chem. Eng. 6 (2012) 673-681.
- 22) Investigation of using microwave-assisted extraction with micellar media and solid-phase extraction for analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil (in press).
- 23) Determination of Trace Metals in Human Hair and Nails(in press).

24) Blood cadmium concentrations in general population of Tripoli region, Libya.

Shaban W. Al-Rmalli, Abdulhafid M. Belazi, Hafsa A. Mustafa and Abdurrahman A.

Abdulla, Journal of Applied Chemistry, e-ISSN: 2278-5736. Volume 8, Issue 7 Vol. I (July. 2015), pp 76-80

25) Baseline blood levels of manganese in resident of Tripoli region, Libya, Journal of Applied Chemistry (Nov. 2017).

**Personal Details:**

First Name: Abdulhakim Ali Ramadan

Sure Name: Jangher

E- mail: ajonger@yahoo.com.

Mobil number:00218913755391

Date of birth: 20 / April / 1967.

Gender: Male.

Marital: Married.

Children: 5 dependent.

Nationality: Libyan.

Address: Togar; Swani - 35 km south of Tripoli, Tripoli; Libya.

**EDUCATION:**

**PhD** of Physical Chemistry, Cardiff University, Cardiff, UK, 2011.

**MSc** of Physical Chemistry, University of Tripoli, Tripoli, Libya, 2002.

**BSc** of Chemistry, University of Tripoli, Tripoli, Libya, 1990.

**PROFFSSIONAL EXPERIENCE:**

**Associate Professor (Full time):** Chemistry department, Faculty of Science, University of Tripoli, Libya; 02/03/2020 - Present.

**Assistant Professor (Full time):** Chemistry department, Faculty of Science, University of Tripoli, Libya; 01/07/2015 – 01/03/2020.

**Lecture, (Full time):** Chemistry department, Faculty of Science, University of Tripoli, Libya; 01/03/2012 - 30/06/2015.

**Teaching Assistant (Part time):** School of Chemistry, Cardiff University, Cardiff, UK, 01/04/2007 - 01/11/2011.

**Assistant Lecture (Full time):** Chemistry department, Faculty of Science, University of Tripoli, Libya; 01/08/2003 - 01/06/2006.

**Researcher Chemist (Full time):** Industry Research Centre, Tripoli, Libya, 01/08/1995 - 31/07/2003.

**Teacher (Full time):** Secondary School, Ganzour, Tripoli, Libya; 01/09/1992-31/07/1995.

RESEARCH INTERASTS:

My research interests are in the area of polymer, surface chemistry and colloidal Chemistry including; surfactants, copolymers, (Pluronic) interaction copolymers-surfactants. Specific research topics include:

1. Temperature and Cosolvent Effects on Polymer in Solution.
2. Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Studies of heavy metals Adsorption from Aqueous Solution onto Moringa oleifera.
3. Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Studies of Dyes Adsorption from Aqueous Solution onto Bentonite.
4. Synthesis and Studies Structural, Optical and Electrical Properties of Nanocomposites Poly(vinyl pyrrolidone) with Zirconium dioxide Nanoparticles Prepared by Different Methods.
5. A study of micellization process of Sodium Dodecyl Sulfate and Hexadecyltrimethylammonium Bromide mixtures in aqueous Solutions.
6. Structure Study of Pyrolysis Fuel Oil and its possible use in RASCO.
7. Study of Rheological, Optical and Dielectric Properties of Poly(vinyl pyrrolidone), PVP in chloroform solutions.
8. Synthesis and Evaluating of The Organic Solar Cells Made by Using Conjugated Polymers (PEDOT/PSS) with Zinc Oxide and Poly(3-hexyl thiophene).

#### **RESEARCH PUBLICATIONS:**

##### **Journal Publications:**

1. G. Yaşayan, A. O. Saeed, F. Fernández-Trillo, S. Allen, M. C. Davies, **Abdulkhikim A. Jangher**, Alison Paul, Kristofer J. Thurecht, Stephen M. King, Ralf Schweins, Peter C. Griffiths, J. P. Magnusson and C. Alexander, “*Responsive hybrid block co-polymer conjugates of proteins—controlled architecture to modulate substrate specificity and solution behaviour*”, Polymer Chemistry, vol.2, pp: 1567-1578 (2011).
2. **Abdulkhikim A. Jangher**, P.C. Griffiths, A. Paul, R. Schweins, R.K. Heenan and S.M. King, “*Polymeric Micelle Disruption by Cosolvents and Anionic Surfactants*”, Colloids and Surfaces A. : Physicochemical and Engineering Aspects ,vol. 391, Issues 1–3, pp:88–94 (2011).
3. M. M. Kalifa, M. R. Altabi, S. M. El-Mashri and **Abdulkhikim A. Jangher**. “*Phase transition in CuSn<sub>3.75S8</sub>*”, Rewaq Almarefa Journal, vol. 1, Issues 1&2, (2014).
4. S. N. Wadi, **Abdulkhikim A. Jangher**, and M. A. Al-Mahabis. “*Characterization and Investigations on Bentonite Clay from Murzuq Deposit*”; Journal of Applied Chemical Science International, vol. 4, Issue: 1, (2015).

5. S. K. Shakshooki, F. A. El- Akari, **Abdulahkim A. Jangher** and A.M. Hamasi; “*Facile Synthesis of  $\gamma$ -Zirconium Phosphate-Fibrous Cerium Phosphate /Emeraldine Salt Nanocomposite Membranes*”, American J. of Chemistry, vol. 5, No. (3); pp: 75-85, (2015).
6. Nuha Ali Khalaefa and **Abdulahkim A. Jangher** “*Physical and Chemical Properties of Ground-Water in Sayad with respect to Drinking and Agriculture Purposes*”, Libya for Applied and Technical Science: vol. 3 No.1, (2015).
7. **Abdulahkim A. Jangher**, Basher M. Mahara and Shaban W. Armalli. “*Biosorption of Thorium from Aqueous Solution by Moringa Oleifera Bark: Equilibrium and Kinetic Studies*”, Journal of Applied Chemical Science International; vol. 8; No. (1); pp: 22-31, (2017).
8. S. K. Shakshooki, F Masaudi, F. El-Akari and **Abdulahkim A. Jangher** “*Poly(vinyl alcohol)-, Polystyrene/Theta Type Zirconium Phosphate Nanocomposite Membranes*”; Academic Journal of Chemistry, vol. 2, No. 12, pp: 143-154, (2017).
9. Najat Emhemid Daw, Mohamed Kalifa Ellafi, Saban Wanis Al-Rmali, and **Abdulahkim A. Jangher** “*Biosorption of Mercury (II) from aqueous solutions By Moringa Oleifera Bark: Equilibrium and Kinetic study*”, International Journal of Biochemistry and Biomolecules; vol. 4: Issue 2; pp: 36 - 47; (2018).
10. **Abdulahkim A. Jangher**, Fahima N. Almasoude, Mahmoud M. Aban ,Saeed N. Wadi and M. A. Al-Mahabis; “*Influence of Ionic Strength, pH and Cation Exchange Capacity for Different Types Clay Minerals from Libya; Regions Gharyan, Murzuq and Taourgha*”; Academic Journal of Chemistry; vol. 3, Issue. 3, pp: 29-34, (2018).
11. Alaa M. El-Betany, Elbadawy A. Kamound, Craig James, **Abdulahkim A. Jangher**, Ghaith Aljayyousia, Peter Griffiths, Neil B. McKeown, Mark Gumbleton, “*Auto-fluorescent PAMAM-based dendritic molecules and their potential application in pharmaceutical sciences*”, International Journal of Pharmaceutics, 579, pp: 1-6, (2020).
12. Fatima M. Elarbi, **Abdulahkim A. Jangher**, Laila M. Abu-sen and Zaineb O. Ettarhouni; “*Determination of CMC and interfacial properties of anionic (SDS) and cationic (CPB) surfactants in aqueous solutions*”; American Journal of Engineering Research; vol. 9, Issue 8, pp:118-126, (2020).
13. Marwa S. Al-howach, Zaineb O Ettarhouni and **Abdulahkim A. Jangher**; “*Studying the rheological properties of poly(vinyl pyrrolidone) in chloroform solutions*”, Journal of Pure & Applied Sciences; vol.19, No. 2, pp: 1-5, (2020).
14. Marwa S. Alhosh, Zainab O. Ettarhouni, Laila M. Abusen and **Abdulahkim A. Jangher**, “*Concentration, Temperature and Molecular weight dependent on Optical Properties of Poly(vinyl pyrrolidone)in chloroform solutions*”; International Journal of Engineering Research & Technology , vol. 9, Issue 7, pp: 238 -247, (2020).

**15.** Marwa S. Alhosh, Mahamod M. Aban, Alajali E. Abodrbala and **Abdulhakim A. Jangher**, “*Permittivity and Dipole moment of Poly(vinyl pyrrolidone) in chloroform solutions*”, in progress.

**16.** Muftah A. Kadi, Ismail M. Awgheda and **Abdulhakim A. Jangher**, “*Structure Study of Pyrolysis Fuel Oil and its possible use in RASCO*”, in progress.

**17.** **Abdullah H. Almokhter** and **Abdulhakim A. Jangher**, “*Synthesis and Structural Characterization of Zirconium oxide/Poly(vinyl pyrrolidone) Nanocomposites*”, in progress.

#### **COURSES TAUGHT:**

##### **Undergraduate:**

1. General Chemistry (Theoretical and Practical).
2. Thermodynamic (Theoretical and Practical).
3. Solid Chemistry (Theoretical and Practical)
4. Electro Chemistry (Theoretical and Practical).
5. Kinetic Chemistry (Theoretical and Practical).
6. Chemical Industrial (Theoretical and Practical).

##### **Postgraduate:**

1. Colloids, surface chemistry and catalysis.
2. Thermodynamics of real systems.
3. Physical properties of Polymers.
4. Surfactants and Polymers.

#### **COMPUTER SKILLS:**

1. Internet application and internet browsers.
2. Excellent in using Microsoft Word in all different publications.
3. Excellent in using Microsoft PowerPoint and Excel.
4. Experienced in internet research through open directory.
5. A very good experience about computer hardware and an excellent experience about using printers and scanners.
6. Professional in using all chemistry databases PubMed SciFinder and web science.
7. An outstanding knowledge in dealing with all scientific software, such as Endnote, Sigma plot and Origin.

## **SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL SOCIETIES:**

1. Libyan Chemical Society.
2. Society of Chemical Industry. **Techniques Experience**
  1. Online Tensiometer SITA Science line for surface tension measurements.
  2. Perkin-Elmer LB50 Luminescence spectrophotometer for Fluorescence measurements.
  3. Perkin-Elmer LB45 Luminescence spectrophotometer for UV-vis measurements.
  4. Ostwald capillary viscometer for viscosity measurements.

## **REFERENCES:**

### **1. Professor Peter Griffiths**

Faculty of Engineering and Science, Greenwich University, UK.

Email: [p.griffiths@gre.ac.uk](mailto:p.griffiths@gre.ac.uk)

### **2. Professor Ahmed Emhemmed Oun**

Department of Chemistry, University of Tripoli, Libya.

Email: [ahmedoun1948@gmail.com](mailto:ahmedoun1948@gmail.com).

### **3. Professor Sadak Kalifa Shakshooki**

Department of Chemistry, University of Tripoli, Libya.

Email: [shakshooki2002@yahoo.com](mailto:shakshooki2002@yahoo.com).

## **Personal data :**

- Full name: Mokhtar.M.Abubaker
- Date of birth: 01\06\1959
- Marital status: Married
- Nationality: Libyan
- Tell no: +218913759980
- Email: [Mokhtarabobaker60@Gmail.com](mailto:Mokhtarabobaker60@Gmail.com)

## **Profile:**

Dr. Abobaker is a chemist from 1985, he has enough experience in analytical and environmental chemistry and has many publications in analytical, environmental, and food chemistry. His research interests are determination trace elements (TEs) in environmental samples, estimation risk assessment of TE's from food consumption and its relationship to human health, calculation total daily intakes of TE's from foods and non-foods. Development of biosorbent based methods for removal of toxic TE's from drinking and irrigating water. He believes that human health should be addressed as a main issue in this world. DR. Abobaker teaches environmental and analytical chemistry topics, and he has long experience in chemistry laboratories and he used many analytical instruments.

such as ICP-MS, HG-AAS, GF-AAS, and spectrophotometer. He supervised many undergraduate students in analytical chemistry.

#### **ACADEMIC QUALIFICATIONS:**

1-Libyan Higher secondary certificate, 1979, Libya .

2-In 1983, I was awarded “general” B.Sc. Degree in chemistry , Faculty of Science – Tripoli university , Tripoli-Libya .

3-IN 1994 , I was awarded Ph. D Degree in “analytical and environmental chemistry “ , Salford University , Manchester, UK , Achieved under thesis title : “some novel methods in Ultra – Trace analysis “ .

#### **Work EXPERIENCE :**

1- Since graduation I have been working as school teacher in chemistry in Libyan higher secondary school for a period of two years. In 1985, I was appointed in the job of teaching assistant in the chemistry department, faculty of basic science, Zawia university , Zawia -libya . My work includes instructions of practical chemistry for junior classes, it also includes instructions of practical chemistry session for junior and senior classes. the practical course covers :

-Analytical chemistry and qualitative inorganic analysis and quantitative analysis particularly volumetric and gravimetric analysis. During my work in the chemistry department I held other academic and administrative responsibilities e.g time table officer, examination officer , faculty academic secretary , representative of the department in the faculty examination board.

2- (1995 -2000) Lecturer in analytical chemistry, Zawia University, Zawia -Libya .

3- (2000-2005) I was the **principle** at AL-Jafara university –Libya, as well as a lecturer in the chemistry department, faculty of science, AL-Jafara university .

4- (2005-2020) Lecturer in Analytical chemistry department at Tripoli University, Tripoli – Libya.

#### **LIST OF PUBLICATION :**

1- M.M. Abubaker, I.S. Baker, A.K. Daves and F.Z. Shtewi: Stopped Flow method low levels at hydroxylamine in water , analytical journal, November 1993, vol.30.

2- M.M. Abubaker, I.S. Baker, A.K. Daves and F.Z. Shtewi: Kinetic method for the determination of Trace Amount of Copper Ion Boiler: analytical Journal, November 1993, Vol. 30.

3- Shaban .W. Al-Rmalli and Mokhtar M. Abobaker: Trace Elements in Libyan Cereals, Estimation of Daily Intakes of Cooper, Iron, Manganese and Zinc : Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology, November 2016(pp32-37)

4- Busheina I.S. Abobaker M.M. Aljurmi E.S. and Etorki A.M. Determination of Selenium in Environmental Samples using Hydride Generation coupled Absorption Spectroscopy: Jornal of Environmental Analytical Chemistry 2016.

5- Shaban, W.AL-Rmalli and Mokhtar M. Abobaker : Determination of Toxic Elements in Libyan Cereals using Inductively Couped Plasma Mass Spectroscopy: Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology,Oct 2016 (pp51-55).

6- Mokhtar M. Abobaker, Basher M. Mhara and Shaban W. AL-Rmalli: Trace Elements in Libyan Cereals, Estimation of Daily Intakes of Cobalt, Molybdenum and Selenium, Journal of Applied Chemistry, May 2017 (pp 91-95).

7- Etorki AM, Kmashi MA, Elhabbat MS, And shaban IS Application of polyaniline nanoparticle modified screen printed carbon Eltryode as a sensor for Determination of Hg<sub>2</sub> in Environmental samples . Journal of Environmental and analytical Toxicology (04\07\2017) .

8- Busheina I.S, Kammashi M.A, Etorki A.M and EL-rouissi RH Assessment and measurement of atmospheric pollution (Particular , Matter) around Zawiya city – Libya Journal of Environmental and Analytical Toxicology (04\07\2017).

9- Shaban.w.Almalli, Mokhtar MA, Basher.m.Mahara , Trace Elements in Libya Cereals and Health Risk , Journal of Food science and Toxicology Volume( 7-Issue-1-2-18).

### **PERSONAL INTERESTS :**

I understand the importance of maintaining a balance between work and extra-curricular activities. I particularly enjoy:

Play sports

Travel which give me opportunity

Name: Ramadan Mohamed El-mehdawi.

Date and place of birth: June 20, 1953- Tripoli-Libya

June 1977 B.Sc. University of Tripoli

1978-1979 Teaching Assistant, University of Tripoli

1982 M. Sc. Tulane University, USA

1986 Ph.D, Tulane University, USA

1989 Assistant Prof., University of Tripoli

1998 Associate Prof., University of Tripoli

2008 Professor., University of Tripoli

### **Publications**

1- Binuclear molybdenum carbonyl bridged by bidentate phosphine ligand. J. A.Chem. Soc. 106, 2583 (1984).

2- Axial ligand anation and aquation reactions in diplatinum(III) complexes. J. A.Chem. Soc. 107, 6282 (1985).

3- Axial ligand replacement reactions of tetrakis-[Pt<sub>2</sub>(μ-HPO<sub>4</sub>)<sub>4</sub> (H<sub>2</sub>O)] complexes. Inorg. Chem., 25, 1125(1986).

4- Synthesis and x-ray structure of a complex with a doubly deprotonated guanine anions coordinated to diplatinum(III) tetrphosphate. Inorg. Chem. 1986.

5- Intercalation behavior of amines and amino acids into pellicular γ -Hafnium phosphate. 3 JICC Po-69.

6- Intercalation of 1,10-phenanthroline, 2,2-bipyridyl, 4,4-bipyridyl, imidazol and piperazine into pellicles  $\gamma$ - Zirconium phosphate and  $\gamma$ -Zirconium phosphosphate phosphite 8 LSLCP-249, page 347.

7- Uptake of some divalent metal ions on layered VOPO 4. 2.5H<sub>2</sub>O. JJC, 2007, 2(1),45-52.

8- Formation of pellicles hafnium phosphate-phosphite membrane Via exfoliation with Fluoro benzene 9 ICCRD 2007.

9- Uptake of some Trivalent Lanthanides of Zirconium phosphate-phosphite. Journal of Radio analytical and nuclear chemistry vol. 240, No. 2(1999) 433-434.

10- Inorganic ion exchange membrane of insoluble acid salts of tetravalent metals. Formation of pellicles Zirconium phosphate and Hafnium phosphate via exfoliation with fluoro benzene ZMPC 2003 Sapporo Japan August 3-6, 2003.

11- Novel method for the synthesis of KZr<sub>2</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>, R.M. El-mehdawi, University Bulletin-Issue No. 9. 2007.

12- Synthesis and characterization of Schiff base oxyvanadium(IV) complex to be published in the Asian Journal of Chemistry.

13- Synthesis and crystal structure of Bis[Co(L)(NCS)(MeOH)]. To be published in the J Chem. March 2010.

14- New Synthesis method of bis(Salicylaldiminato) Ni(II) complex.

15- Synthesis and characterization of tridentate Schiff base complex with Ni(II) acetate. University Bulletin Issue No. 10-2008

16- Solvo-Thermal Application for the synthesis of [Et<sub>4</sub>N][( $\mu$ -H)Mo<sub>2</sub>(CO)<sub>10</sub>] and its Bidentate phosphine Derivatives and the x-ray structure of ( $\mu$ -Ph<sub>2</sub>P(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>PPh<sub>2</sub>)[Mo(CO)<sub>4</sub>(NCCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]. Jordan Journal of chemistry vol. 4, No. 3, 2009, pp. 243-250.

17- Synthesis and Crystal Structure of Bis[Co(I)(NCS)(MeOH)], where (LH=4(Salicylaldimine)antipyrine). Jordan Journal of Chemistry vol, No. 5, 2010, pp. 157

18- Facile Route For The Synthesis and Characterization of [ET<sub>4</sub>N][( $\mu$ -H)Mo<sub>2</sub>( $\mu$ -PPh<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>PPh<sub>2</sub>)(CO)<sub>8</sub>] and [ET<sub>4</sub>N][( $\mu$ -H)Mo<sub>2</sub>( $\mu$ -PPh<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>PPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>] and

The X-ray Structure Of [ET4N][( $\mu$ -H)Mo2(PPh2CH2PPh2)2(CO)6]. Jordan Journal of Chemistry vol, No.4, 2013, pp.262-272.

19- Catena-[bis(o-aminobenzoato- $\eta^3$  N,O:O)Mn(II) R.G. Abuhmaiera a, Ramadan M. El-Mehdawi a,\*, F.A. Treisha, M.M. Ben Younes, Dejan Poleti, Jelena Rogan. Arabian Journal of Chemistry. 2015.

20-Synthesis and Crystal Structure of Binuclear and Pentanuclear Nickel(II) Complexes Containing 4-(salicylaldiminato)antipyrine Schiff base. Mohamed N. EL-Kaheli 1, Ramadan G. Abuhmaiera 1, Fathia A. Treish 1, Mufida M. Ben Younes 1, Ramadan M. Elmehdawi 1,\*, Annalisa Guerri 2, Andrea Caneschi 2 and Carla Bazzicalupi 2,\*

21-Solvent Effect On The Structures of Co (II) Schiff base complexes derived from 4-aminoantipyrine and 2-HydroxyBenzaldehyde(L1H) AND 2, 4-DihydroxyBenzaldehyde (L2H) R. M. EL-MEHDAWI\*, A. N. ELDEWIK2, F. M. TREISH1, M. A. BEN YOUNES1, R. G. ABUHMAIERA1, M. N. EL-KAHELII AND N. A. REHAB1.

22-Poly[[( $\mu$ 4-benzene-1,3,5-tricarboxylato- $\kappa^4$ O1:O1':O2:O3)bis-(2,2-bipyridine  $\kappa^2$ N,N')( $\mu$ 2-hydroxido)dicopper(II)]trihydrate]. Acta Cryst. (2014). E70, m270-271.

23-Catena- Poly [[ 2,2-bipyridine-  $\kappa^2$  N1,N1') Mn(II) ]- $\mu$ -oxalato $\kappa^4$ O1,O1': O2,O2'] a zigzag coordination polymer. Global Journal for Research Analysis. Volume-4, Issue-7, July-2015.

24-Synthesis, Characterization, and Crystal Structure of [Co4(CH3CO2)2L4]2[BPh4]4·0.5H2O, Where HL = 4-(Salicylaldiminato)antipyrine. Journal of Crystallography Volume 2014, Article ID 481572, 6 pages.

25- A new two-dimensional coordination polymer: Poly[[bis( $\mu$ -chlorido) tris ( $\mu$ - isonicotinate- $\kappa^4$  N:N':O,O') copper(II)]tris( $\mu$ -iso-nicotinate- $\kappa^3$ O:N:O')(diaqua) copper(II)]. Global Journal for Research Analysis. Volume-4, Issue-7, June-2015.

26-Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties of a New Mixed Metal (Co(II), Ni(II)) Cubane. Materials 2017, 10, 178-189.

27-Two-dimensional catena -polymer [[[ bis ( $\mu$ -aqua)(bis ( $\mu$ - cpiap- $\kappa^2$ O :O )sodium(I)) ( $\mu$ -chlorido) bis( $\mu$ -cpiap-  $\kappa^2$  N :O :O :O ,O )dicopper(II)]bis( $\mu$ -aqua)(aqua)bis(cpiap-  $\kappa^2$  O ,O )copper(II)] hexa hydrate Laila Abu-sen, Ramadan M. El-mehdawi, Ramadan G. Abuhmaiera, Mohamed N. El-kaheli, Mufida M Ben Younes, Stephen Yeates, John J. Morrison, James Raftery.

28-Supplementary Materials: Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of a New Mixed Metal (Co(II), Ni(II)) Cubane. R. M. Elmehdawi,1,\* M. N. EL-Kaheli,1 R. G. Abuhmaiera,1 F. A. Treish,1 M. M. BenYunes,1 C. Bazzicalupi,2,\* A. Guerri 2, A. Caneschi,2,3,\* A. Amjad 2,3 .Materials 2016, 9, x for peer review.

29-Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of Mixed [Co(II)/Mn(II)/Ni. Cubane. **To be submitted for publication.**

30- Synthesis, crystal structure and magnetic studies of a dodeca-nuclear cobalt (II) cube-octahedron. **To be submitted for publication.**

31-Synthesis, Crystal Structure and DFT Computations of Cu (C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> Complex. **To be submitted for publication.**

الاسم بالكامل:  
الدرجة العلمية:  
مكان و تاريخ الولادة:  
الحالة الاجتماعية:  
عنوان السكن:  
البريد الإلكتروني:  
المراحل الدراسية:

يزيد موسى أبوزيد بن شعبان.  
دكتوراه في الكيمياء.  
زواردة 1966/06/08.  
متزوج.  
طرابلس – طريق المطار.  
Yamube66@yahoo.com

أولاً:

المرحلة الابتدائية: طرابلس - مدرسة طليطلة الابتدائية- 1976.

ثانياً:

المرحلة الإعدادية: طرابلس - مدرسة حي الوحدة العربية الإعدادية- 1979.

ثالثاً:

المرحلة الثانوية: طرابلس - مدرسة قرقاش الثانوية- 1982.

- 
- في سنة 1983 ، التحقت بجامعة الفاتح (سابقاً) - كلية العلوم- قسم الكيمياء، و درست فصلين دراسيين.
  - في سنة 1984 ، انتقلت إلي أمانة الطاقة الذرية (سابقاً) ، و في نفس السنة ثم إيفادنا إلي الاتحاد السوفيتي (سابقاً) لمواصلة الدراسة الجامعية في مجال الكيمياء.

في سنة 1984-1985 ، بدأنا في دراسة اللغة الروسية بجمهورية أوكرانيا-مدينة كييف، بجامعة كييف الحكومية.

في سنة 1985-1986 ، التحقت بجامعة لينينغراد الحكومية بجمهورية روسيا، و في سنة 1989 أنهيت الدراسة الجامعية، و تم السماح للطلبة المتفوقين بمواصلة الدراسات العليا و الأجازة الدقيقة.

في سنة 1989 ، بدأت في الدراسات العليا ، في نفس المجال ( الكيمياء)، و تحصلت في سنة 1991 ، على درجة الماجستير في الكيمياء بدرجة جيد جداً.

في سنة 1992-1993 ، بدأت في الأجازة الدقيقة(الدكتوراه) في كلية الكيمياء-جامعة سانت بطرس بورغ الحكومية (لينينغراد سابقاً)، و في هذه المرحلة قمت بإصدار مقالات علمية و شاركت في عدة مؤتمرات علمية.  
في سنة 1998 ، قمت بالدفاع عن رسالة الأجازة الدقيقة(الدكتوراه)، و الرسالة كانت بعنوان "دراسة الانتقال الأيوني في الأنظمة الزجاجية عن طريق الأطياف الإشعاعية و النووية".

### سنوات الخبرة:

#### **2003-2001:**

- تم تعييني بالهيئة القومية للبحث العلمي (مركز البحوث النووية)، و عملت كباحث ثالث في معالجة النفايات الكيميائية.

#### **2004-2003:**

- عضو هيئة تدريس بجامعة الجفارة – كلية العلوم/قسم الكيمياء.
- أمين قسم الكيمياء بكلية العلوم- جامعة الجفارة.
- تعاونت مع عدة جامعات لتدريس مقررات ( الكيمياء النووية و الكيمياء العامة).

#### **2006-2004:**

- عضو هيئة تدريس بجامعة طرابلس – كلية العلوم/ فرع الجفارة، قسم الكيمياء.
- أمين قسم الكيمياء بكلية العلوم – فرع الجفارة.
- تعاونت مع عدة جامعات لتدريس مقررات ( الكيمياء النووية و الكيمياء العامة).

**:2009 -2006**

- عميد كلية العلوم – جامعة طرابلس/فرع الجفارة.

**2009- حالياً:**

- عضو هيئة تدريس بجامعة طرابلس – كلية العلوم ، قسم الكيمياء.
- 2017-2019 منسق الدراسة والامتحانات بقسم الكيمياء.

**NAME:**HUSSEIN EL-ABD EL-SALTANI.

**DATE AND PLACE OF BIRTH:**(1940) El-Marj - Libya.

**MARITAL STATUS:**Married with six children.

**CONTACT INFORMATION:**

**Address:** Tajura - Tripoli - Libya.

**Phone:** +218213693487.

**Mobile:** +218926638581.

**E-mail:** [Hussein.elsaltani@gmail.com](mailto:Hussein.elsaltani@gmail.com).

**QUALIFICATION:**

B.Sc. (1964): Faculty of science, Libyan university, Tripoli-Libya.

M.Sc. (1969): (Organic chemistry) U.M.I.S.T., Manchester, U.K..

Ph.D (1977): (biochemistry) Salford university, U.K..

**EXPERIENCE:**

- (1977-1978): Lecturer, Faculty of petroleum engineering , Tripoli university- Tripoli- Libya.
- (1978-1981): Lecturer, Department of chemistry, Faculty of science, Tripoli university- Tripoli- Libya.
- (1981-1982): Sabbatical leave at the Chemistry department , university of British Columbia (UBC), Vancouver- Canada.
- (1982-1991): Assistant professor in biochemistry, department of chemistry, Faculty of science, Tripoli university, Tripoli, Libya.

- (1991-1992): On loan to the Med. School, The Arab Med. university, Benghazi-Libya.
- (1991-2012): Associate professor in biochemistry, Department of chemistry, Faculty of science, Tripoli university, Tripoli, Libya.
- (2006-2007): Sabbatical leave at the university of Sohaj- Egypt.
- (1982-1985): Part-time researcher at the Libyan medical plants project.
- (1985-1990): Part-time researcher at the petroleum research center the project of single cell protein, Tripoli- Libya.
- (1992-1993): Teaching undergraduate courses in: Faculty of science, Faculty of education, Faculty of med. technology, High institute for researchers training (final year students).
- (1993-1994): Teaching second year med. students of Zawia university.
- (1994-1995): Teaching post-graduate students of chemistry, zoology, botany departments.
- (1995-2000): External examiner for 2<sup>nd</sup> year medical, Med. technology, Pharmacy and dental students in both Tripoli and Benghazi universities.
- (2000-2001): External examiner for M.Sc. degree in Misrata university.
- (2001-2021): Teaching undergraduate, M.Sc. students and supervising M.Sc. projects.

#### **SCIENTIFIC CONFERNCES ATTENDED:**

1. XI<sup>th</sup> International congress of biochemistry: 7-13 July 1979, Toronto Canada.
2. 12<sup>th</sup> IUPAC symposium on the chemistry of natural products, 21-27<sup>th</sup> September 1980, Canary Islands- Spain.
3. XXVIIe congress-assemble pleniere dela C.I.E.S.M. (9-18 October, 1981) Caliary- Italy.
4. FEBS (1981) meeting- Edinburgh, u.IC. March 29<sup>th</sup> April 3<sup>rd</sup>.

#### **PUBLICATION:**

1. S.M.Azwai, H.El-saltani, S.A.M. Gameel, A.M.Shareha, P.C.Thomas, F. El-gammoudi and S.O.Mohammed:  
Camel newsletter abstract,(1990):7,94. Notes on cholesterol, Glucose, Urea and total protein concentration in serum of normal camels.
2. El-amri,F.A., H.Elsaltani, Dogadkin,n.n. and Ashour, I.A., Detemination of trace elements in normal and diabetic whole blood by neutron activation analysis.  
Biological trace element research, vol. 43-45 pp 383-388(1994)
3. A.S.Eljamail, E.M.elfituri, A.M.Saffar, H.El-saltani, K.O.Sada and K.M.Najeh. :  
Tanta medical journal, vol.25,no.1, June 30 (1998). Acid phosphatase (ACP) and prostate specific antigen (PSA) resume levels in group of Libyans.

4. Microbial transformation of selected cardiac glycosides  
Marwa M. Mostafa, Hussein El-saltani, Ahmed M. El-bakkoush, Nabila A. Saleh and Joseph F. Mendicino  
The first conference on recent developments in chemistry and their applications (14-16/11/2006) pp. 435-445 , Sebha- Libya.
5. Studies on the antimicrobial activity of actinomycetes isolates from Al-jabal Al-akhdar region og Libya.  
Nabil A.Saleh, Hussein el-saltani, Salah M.ezwei and Ahmed M. Al-bakkush.  
The second basic sciences conference (4-8/11/2007) p.161  
Faculty of science- Tripoli university- Tripoli- Libya.
6. Antioxidant and antimicrobial properties and the extracts of five medicinal Libyan plants extracts.  
Rabia Alghazeer, Hussein El-saltani , Nabeel Saleh, Asma al-najjar and Fatima Hebail. Natural science, vol.4,na5,324-335 (2012).
7. Antioxidant and antimicrobial activities of C.Scolymus L. Rhizomes  
Rabia Alghazeer, Hussein El-saltani, Asma Al-najjar, Mahboba B. Naili, Fatima Hebail and Howeda El-deeb.  
Accepted for publication in modern applied science.

8. أساسيات المختبر الكيميائي: تأليف كل من:

أ.د. عبد السلام الميهوب.

د. حسين العبد السلطاني.

د. محمد فرج الفلاح.

د. قاسم كامل قاسم.

مكتبة فزان للنشر و التوزيع - طرابلس - ليبيا (2006).

9. الكيمياء العضوية والحيوية (للسنة الثالثة بثانوية علوم الحياة للشعبتين): تأليف كل من:

د. ابراهيم مصطفى فحيل البوم.

د. فتحي سالم معتوق.

د. حسين العبد السلطاني.

د. خالد نور الدين قداره.

المركز الوطني لتخطيط التعليم والتدريب.

أ.د. الفيتوري عياد فرحات العكاري

**Prof. Dr: Elfituri Ayad Farhat Elakkari**



Chemistry Department  
Science Faculty  
Tripoli University, Tripoli, Libya  
Mobile No: +218915420345  
PO-Box: 13203  
:E-Mail [fitakkari@yahoo.com](mailto:fitakkari@yahoo.com)

**Sex:** Male

**Date of birth/ place:** 1965/ Souq Elgouma (Tripoli) , Libya

**Nationality:** Libyan

**Marital Status:** Married

**Number of Children:** 4

**Educational qualifications:**

**1988-**Bachelor of Science (B.Sc.)(chemistry); Tripoli University, Tripoli, Libya

**1992-**Master of Science (M.Sc.) (chemistry); Tripoli University, Tripoli, Libya

**Thesis:** "Intercalation of pellicular materials (thin film) of zirconium-, hafanium phosphate and zirconium-titanium-, hafnium-titanium phosphate with nitrogen heterocyclic compounds " Tripoli University, Tripoli, Libya, 1991/1992.

**2006-**Doctor of philosophy (Ph.D.) (chemistry); Torvergata University, Rome, Italy

**Thesis:** "Cyclooligomerization reactions catalyzed by ruthenium and rhodium porphorins," Torvergata University, Rome, Italy, 2006.

**Academic degree:** Professor 2014

**Area:** Inorganic chemistry

**Specific area:** Chemistry of Catalysis , Organometallic Chemistry , Tetravalent metals phosphate , General Chemistry and Staff member in the Department of Chemistry, Faculty of science, Tripoli University from 1992 to 2020

**:Teaching experience: 28years**

**1992-1996** -Teaching Assistant (Chem. Dept.), Faculty of Science, Tripoli university.

**1996-2000-** Lecturer (Chem. Dept.), Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli Libya.

**2000-2008-** Assistant Professor (Chem. Dept.), Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli Libya.

**2008-2014-** Associated Professor (Chem. Dept.), Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli Libya.

**2014-2020-** Professor (Chem. Dept.), Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli Libya.

### **Teaching and reseache experience and courses:**

- 1- Teaching General chemistry to the students of the faculties of Science , Pre-Pharm, Medicine and Vet and Agriculture (Theoretical and Practical courses)
- 2- Italian language courses in Perugia, Italy, 2001-2002
- 3- Teaching Inorganic chemistry for undergraduate Students (Theoretical and Practical courses), for the chemistry departments of Tripoli University.
- 4- Teaching Inorganic chemistry for graduate Students (Theoretical and Practical courses), for the chemistry departments of Tripoli University.
- 5- Member of the Committee on the development of master degree Syllabus of the Chemistry Department, Faculty of Education, Tripoli
- 6- Member of the Committee on the development of syllabus of Chemistry Department for students of teacher training colleges in Libya and in teacher training system, four and six semesters
- 7- Coordinator of General chemistry and Organic chemistry courses in the Committee of Pre-Pharm., Medicine and Vet. ,Tripoli University, 2007-2016

### **Undergraduate level courses taught:**

- 1- General chemistry and general practical chemistry I&II.
- 2- Coordination Chemistry I (Properties of transition metals, nomenclature, isomers and theories of bonding of complexes)
- 3- Practical inorganic Chemistry (Synthesis and analysis of the complexes).
- 4- Aqueous and non-aqueous Solvents.
- 5- Coordination chemistry II (Electronic spectra).

### **Graduate level courses taught:**

- 1- theoretical Inorganic CH520
- 2- practical inorganic CH520P
- 3- theoretical Inorganic CH621
- 4- Practical inorganic Chemistry (Synthesis and analysis of the complexes).
- 5- Spectroscopy and Special topics in Inorganic Chemistry.

## **Publications and Conferences:**

- 1- Effect of H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Concentration on The Degree of Crystallinity of Pellicles of Mixed Hafnium-Titanium Phosphates., S.K.Shakshooki and F.A.El-Akari , *4<sup>th</sup> Chemistry in industry Conference & Exhibition, Gen-5 , pp 1-4, Bahrain (2000).*
- 2- Thermal Behavior of 2,2`-Bipyridyl, 4,4`Bipyridyl and 1,10-Phenanthroline Products of Pellicular of Hafnium Phosphate., S.K.Shakshooki and F.A.El-Akari, O. El-Azzabi, Y. Shaaban and A. El-Rais, *4<sup>th</sup> International Conference & Exhibition on Chemistry in industry, Gen-8 , pp 1-8, Bahrain (2000).*
- 3- Effect of H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Concentration on The Degree of Crystallinity of Pellicular Zirconium Phosphate and Hafnium Phosphate Prepared Via Reflux Method S.K.Shakshooki, F.A.Tarish, and F.A. El-Akari, *6<sup>th</sup> International Conference on Inorganic Membranes, Montpellier, France (2000).*
- 4- Thermal Behavior of 2,2`-Bipyridyl, 4,4`Bipyridyl and 1,10-Phenanthroline Products of Pellicles Mixed Zirconium- Titanium Phosphates., S.K.Shakshooki and F.A.El-Akari, *2<sup>nd</sup> International Conference of Pure Applied and Environmental Chemistry, SL-11, Irbid, Jordan(2002).*
- 5- The formation of substituted benzene aryethynes catalyzed by ruthenium and rhodium porphyrins. E. Elakkari, B. Floris, P. Galloni, P. Tagliatesta, *VII FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry, Lisbona, giugno 2003.*
- 6- Catalysis by metalloporphyrins. The formation of substituted benzene from aryethynes catalyzed by Ru and Rh porphyrins. E. Elakkari, B. Floris, P. Galloni, P. Tagliatesta, *VII Italian Seminar on Catalysis, New Frontiers in Molecular Catalysis, Venezia, luglio 2003.*
- 7- The Formation of 1-Aryl-Substituted Naphthalenes by an Unusual Cyclization of Arylethynes Catalyzed by Ruthenium and Rhodium Porphyrins. Elfituri Elakkari, Barbara Floris, Pierluca Galloni and Pietro Tagliatesta, *Eur. J. Org. Chem.* 2005, 889–894.
- 8- The cyclooligomerization of aryethynes in ionic liquids catalyzed by ruthenium porphyrins: a case of real catalyst recycling. Valeria Conte, Elfituri Elakkari, Barbara

- Floris, Valentina Mirruzzo and Pietro Tagliatesta, *Chem. Commun.*, 2005, 1587–1588.
- 9- Highly selective biaryl formation by the cyclooligomerization of aryethynes catalyzed by rhodium and ruthenium porphyrins, Pietro Tagliatesta, Elfituri Elakkari, Alessandro Leoni, Angelo Lembo and Daniel Cicero, *New J. Chem.*, 2008, 32, 1847–1849.
- 10- Conductometric Studies On CC-Substituted Ferrites; M. R. El-Talbi, E. E. Elshereafy, Elfituri Elakkari and Elhamassi Ali; *Journal of Faculty of Teachers Training*; 16-26(2009).
- 11- The Cyclooligomerization of Ethynyl-naphthalenes Catalyzed by Ru(OEP)CO; Elfituri Elakkari, Marco Mereu, Agostina-Lina Capodilupo, Pietro Tagliatesta. *XXXIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Siena, luglio, 2005*.
- 12- Conductivity Studies on Synthetic Rubber, effect of Accelerator Percent; Elhamassi Ali, Elfituri Elakkari, A. Etorki and A. Mashaly, *Second basic science conference, Tripoli- Libya, 04-08/11/ 2007*.
- 13- Further Conductivity Studies on mixed natural-synthetic Rubber; Elfituri Elakkari, Elhamassi Ali A. Etorki and A. Mashaly, *The 14<sup>th</sup> Arab Chemistry Conference & Exhibition (ACC-14), Tripoli-Libya , 18-21 Feb. 2008*.
- 14- Under potential Deposition and Stripping of Lead Ions at Disorganized Monolayer Modified Gold Piezoelectrode; A. M. Etorki, E. Elakkari, A. Elhamassi and M. M. Abuein, *The International Conference of Inorganic Chemical Industries & Mineral Recourses Research Division, February 1-2, 2009, Cairo, Egypt*.
- 15- Synthesis and Thermal Behaviour of Pillars  $\gamma$ -Zirconium Phosphate,  $\gamma$ -Zirconium Phosphate Phosphite-, 1,10-Phenanthroline Cu(II) Materials; S. K. Shakshooki, R. S. Abudlal, and F.A. El-Akari; *10<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and its Role in Development ICCRD' 10; Mansoura-Sharm El-Sheikh , March 16-21, 2009*
- 16- Thermal behaviour of pillars zirconium phosphate, zirconium phosphate-phosphite-, 1,10-phenanthroline-Cu(II) materials. S.K.Shakshooki, R.S.Abudlal , F.M.Turki, F.A. El-Akari and R.Abukhatwa *University Bulletin – Issue No.12-2010*.
- 17- Poly-Vinylalcohol/Exfoliated Pellicular  $\gamma$ -Zirconium Phosphate Nanocomposites; S.K.Shakshooki, F.A.El-Akari, A.M.Hamassi, N.M.Etorki and A.M. El-Hamady,

11<sup>th</sup> Eurasia Conference on Chemical Sciences, 6-10 October 2010, Dead Sea Jordan.

- 18- Poly(vinylalcohol/ $\alpha$ -vanadylphosphate-,  $\alpha$ -typepellicular zirconiumphosphate composite membranes, S.K.Shakshooki, O.H. Azzabi, F.A. El-Akkari, F. Tarish, A.M. EL-Dernawi, R.S. Tunisi and O.H. Burshan *International Conference On Materials Imperatives In The Millennium [MINM 2010] 29 Nov. -2 Dec. 2010, Cairo, Egypt*
- 19- Application of 1, 4-benzenedimethanethiol self-assembled monolayer on gold piezoelectrode as a sensor for determination of Hg(II) Abdunnaser M. Etorki , Elfituri Elakkari, Elhamassi Ali :,*Chemical Sensors 2011, 1: 10*
- 20- S.K.Shakshooki<sup>1</sup>, Omar H. El-Azzabi<sup>1</sup>, F.A.El-Akkari<sup>1</sup> , F. A. Tarish<sup>1</sup>, A. M. ELDernawi<sup>1</sup> R. S. Tunisi , A. S. Benhamed and O. H. Burshan Poly(vinyl alcohol) /  $\alpha$ -Vanadyl phosphate-,  $\alpha$ -Type Pellicular Zirconium Phosphat Composite Membranes., *Journal Faculty of Education Number Seven , Atumn (2011)pages12-20.*
- 21- S. K.Shakshooki, A. M. Rhuma and F.A.El-Akari, .Inclusion Of Amino Acids L-alanine, L-arginine, L-serine, L- lysine, L-asparagine And proline Into Fibrous Cerium Phosphate Membrane. *Journal Faculty of EducationNumber Seven Atumn (2011)pages21=38.*
- 22- FT-IR and thermal Behaviour of  $\theta$ -Type Zirconium-, and Hafnium phosphates And their pellicular membranes. S. K. Shakshooki , O. H. EL-Azzabi , F. M. Turki , F. A. EL-Akari, R. S. Abodlal and S. R. EL-Tarhuni,. *Egypt J. Anal. Chem.Vol. 21 , pp. 45-56 (2012).*
- 23- Thermal and Sorption Properties of Nano Fibrous Cerium Phosphate/Exfoliated  $\alpha,\gamma$ -Zirconium Phosphates CompositesS. K. Shakshooki, S. R. EL-Tarhuni F. A. EL-Akari, R. H. Ghariani , S. M. EL-Fetury, A. M. EL-Hamady, A. Benhamed and O.H. Burshan ,. *"Nanotechnology, Biotechnology and Spectroscopy, Tools of success in the coming era" 1-3 March 2012, Cairo - Egypt*
- 24- Poly(vinylaleohol)J Fibrous Cerium Phosphate Nano Composite MembranesA.A. Elejmi, S.K.Shakshooki, A.M.Hamassi, F.A.El-Akari and N.A.Masoud,. *"Nanotechnology, Biotechnology and Spectroscopy, Tools of snccess in the coming era" 1-3 March 2012, Cairo - Egypt*

- 25- Complexation of Trace Metal Ions by Ligands Anchored to Gold Surfaces Different than by Ligands Dissolved in Homogeneous solutions Abdunnaser M. Etorki, Elfituri Elakkari and Ali Elhamassi :, *Orient. J. Chem.*, Vol. 27(3), 919-927 (2011).
- 26- Fibrous Cerium(IV) Hydrogen Phosphate Membrane Self Supported Benzimidazole Polymerization Agent, S. K. Shakshooki a, F. A. El-Akari b, S. M. El-Fituri and S. S. El-Fituri *Advanced Materials Research Vol. 856 (2014) pp 3-8.*
- 27- Polystyrene/Lamellar Germanium Phosphate Nanocomposite Membranes, S. K. Shakshooki, F. A. El-Akari, S. M. El-Fituri and S. S. El-Fituri , *Advanced Materials Research Vol. 856 (2014) pp 9-15.*
- 28- Facile Synthesis of Poly (vinylalcohol)/Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membranes, S.K.Shakshooki, A.A. Elejmi, A.M.Hamassi, F.A.El-Akari, N.A.Masoud, *Physics and Materials Chemistry, 2014, Vol. 2, No. 1, 1-6*
- 29- Poly(vinyl alcohol) /  $\alpha$ -Vanadylphosphate-,  $\alpha$ -Type Pellicularzirconium Phosphate Composite Membranes , Sadek K.Shakshooki , Omar H. El-Azzabi , Fituri A.El-Akari , Fatheia A. Tarish, Amira M. ELDernawi , Randa S. Tunisi , Ahlam S. Benhamed and Osama H. Burshan, *Journal Of Faculty Of Education , Number Seven Autumn 2011,pp21-38.*
- 30- Inclusion of Amino Acids L-alanine, L-arginine, L-serine, L- lysine, L-Asparagine and Proline into Fibrous Cerium Phosphate Membrane; S. K.Shakshooki, A. M. Rhuma and F. A.El-Akari , *Journal Of Faculty Of Education , Number Seven Autumn 2011,pp1-11.*
- 31- Facile Synthesis of  $\gamma$ -Zirconium Phosphate-Fibrous Cerium Phosphate / Emeraldine Salt Nanocomposite Membrane: S. K. Shakshooki, F. A. El-Akari, A. A. Jangher, A. M. Hamasi,*American Journal of Chemistry 2015, 5(3): 75-85*
- 32- Exfoliated Zirconium Phosphate-Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membrane Self Supported Indole, Its Co-Aniline and Co-Pyrrole Polymerization Agent : S. K. Shakshooki, F. A. Elakari, Aisha M. Shaabani; *American Journal of Chemistry 2015; 5(4): 115-123*
- 33- Novel Nanosized Mixed  $\gamma$ -Zirconium - Titanium Phosphates: S. K. Shakshooki, F. A. El-Akari, R. H. Idris, A. M. Hamassi, M. R. Eltalbi, Rabiea A. Elmabrouk, Amira A. Elfaki , *American Journal of Chemistry, 2016; 6(4), pp. 104-110*

- 34- Synthesis and Characterization of Novel Highly Crystalline Layered Nanosized Zirconium-, Hafnium-, Titanium Tellurates from Their Parent Glassy Sodium Forms via HF Solution: S. K. Shakshooki, F. A. El-Akari, Salima M. El-Hamroni, R. H. Idris and Amani M.El-Aouzi; *J. Pharm. Appl. Chem.*, No. 3, 205-210 (2016)
- 35- Synthesis and Characterization of Novel Pellicular  $\gamma$ -Zirconium Phosphate Phosphite/Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membranes: S. K. Shakshooki, F. A.Elakari, A. M. EL-Hamady, S. M. Elfituriand R. Elghariani: *J. Pharm. Appl. Chem.*, No. 1, 27-31 (2016)
- 36- Poly (vinylalcohol)-, Polystyrene/Theta Type Zirconium Phosphate Nanocomposite Membranes:, S. K. Shakshooki ; F. Masaudi ; F. El-Akari ; A. Jangher: *Academic Journal of Chemistry*., No. 2017; 2(12), pp 143-154
- 37- Zirconium Phosphate/Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membrane Self Supported Benzimidazole, Its Co-Aniline, Co-Pyrrole and Co-Indole Polymerization Agent: S. K. Shakshooki, F. A. Elakari, Aisha M. Shaabani; *Academic Journal of Chemistry* ,Vol. 3, Issue. 10, pp: 88-100, 2018
- 38- Shakshooki, S.K, Elakari, F.A. , Alahemmer, A.A, Glassy-,  $\alpha$ -Zirconium-Tin Phosphates / Fibrous Cerium(iv)Phosphate-Nanocomposite Membranes Self Supported Aniline, its Co-Pyrrole and co-Indole Polymerization Agent,The 4th International conference Theories and Application Basic and Biosciences, J.Faculty of Science University of Misurata,(2020) pp335-354.
- 39- Shakshooki, S.K, Elakari F.A., Aisa, A., Fawzeia Khamis, Glassy-,  $\alpha$ -Zirconium-Tin Phosphates /Fibrous Cerium Phosphate-Nanocomposite Membranes Self Supported Aniline , Pyrrole , Indole, Carbazole Polymerization, *International Conference on Applied Chemistry July 01-03, 2021 Munich, Germany.*

### **Supervision:**

**3 M.Sc. theses (Awarded)**

## PERSONAL DATA

Name: **Asma Omar Errayes**  
Date of Birth: 1974  
Place of Birth: Tripoli  
Nationality: Libyan  
Current post: Assistant professor, University of Tripoli  
Contact Address: P.O. Box 13203 University of Tripoli  
Chemistry Department, Tripoli, Libya.  
Mobile No: 00218-926180765  
Email address: [drasmaerrayes@gmail.com](mailto:drasmaerrayes@gmail.com)  
A.Errayes@uot.edu.ly

## 1. EDUCATION AND DEGREES

**1989-1993** High School, Omar Elmoktar, Tripoli, Libya.  
**1994-1997** **BSc** Honours degree in Chemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Tripoli University.  
**2004-2007** **M.Sc.** Organic chemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University .Egypt.  
**2007-2011** **Assistant Lecturer** Chemistry Department, Sciences Faculty, University of Tripoli.  
**2012-2016** **Ph.D.** Organic Chemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University. Egypt.  
**2017 to 2020** **Lecturer** Chemistry Department, Sciences Faculty, University of Tripoli.  
**2020 to data** **Assistant professor** Chemistry Department, Sciences Faculty, University of Tripoli.

## 2. ACADEMIC/PROFESSIONAL PARTICULARS

### (a) Field of Specialization:

Chemistry, Organic chemistry

### (b) Academic Qualifications

**M.Sc.** Organic chemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University.

**Ph.D** Organic chemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University.

### (c) Membership of Professional Bodies

Libyan Chemical Society, Member, 1998

#### **(d) Language Proficiency**

Arabic, English .

#### **(e) Administrative Positions Held**

Head of Undergraduate studies office at department of Chemistry Faculty of Science, University of Tripoli.

Coordinator General Chemistry College of Engineering.

### **3. Teaching**

#### **Summary of Courses Taught**

**2017 to date.** Teaching theoretical and practical Organic chemistry (CH230, CH230P, CH231, CH232, CH232P, CH332P) to undergraduate students, Faculty of Science, Tripoli University. Tripoli, Libya.

**2007 to 2012.** Teaching undergraduate students/ Organic chemistry division, Chemistry Department, Tripoli University. Tripoli, Libya, theoretical and practical General Chemistry (CH101), (CH102) (CH102P), Organic Chemistry (CH230), (CH231), (CH230P), (CH232P). Teaching Organic Chemistry to undergraduate students (CH230), Tripoli University of Medicinal Science, Tripoli, Libya.

Teaching undergraduate Students College of Engineering, Tripoli University, Tripoli, Libya, theoretical and practical General Chemistry (CH101), (CH102), and (CH102P).

**1998-2003.** Demonstrator, Department of Chemistry Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli, Libya.

Have very good experience in analytical chemistry methods such as (NMR, FTIR, MS) by Central Laboratory Unit from Ain Shams University. Egypt 2016.

#### **List of Publications**

1. Mahbouba Nailia , Rabia Alghazeer, Asma Al-Najjar, Fahima Al-Massoudia, and **Asma Errais**. (2013). Antioxidant and Antibacterial Activities of leaf and fruit extracts of *Capparis spinosa L.* from Libya. The Libyan Journal of Agriculture. 18:1-6.
2. Marwa Sayed Salem, Mahmoud Farhat, **Asma Omar Errayes**, and Hassan Mohamed Fawzy Madkour, (2015). Antioxidant Activity of Novel Fused Heterocyclic Compounds Derived from Tetrahydropyrimidine Derivative. Journal of Chemical & pharmaceutical bulletin. 63: 866–872.

3. Marwa Sayed Salem, **Asma Omer Errayes**. (2016). Synthesis and antioxidant properties of novel pyrimidine-containing heterocycles. *Journal of Chemical Research*. 40(5):299-304.
4. Mahmoud F. Farhat, Ahmed M. El-Saghier, Suhilla Kh. Elnamia, Nisrin A. Dwaya, Asma O. Jebril, **Asma O. Errayesa**, Moftah O. Darwish and Mohammed S. Ibrahim. (2019). Utilization of 2-Ylidene-4- Thiazolidinones in the Synthesis of Heterocyclic Compounds Part III: Synthesis and In-Vitro Antibacterial Activity Evaluation of Thienopyrimidinone Derivatives. *Jordan Journal of Chemistry*.14: 39-47.
5. **Asma Omar Errayes**, Wanisa Abdussalam-Mohammed and Moftah Omar Darwish. (2020) Review of Phytochemical and Medical Applications of *Annona Muricata* Fruits. *Journal of Chemical Reviews*. 2(1): 70-79.
6. Mahmoud Farhat, Suhilla Elnami, Nisrin Dwaya, Moftah Darwish, **Asma Errayes**, Karima Abuamer, Wanisa Mohammed, Mahjoubah Munayr. (2020) Utilization of 2-Ylidene-4-Thiazolidinones in the Synthesis of Heterocyclic Compounds Part (IV): Synthesis of Thiophene Derivatives. *Journal of Engineering Research and Application*. 10(01) (Series -III): 41-48.
7. Wanisa Abdussalam-Mohammed, Amna Qasem Ali, **Asma O. Errayes**. (2020) Green Chemistry: Principles, Applications, and Disadvantages. *Chemical Methodologies* (4): 408-423.
8. Mahoba Naili, **Asma Errayes**, Rabia Alghazeer, Wanisa Mohammed, Moftah Darwish. (2020) Evaluation of Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Psidium guajava* L growing in Libya. *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research*.4(8):419-428.

## REFEREES

1. Professor Mahmoud F. Farhat, Chemistry Department, Tripoli University, Tripoli, Libya. [mf\\_farhat@yahoo.com](mailto:mf_farhat@yahoo.com)
2. Professor Hassan Mohamed Fawzy Madkour, Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University, Egypt.  
fawzy.hassan@yahoo.om

### Personal information:

**Name:** Mohamed A. Elmellah (Elmellah)

**Address: University of Tripoli**

Faculty of Science

Chemistry Department

Tripoli – Libya

**Date of Birth:** 1953 – Benghazi - Tripoli – Libya

### **Educational back ground:**

1976- B.Sc. Chemistry (major) – Zoology (minor), University of Tripoli, Tripoli – Libya.

1982– M.Sc. (Inorganic Chemistry), New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, U.S.A.

1984– Ph.D. (Inorganic Chemistry), New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, U.S.A.

### **Memberships:**

1- Member of the American Chemical Society (1984- Current).

2- Member of the Libya Chemical Society since its establishment.

### **Experience:**

1984 – 1987 – Lecturer (Chem.), University of Tripoli, Chem. Dept., Tripoli – Libya.

1987- Feb. 1998 – Assistant professor (Chem.), University of Tripoli, Chem. Dept., Tripoli – Libya.

Feb. 1998 – Nov. 2007 – Associate professor (Chem.), University of Tripoli, Chem. Dept., Tripoli – Libya.

Nov. 2007- present - professor of chem., University of Tripoli, Chem. Dept., Tripoli – Libya.

1985 – 1986 – Head of the chem., Dept., University of Tripoli, Faculty of science, Tripoli – Libya.

Sep. 1989 – Member of the Organizing Committee of "The First National Basic Sciences Conference", held in Tripoli – Libya 1989.

Jan. 1990 – The chairman of the Organizing Committee of "The First Environmental Conference" held in Sabha – Libya, 1990.

Oct. 2008 – Sept. 2011; Head of the Chemistry Department at the Faculty of Science, University of Tripoli, Tripoli – Libya.

1984 – Present, Teaching Theoretical and Practical General Chemistry, Inorganic Chemistry and Bioinorganic chemistry to University undergraduate and graduate students of faculties of science, Agriculture, medicine, pharmacy, education,

In addition, I have been a member of committees for the evaluation of publications and scientific accomplishment for chemistry professors promotions (lecturers up to professors) for universities in western Libya.

Also; I have done the Evaluation and referee work of scientific papers for publication in local scientific Journals and conferences.

### **Training:-**

1) - Feb to May – 1998:-

Shimadzu company center in Duisburg Germany, Trained on the following instruments:-

HPLC:- RI- 5301Pc Vers. For windows, IJV-1201, UV- 2501 and UV- 2101.

10A, CMB-10A, SPD- 10AVP, SPD-M10AVP, RF- 10AXL, RID- IDA, and Rheodyne injectors.

Atomic Absorption Instruments including AA- 6701, GFA 6500 and ASC6000.

2) - Mar.-April- 1998:-

and number of technical institutions in and around Tripoli - Libya. Also, advised many undergraduate projects and M. Sc. Thesis.

Radiometer Product training included the following instruments:-

PH and Ion measurement with PHM250 (PH Ion meter, Ion selective electrodes),

Titral- 90 (installation, software Tim Talk – 9, development of titration methods).

3) - April- 1998:-

FTIR Training at Bruker Analytik GMBH factory in Rheinstetten Germany including hardware and soft ware, service techniques and application.

4) - May 1998:-

Argon Laser Training at LIS Laser und Elektronik Service GMIBH in Jena Germany. The training included installation operation and service.

5) - May 1998:-

LSF Laser fluorescence spectrometer composed of MSG-800 Nitrogen Laser, IJDL – 200, Dye Laser, UJL- 300 Dye Laser, and SHG unit (frequency doubler) at the LTB Laser technik Berlin GMBH in Berlin Germany.

#### **Research experience:**

- 1- E.R.Birnbaum and **M.A.Elmelah** "Luminescence excitation Spectra of Eu<sup>+3</sup> Carboxylate" , in the XXIV international conference on coordination chemistry, Aug. 24-29 1986, Athens, Greece.
- 2- S.K. Shakshooki, **M. A. Elmelah**, E.A.Arafa, A.V. Siala, S.M. El-Hamruni, A.M. Beley and F.H. Bushewa "Adsorption of some Lanthanides on glassy Tin Arsenate" J. Radio anal. Nucl. Chem., 240, 2, (1999), 435436.
- 3- S.K. Shakshooli, **M.A. Elmelah**, H.B. Hanash, R.M. Elmehdawi, E.A. Arafa, and A.M. Bejay "Uptake of some lanthanides on  $\gamma$ -Zirconium phosphatephosphite and its 1,10- phenanthroline and 2,2- Bipyridyl intercalated products, J. Radio anal. Nucl. Chem, 240, 2, (1999), 433-43 4.
- 4- **M.A. Elmelah**, M. El-Arabe Ben Amer and Abdulbaset Abuissa "physical and chemical properties of selected locations from the Libyan Coast"Libyan Journal of Marine Science (2006), 11, 37-51".
- 5- **M.A. Elmelah**, Abdulbaset A. Abuissa and E.M. Gheat "Seashore water characteristics in the vicinity of Tripoli-Libya" Libyan Journal of Marine Science (2006), 11, 5-28.
- 6- T.M. Hassan, F.J. Shakhtoor, A.A. Ahmed, **M.A. Elmelah** "Monthly changes in fat composition of sardine (*Sardinella auritas*) caught from Libyan Coast " Libyan Journal of Marine Science (2006), 11, 5-22.
- 7- A.A. Ahmed, F.J., Shakhtoor, T.M. Hassan, **M.A. Elmelah** "Monthly changes in fat levels of Morgan (Pandora) (*Pagellus Erithrinus*) caught from Tripoli coast (Libya)", Libyan Journal of Marine Science (2019), (15), 20-35.
- 8- T.M. Hassan, F.J. Shakhtoor, A.A. Ahmed, **M.A. Elmelah**, "Monthly changes in fat composition of Shilba (*Sarpa Salpa*) ) caught from Libyan Coast " Libyan Journal of Marine Science (2008) (12), 41-57.
- 9- F.J., Shakhtoor, A.A. Ahmed, T.M. Hassan, **M.A. Elmelah**, "Monthly changes in fat composition of Kahla (Saddled bream) (*Oblada Mlanura*) caught from Libyan Coast" (Tripoli), Libyan Journal of Marine Science (2015) (20), 29-41.
- 10- **Abduel Majid K. Najjar**, Mohamed A. Elmelah, Faiz K. Bannani, Fawzia M. Ghania, Estimation of Polyvinylchloride (PVC) in Household Solid Waste at Tripoli-Liya: A Case Study, Scientific Reviews and Chemical Communication, 5(2), 2015, 51-56.
- 11- Abduel Majid K. Najjar, **Mohamed A. Almalah**, Fawzia M. Ghania, and Abdul Samia M. E. Hisen, "Mechanical and thermal characteristic of recycled polyvinyl chloride waste" *Arabic Symposium on Plastic Waste, 24-26 Jun 2007*, Cairo, Egypt.
- 12- **Mohamed A. Almalah**, Abduel Majid K. Najjar, Abdul Samia M. E. Hisen and Fawzia M. Ghania, "Application of calcium carbonate for improvement of the mechanical properties of recycled polyethylene", *Arabic Symposium on Plastic Waste, 24-26 Jun 2007*, Cairo, Egypt.
- 13- **Mohamed A. Elmelah**, Abdul Majid K. Najjar Ali Ammar "Determination of NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CO and CO<sub>2</sub> concentrations in the Organic fertilizer factory at Al-Sawani- Libya: Case Study, *Chem. Environ Res.*, 15 (1 & 2) 2006.
- 14- Abduelmajid K. Najjar, **Mohamed A. Elmelah**, Faiz K. Bannani, and Fawzia M. Ghania, "Estimation of Polyvinylchloride (PVC) in household solid waste at Tripoli-Libya", *The First Arab Environmental conference, 5-7 December 2006*, Cairo, Egypt.
- 15- Abduel Majid K. Najjar, **Mohamed A. Elmelah**, Rashid S. R. Ltayef and Fahima Abudher "Systematic Study to Convert Polyvinyl Chloride Waste into Commercial Chemicals, ", *International Journal of Environmental Science and Development, Vol. 5, No. 6, December 2014.*

- 16- **M.A. Elmelah** A. Ashawwf and T.Gerry "Heavy metal levels in near shore sea water of western coast of Libya" in the *Proceedings of the Second Specialty Conference on Environmental progress in the petroleum & petrochemical Industries, Bahrain 1997*.
- 17- **M.A. Elmelah**, A.Elbahi "Heavy metal content of the indoor dust from Tripoli residential areas" in the *Proceedings of the Second Specialty Conference on Environmental progress in the petroleum & petrochemical Industries, Bahrain 1997*.
- 18- Abdul Majid K. Najjar, Mohamed A. Elmelah, "Estimation of polyvinyl Chloride in household solid waste in Tripoli Libya" *First Arab Enviromental conference, Cairo- Eygpt, 5- 7<sup>e</sup> Dec. 2006*.
- 19- M. A. Elmelah and Adel A. Jamaa, "Effect of Cadmium on the Liver and kidnies of Rabbits" *First Arab Environmental Conference, 5-7<sup>th</sup> December 2006, Cairo Eygpt*.

20-

**Advised Thesis:-**

- 21- **Mohamed A. Elmelah**, "Luminescence Excitation Spectroscopy of Europium (III) Complexes", Ph.D. Thesis, New Mexico State University, USA, 1984.
- 22- M.E. Tarhuni "Traces of perimiphos Methyle and Dimethoate in vegetables and the isolation of micro organisms capable of degrading these insecticides" M.Sc.thesis, University of Tripoli, Faculty of Agriculture, Food Science department, Tripoli Libya, 1995. (2<sup>nd</sup> – Advisor).
- 23- Nurddine Abdussalam "Effect of extraction time and temperature and storage time on the organic acids and Anthocyanin content of the Hibiscues Sabolaiffa plant water extract" Masters Sctthesis, Universityof Tripoli, Faculty of Agriculture, Food Science department, Tripoli Libya, 1997. (2<sup>nd</sup> – Advisor).
- 24- Al- Rammah Al-Mahdee Ahmed "physical and Chemical properties of Libyan Castor beans" M.Sc. thesis, University of Tripoli, Faculty of Agriculture, Food Science department, Tripoli Libya, 1995. (2<sup>nd</sup> – Advisor).

25- فتحية شختور "تقدير محتوى الدهن الكلي والدهون المتعادلة والفسفورية والكلويسترول والأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة

في بعض عينات من الأسماك السطحية والقاعية المصادة من الشواطئ الليبية ، رسالة ماجستير ، جامعة طرابلس، كلية الزراعة، قسم علوم الأغذية، طرابلس – ليبيا، 2005 م، (عضو لجنة إشراف).

26- عبدالرؤوف مولود أحمد المحروق "تقييم لتلوث الهواء الناتج من عوادم المركبات الآلية في مدينة طرابلس" قسم علوم وهندسة البيئة – أكاديمية الدراسات العليا، طرابلس – ليبيا، 2008م (مشرف أول).

27- غادة عمر عشية "تأثير البقايا الجافة والمستخلصات المائية والعضوية من أوراق جذور نبات العفينة (Chenopodium album) على إنبات ونمو درنات السعد (Cyperus rotundus) رسالة ماجستير، جامعة طرابلس، كلية الزراعة، قسم المحاصيل، طرابلس – ليبيا، 2005 م، (عضو لجنة إشراف).

28- عادل مسعود جامع ، "إستيضاح الدور الوقائي لزيت الزيتون ضد السمية المستحثة بالكادميوم في الأرنب المنزلي - دراسة تجريبية "، رسالة ماجستير ، جامعة الزاوية قسم علوم الحياة ، الزاوية ، ليبيا، 2006 م ، (مشرف أول).

29- راشد سالم لطيف " تقنية خضراء لتحويل عديد كلوريد الفيل المستنفد إلى كربون نفي و مواد كيميائية صناعية أخرى" قسم علوم وهندسة البيئة – أكاديمية الدراسات العليا، طرابلس – ليبيا، 2008م (مشرف ثاني).

- 30- Mostafa El-Arabe Ben Amer "Investigation of chemical and physical properties of selected locations of Zawia Coastal water" M.Sc. Thesis, University of Tripoli, Faculty of science, Chemistry department, Tripoli Libya Nov. 2006. (Main – Advisor).
- 31- Elbashir M. Gheat "Investigation of chemical and physical properties of selected Iocations of Tripoli Coastal water", M.Sc. Thesis, University of Tripoli, Faculty of science, Chemistry department, Tripoli Libya Nov. 2006. (Main – Advisor).
- 32- Ali Ammar Al-Harabi "Determination of NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, CO and CO<sub>2</sub>, concentrations in the Organic fertilizer factory at Alswani – Libya: Case study. M.Sc. Thesis, Higher, studies Academy, School

of Basic Sciences, Environmental Sciences, and Engineering Department, Spring (2006) (2<sup>nd</sup>-advisor).

- 33- Fawzia M.Ghnayya "Estimation of household plastics waste and some of its constituents in household solid waste in Tripoli (Libya), particularly PVC and the possibility of its recycling" M.Sc.Thesis, Higher studies Academy, School of Basic Sciences, Environmental Science and Engineering Department, Spring (2006) ) (2<sup>nd</sup>-advisor).
- 34- Abdel samia M.A.Alhusn "Estimation of poly Ethylene in house hold solid wast in Tripoli Libya and possibility of its recycling" M.Sc. Thesis, Higher studies Academy, School Sciences, Environmental Science and Engineering Department, Spring (2006) (2<sup>nd</sup>-advisor).
- 35- Mysoon S.Aluba "Grafting of Amine ligands on Silica gel and Its Application in Trace metal determination" Department of Chemistry, Faculty of Science, Al-Mergeb Unversity, El-Mergeb – Libya, July 2009. (Main Advisor).

Scientific Interests:-

- 1- Inorganic Chemistry
- 2- Bio-Inorganic Chemistry.
- 3- Environmental Chemistry.

**Name:** Abdunnaser Mohamed Etorki  
**DATE of Birth:** 26/09/1970  
**Place of Birth:** Tripoli-Libya  
**Nationality:** Libyan  
**Address:** Souk Juma, Jala District, Tripoli-Libya  
**Tel:** 00218-92-7402789  
**Email:** [a.etorki@uot.edu.ly](mailto:a.etorki@uot.edu.ly) , [ae32@le.ac.uk](mailto:ae32@le.ac.uk)

## Education Background

### Pre-Academic studies

Study	Certificate	Date	Grade	Average	Rank
Primary	Primary school certifacate	1980	Excellent		
Preparatory	Preparatory school certificate	1985	Excellent	90.5%	
Secondary	Secondary school certificate	1989	Excellent	94.90%	3 <sup>rd</sup> Nation-wide

## Undergraduate Studies

University	Faculty	Dept.	Degree	Specialty	Date of Certificate	Grade	Average	Rank
Alfateh now is University of Tripoli	Basic Sciences	Chemistry	B.Sc	Chemistry	1993	Merit	74.82%	1 <sup>st</sup>

## Postgraduate studies

Ph.D in Electroanalytical Chemistry from Department of Chemistry  
Faculty of Science at University of Leicester- 2006- England-UK

Title of thesis: Quartz Crystal Microbalance determination of trace  
metal ions in solution

Specialization: Green Chemistry, Environmental Electrochemistry,  
Electroanalytical Nanochemistry, Chemical and Mass Sensors,  
Bioelectrochemistry.

## Professional Background

Duration	Employer	Position	Type of work
1995-2001	Department of chemistry Faculty of Science, Al- Tripoli University	Demonstrator	Teaching 1 <sup>st</sup> year students General and Analytical Chemistry labs, Tutorials in General Chemistry
2002-2007	Department of chemistry Faculty of Science, University of Leicester	Researcher and Demonstrator	Teaching 1 <sup>st</sup> year Analytical Chemistry labs, supervisory role during taught laboratory classes and short research projects
01-08-2007 till 01-08- 2009	Department of chemistry Faculty of Science, Al- Tripoli University	Lecturer	Teaching 1 <sup>st</sup> and 4 <sup>rd</sup> year taught and labs in Analytical Chemistry
2006-till now	Department of chemistry Faculty of Science, University of Leicester	Researcher assistance	Working with electrochemical simulation of environmental electrochemistry problems
02-08- 2009-02- 06-2013	Department of chemistry Faculty of Science, University of Tripoli	<b>Assistant Professor</b>	Teaching 1 <sup>st</sup> and 4 <sup>rd</sup> year taught and labs in Analytical Chemistry. Environmental Chemistry, Green

			chemistry, Electroanalytical chemistry Teaching postgraduate students
02-06-2013 -20-06-2017	Department of chemistry Faculty of Science, University of Tripoli	<b>Associate Professor</b>	Teaching 1 <sup>st</sup> and 4 <sup>rd</sup> year taught and labs in Analytical Chemistry. Environmental Chemistry, Green chemistry, Electroanalytical chemistry Teaching postgraduate students in analytical chemistry topics Supervision of these Projects in Chemistry MSC in Environmental Chemistry
20-06-2017 till now	Department of chemistry Faculty of Science, University of Tripoli	<b>Professor</b>	Teaching 1 <sup>st</sup> and 4 <sup>rd</sup> year taught and labs in Analytical Chemistry. Environmental Chemistry, Green chemistry, Electroanalytical chemistry and nanochemistry Teaching postgraduate students in chemistry topics Supervision of these Projects in Chemistry MSC in Environmental Chemistry
From 2008 till now	Head of Analytical Chemistry Section		
From 2015 till now	Head of Central Chemical Analysis lab in university of Tripoli		
From 2017 till now	Member of Pesticide Analysis Group in Libya		
From 2017 till now	Agricultural Pesticides Committee (Libya)		
From 2009 Till now	Supervising master's degree for 27 students		

## Activities

<b>Training Programmes</b>	<b>Date</b>
Departmental Induction	24-09-2002
GraduateSchool Induction	25-09-2002
Faculty Induction	26-09-2002
Introduction to Techniques	30-09-2002
Advanced Departmental Safety Procedures and Fire Safety	2-10-2002
Demonstrating Small Group Teaching	2-10-2002
An Introduction to Chemical Information Database	30-10-2002
Information Skills for Chemists	6-11-2002
Advanced Searching in CrossRef	6-11-2002
Personal Skills Portfolio	10-12-2002
Chemdraw and powerpoint	19-04-2003
Writing Skills (I)	5-02-2003
Writing Skills (II)	12-02-2003
Study Skills (I)	3-03-2003
Study Skills (II)	10-03-2003
Presentation Skills	20-03-2003
Applications of EndNote	25-06-2003
Advanced Scientific Writing for Chemists	25-06-2003
Protection and Commercialisation of Intellectual Property	28-04-2003
Electrochemistry Software	5-08-2003
Nanotechnology for chemists	1-03-2004
Fundamentals of project management	23-04-2004
Inorganic Materials	23-09-2004
<b>Training Programmes</b>	<b>Date</b>
Professional development in Environmental science	4-04-2005
Professional development in Environmental science	3-10-2005
Instrumental methods in Electroenvironmental chemistry	3-07-2006
Instrumental methods in Electroanalytical chemistry	20-06-2007
Electrochemical Nanosensors	10-06-2008
Instrumental methods in Electroenvironmental chemistry	12-03-2009
Sabbatical leave to Serbia	1-08-2012 to 15-10-2012
Libya Visiting Fullbright Scholar Programme (USA) University of Illinois at Urbana-Champaign	03-06-2013 to 15-09-2013

<b>Conference and Meetings</b>	<b>Date</b>
<b>Midlands Electrochemistry Group (Coventry University) UK</b>	09-4-2003
<b>Midlands Electrochemistry group (Loughborough University) UK</b> Presentation (Quartz Crystal Microbalance Determination of Trace Metal Ions in Solution)	21-04-2004
<b>Electrochem 2004 (University of Leicester) UK</b> Poster (Quartz Crystal Microbalance Determination of Trace Metal Ions in Solution)	13-15-09-2004
<b>Molecular Properties Group (University of Leicester),UK</b> Presentation (Quartz Crystal Microbalance Determination of Trace Metal Ions in Solution)	7-04-2004
<b>Midlands Electrochemistry Group (Warwick University) UK</b>	21-05-2005
<b>Analytical Research Forum (ARF05),Plymouth, UK</b> Poster (Development an Environmental sensor for Hg(II) Using the Quartz crystal Microbalance)	18-20-07-2005
<b>National Center for Electron spectroscopy and surface analysis (NCESS) User Group Meeting (Glasgow - UK )</b> Presentation (XPS as a valuable tool for analysis of modified surfaces)	24-10-2005
<b>Electrochemistry at the Nanoscale (Nottingham, UK)</b>	16-11-2005
<b>Midlands Electrochemistry Group (University of Leicester) UK</b> Electrochemical sensors in Electroanalytical chemistry	27-04-2006
<b>International society of Electrochemistry Meeting Edinburgh, Scotland, UK</b> Poster (Quartz Crystal Microbalance Determination of Trace Metal Ion)	27-08-2006
<b>Petra International chemistry conference (PICC) and Trans Mediterranean colloquium on Heterocyclic chemistry (Jordan)</b> Presentation (Application of 1,4-benzenedimethanethiol self-assembled monolayer on gold Piezoelectrode as a sensor for determination of Hg(II))	25-28-06-2007
<b>Washington, DC (<a href="#">212th Meeting</a> of the Electrochemical Society),USA</b> Development of mass sensor for Hg (II) using new polymer thiol ligands.	7-12-10-2007
<b>The Second Basic Sciences conference (Tripoli University, Libya)</b>	4-8-11-2007

Adsorption of mercury(II) on chemically synthesized polyaniline	
<b>Conference and Meetings</b>	Date
<b>The 10<sup>th</sup> International chemistry conference and exhibition in Africa (10 ICCA), Benghazi University , Libya</b> Is complexation of trace metal ions by ligands anchored to gold surfaces different than by ligands dissolved in homogenous solutions	18-21-11-2007
<b>Ninth international conference on water pollution: modelling, monitoring and management (Alicante, Spain)</b> Removal of mercury (II) from wastewater using poly(vinyl pyrrolidinone)	4-8-06-2008
<b>2th EUCHEMS Chemistry Congress , Torino, Italy</b> Adsorption study of metal ions on chemically synthesized poly(p-bromoaniline)	16-20-09-2008
<b>10<sup>th</sup> International conference on chemistry and its role in development ICCRD 10 (Egypt)</b> Adsorption of mercury(II) on electrochemically synthesized polymers	16-21-03-2009
<b>First International Conference and Exhibition on Chemical and process engineering (Tripoli University.Libya)</b> Determination of cadmium(II) levels in some contaminated areas near to Abe Kammash Industrial complex area in West Tripoli-Libya	5-7-05-2009
<b>International Workshop on Biosensors for Food Safety and environmental monitoring (TANGIER-MOROCCO)</b> Application of 4-acetamidothiophenol self-assembled monolayer on gold piezoelectrode as a sensor for determination of Cu(II) in environmental samples	01-03-10-2009
<b>8<sup>th</sup> International electrochemistry Meeting , Antalya, TURKIYE</b> Cyclic Voltammetry study of the complexation of trace metal ions by ligands anchored to gold surfaces	08-11-10-2009

<b>Conference and Meetings</b>	Date
<b>The 2<sup>th</sup> International conference on environmental and computer science, DUBAI, UAE</b> Removal of Hg(II) and Zn(II) ions from wastewater using synthesized poly(p-bromoaniline)	28-30-12-2009
<b>2010 International conference on bioinformatics and biomedical technology ICBBT 2010, Chengdu, China</b>	16-18-04-2010

Removal of Cd(II) and Pb(II) ions from wastewater using synthesized poly(p-bromoaniline)	
<b>43th IUPAC World Polymer Congress Polymer Science in the Service of Society (MACRO2010), SECC, Glasgow, UK</b> Adsorption study of metal ions on electrochemically synthesized poly(orto-phenylenediamine)	11-16-07-2010
<b>Analytical Research Forum 2010, (Loughborough University , UK)</b> Preconcentration and Determination of Traces of Heavy Metals with Polymer Chelating Sorbents in the Analysis of Natural and Waste Water	26-28-07-2010
<b>The 11<sup>th</sup> International chemistry conference and exhibition in Africa (11 ICCA), Luxor, Egypt</b> Novel composite of $\alpha$ -type pelicular zirconium phosphate-phosphite –fibrous cerium phosphate membranes	20-23-11-2010
<b>Libyan Revolution</b>	<b>2011</b>
<b>Pittcon 2012 , ORLANDO, USA</b> XPS study of surface complexation between trace metal ions and self-assembled monolayers	11-15-03-2012
<b>12<sup>th</sup> Eurasia conference on chemical sciences, EuAsC<sub>2</sub>S- 12, Corfu, Greece</b> Adsorption Study of Hg(II) Ions on Electrochemically Synthesized Poly-(m-phenylenediamine)	16-21-04-2012
<b>44th IUPAC World Polymer Congress Blacksburge , Virginia, USA</b> Adsorption Study of Metal Ions on Electrochemically Synthesized Poly-(2-isopropyl aniline)	24-29-06-2012
<b>Conferences</b>	
<b>4<sup>th</sup> EuChemMS Chemistry Congress Prague, Czech Republic</b> Determination of Hg(II) and As(III) in Real Environmental samples using Electrochemical Nanosensors	26-30-08/2012
<b>Pittcon 2013, Philadelphia , USA</b> Preconcentration and determination of traces of heavy metals with electrochemical polymer chelating sorbents in the analysis of natural and waste water	17-21-03-2013
<b>The Second Symposium on Analytical Chemistry for Sustainable Development –ACSD-2013-Marrakech-Morocco</b>	7-9-05-2013
<b>4<sup>th</sup>FederationMarrakech-Morocco on of African</b>	7-9-05-2013

<b>Societies of Chemistry (FASC) Congress , Marrakech-Morocco</b>	
<b>223<sup>rd</sup> The Electrochemical Society Meeting , Toronto, CANADA</b> Adsorption Study of Metal Ions on Electrochemically Synthesized Poly-(orthophenylenediamine)	12-17-05-2013
<b>5<sup>th</sup> EuChemMS Chemistry Congress, Istanbul, Turkey</b> Application of 1-Octadecanethiol Self-assembled Monolayer on Gold Piezoelectrode as a Sensor for Determination of Cu(II) in Environmental Samples	31-08 to 04-09-2014
<b>EUROANALYSIS XVIII, Bordeaux, France</b> Preconcentration and Determination of Traces of Heavy Metals with Polymer Chelating Sorbents in the Analysis of Natural and Waste Water	06-09 to 09-09 -2015
<b>250<sup>th</sup> American Chemical society National Meeting, Boston, Massachusetts, USA</b> REMOVAL OF SYNTHETIC DYE ACID RED 186 FROM WATER BY ACTIVATED CARBON	16-20-08-2015
<b>8<sup>th</sup> Conference on Analytical Sciences Ireland</b> Adsorption Study of Mercury ions on Polyaniline emeraldine Salt Prepared by Chemical Method	
<b>46<sup>th</sup> IUPAC World Polymer Congress Istanbul, Turkey</b> Electrochemical Preparation of Polyaniline Nanoparticles	17-21-07-2016
<b>UNISIA3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRATED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Sousse, Tunisia</b> Application of Gold Nanoparticles modified with 1,6-hexanedithiol for Arsenic Detection	May 02 to 05, 2018
<b>Tunisia Chemistry Conference, Bel Azur Hotel, Hammamet</b> Application of polyaniline nanoparticles	16-20 December 2018
<b>The Electrochemical Society meeting IMCS 04 - Sensors for Agricultural and Environmental Applications: Environment</b> Application of Gold Nanoparticles with 1,6-Hexanedithiol Modified Screen-Printed Carbon Electrode As a Sensor for Determination of Arsenic in Environmental Samples	May 2020

## Membership Societies

<b>societies</b>	<b>Membership number</b>
Royal society of chemistry <b>RSC</b> electrochemistry group, electroanalytical chemistry group materials chemistry group, environmental group and microanalytical group	357131
The Electrochemical Society <b>ECS</b> physical and analytical electrochemistry division sensor division and environmental division	318490
Society of Chemical Industry <b>SCI</b> electrochemical technology group, materials chemistry group and environmental technology group	053467
International society of electrochemistry <b>ISE</b> analytical electrochemistry division and sensor division	5284
American chemical Society <b>ACS</b> Analytical chemistry division	30048226
Association of Analytical Communities," <b>AOAC</b> INTERNATONAL	108137
<b>The International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)</b>	Affiliate member
International Association of Environmental Analytical Chemistry ( <b>IAEAC</b> )	Active member for a long time
German Chemical Society ( <b>GCS</b> )	91194
Sweden Chemical Society ( <b>SCS</b> )	Free membership
The Minerals, Metals & Materials Society ( <b>TMS</b> )	485000
IOP Institute of Physics (IOP)	80033633
The Optical Society of America ( <b>OSA</b> )	Free membership

## Papers

A. Etorki and M. Elmahbbis "Underground Water Pollution in Tripoli", **1996, proceedings of the Conference on Water Resources in the Arab Nations**, 50-63.

A.M. Etorki, A.R. Hillman, K.S. Ryder and A. Glidle, **J. Electroanal. Chem.** 599, 2 (2007), 275-287

Elhamassi Ali, Elfituri Elakkari, A. Etorki and A. Mashaly, **The Libyan Journal of Science (An International Journal)**, (2008), 16B, 7-11.

A. Etorki and M. Walli, **Water Pollution IX, WIT Transaction on Ecology and the Environment**, Vol 111, (2008) WIT press, 475-481.

A.M. Etorki, M.A. EL.Rais and M.M. Abuein, **Oriental Journal of Chemistry**, (2009), Vol.25(1), 27-34.

Elfituri Elakkari, Elhamassi Ali, M.R.El-Talbi, A.Etorki, M.B.Salem, A.M.Rhuma and A.Mashaly, **Journal of Faculty of Teachers Training**, number (2), Spring (2009), 3-10.

A.M. Etorki, A.Rhuma and N.Sadeg, **AL-USTAAD**, , (2009), number 2, 161-183.

Abdunnaser.M.Etorki and A.Robert Hillman, **The Libyan Journal of Science (An International Journal)**, (2010), 16C, 8-13.

Abdunnaser Etorki and Mohammed Abuein, **IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology Proceedings, (ICBBT)**, April 16-18, (2010), 84-87.

Abdunnaser.M.Etorki, Elfituri Elakkari, Elhamassi Ali, **Chemical Sensors**, (2011), 1, 1-12.

ABDUNNASER M. ETORKI\* and FAHIMA M.N. MASSOUD, **Oriental Journal of Chemistry**, (2011), Vol. 27(3), 875-884.

ABDUNNASER M. ETORKI, ELFITURI E., ELHAMASSI and ALI ELHAMASSI, **Oriental Journal of Chemistry**, (2011), Vol. 27(3), 919-927.

ABDUNNASER M. ETORKI\* and FAHIMA M.N. MASSOUD, **Advanced Science Letters**, vol 5 ,2012, 1-10.

S.K.Shakshooki, A.M.Hamassi and A.M.Etorki, **Shoaj Bulletin for Pure and Applied Science**, vol 1, 2012, 183-196.

Abdunnaser .M.Etorki, Salah Ben Saber, M.Elajaily and Abdussalam Maihub, **J.Chem.Chem Eng** , 7 , 2013, 193-199.

M.El-ajaily, A.Maihub, A.Etorki, S.Ben.Saber and M.Elmajani, **J.Pharm Biomed Sci**, 28, 2013, 626-628.

Abdunnaser Etorki\*, A. Elrgahii, M.El Rais, **International Journal of Sciences**, volume 2, 01, 2013, 108-117.

M.M .El-ajaily, M.M Abou-Krishna, A.M.Etorki, F.S.Alassaly and A.A.Maihub, **H.J.Chem .Pharam.Res**, 2013, 5-12, 933-938

Abdunnaser.Mohamed Etorki, Mohmoud. ElRais, Mohamed Tahher Mahabbis and Nayef Mohamed Moussaa, **American Journal of Analytical Chemistry**, 2014, 5, 225-234

Karema Masoude Abuamer, Abdussalam Ali Maihub, Marei Miloud El-Ajaily, Abdunnaser Mohamed Etorki, <b><i>International Journal of organic Chemistry</i></b> , 2014,4,7-15
Abdussalam Ali Maihub, Fateh Suliman Alassbaly, Marei Mailoud El-Ajaily, Abdunnaser Mohamed Etorki, <b><i>Green and Sustainable Chemistry</i></b> ,2014,4, 103-110
Abdussalam Ali Maihub, Abdunnaser Mohamed Etorki, Salah Mosbah Ben-Saber, Marei Meiloud El-Ajaily and Motrage Mohamed Abou-Krisha, <b><i>J.Chem.Chem.Eng</i></b> , 2014,8,226-231
Abdunnaser Mohamed Etorki and Haddi Omar Reghei, <b><i>American Journal of Physical Chemistry</i></b> ,2014,3(5), 67-71.
M.M.El-Ajaily,F.S.Alassbaly, M.M.Abou-Krisha, A.M.Etorki,F.S.Alassbaly and A.A.Maihub. <b><i>International Research Journal of Pure Applied Chemistry</i></b> , 2015,5(3), 229-237.
Abdunnaser Mohamed Etorki and Ibrahim Salem Shaban, <b><i>American Journal of Environmental Protection</i></b> , 2015, 4(2), 105-109
Ezzedein Mohamed Aboushilou and Abdunnaser Mohamed Etorki , <b><i>British journal of Environmental Sciences</i></b> ,2015,3 (6),54-64.
Busheina IS, Abobaker MM, Aljurmi ES and Etorki AM*, <b><i>J Environ Anal Chem</i></b> , 2016, 3:180.
Abdunnaser M. Etorki, Menglu Gao, Rohollah Sadeghi, Luis F. Maldonado-Mejia, and Jozef L. Kokini, <b><i>Journal of Food Science</i></b> , 2016,81, E2511.
Labib Awin,Mahmiud Elrais, Enas Baghni, Abdunnaser Etorki, <b><i>J.Anal.Bioanal Tech</i></b> , 2017,8-5.
Abdunnaser Etorki, Mohmoud. ElRais, Labib Awin, <b><i>Materials Focus</i></b> , 2018,7,1-5.
Abdunnaser Etorki , Mohmoud. ElRais, Labib Awin, <b><i>Open Journal of Inorganic Non metallic Materials</i></b> , 2018, 08(01)-1-10.
Busheina IS, Kammashi M, Etorki AM, Rouissi RH, <b><i>J.Environ Anal Toxicol</i></b> , 2018,7,4.
Etorki AM, Kammashi MA, Elhabbat MS and Shaban IS , <b><i>J.Environ Anal Toxicol</i></b> , 2018,7,4.
A.S. Salama, A.M. Etorki, M.H. Awad, <b><i>Journal of Advanced Chemical Sciences</i></b> , 5,1,2019,618.
A. M. Etorki, Labib A. Awin, M. El-Rais,M. S. Elhabbat, and I. S. Shaban, <b><i>Sensor Letters</i></b> , 17,2019,762-768.
A. M. Etorki, Labib A. Awin, M. El-Rais,M. S. Elhabbat, <b><i>ECS Meetings</i></b> ,2020. DOI: <a href="https://doi.org/10.1149/MA2020-01292237mtgabs">10.1149/MA2020-01292237mtgabs</a>
A.Etorki , M.El.Rais, M. S. Elhabbat, <b><i>Archives of Chemistry and Chemical Engineering</i></b> , 2 (1), 2020, 1-11.
Labib A. Awin, M. El-Rais, A.Etorki ,M. S. Elhabbat, <b><i>International Journal of Engineering Research and Applications</i></b> , 10(9)-2020,29-36.



## Personal DATA

NAME FATHIA ALI TREISH  
NATIONALITY; LIBYAN  
E-Mail: TREISH57@gmail.com  
EDUCATION:

1990 M.Sc. In Inorganic Chemistry, Faculty of Science,  
Tripoli University, Tripoli, Libya.

B.Sc. In Chemistry, Tripoli University, Tripoli, Libya.

1978

### WORK EXPERIENCE:

2015-Up date Associated Professor, Dept. of Chemistry, Faculty Of  
Science., Tripoli University, Tripoli-Libya.

2009-2015 Assistant Professor, Dept. of Chemistry, Faculty of  
Science, Tripoli University, Tripoli, Libya.

1994-2009 Lecturer , Dept. of Chemistry, Faculty Of Science,  
Tripoli University, Tripoli, Libya,

1990-1994 Assistant Lecturer, Dept. of Chemistry, Faculty of  
Science, Tripoli University, Tripoli. Libya.

1983- 1990 Demonstrator , Dept. of Chemistry, Faculty of Science,  
Tripoli University, Tripoli, Libya,

1981-1983 Research Assistant. Dept. of Chemistry, Faculty of  
Science, Tripoli University, Tripoli, Libya.

1979-1981 Research Assistant, Dept. of Natural Products, Faculty  
of Pharmacy, Tripoli University, Tripoli, Libya.

## LIST OF PUBLICATIONS

**M.N.EL-Kahel, R.G. Abuhmaiera, F. A. Treish, M. M. BenYounes, S. Gramanally, R. M. Elmehdawi, A. Guerri, C. Bazzicalupi,** Catena-Poly [[2,2-bipyridine-K<sup>2</sup>,N<sup>1</sup>;N<sup>1</sup>)Mn(II)]-μ-oxalato<sup>4</sup> O<sup>1</sup>, O<sup>1</sup>:O<sup>2</sup>,O<sup>2</sup>] a zigzag coordination polymmer. Global Journal for Research analysis\*35, Volume-4 Issu-6, June-2015- ISSN No. 2277-8163. Vol-me-4 Issue-7. July, 2015-ISSN No. 2277-8160.

**Mohamed N. El-Kaheli, Ramadan G. Abuhmaiera, Fathia A. Treish, Mufida M. BenYounes, Ramadan M. Elmehdawi, Annalisa Guerri, Andrea Caneschi and CarlaBazzicalupi.** Synthesis and Crystal Structure of Binuclear and Pentanuclear Nickel(II) Complexes Containing 4-(Salicylaldiminato) antipyrine Schiff base. *Mediterranean Journal of Chemistry* 2015, 4(6), 282-288.

**R.G. Abuhmaiera, Ramadan M. Elmehdawi, F. A. Treish, M. M. BenYounes,** Dejan Poleti, Jelena Rogan. Catena-[bis(o-aminobenzoato- $\kappa^3\text{N}$ , O:O') Mn(II)]. *Arabian Journal of Chemistry* (2019).

**Ramadan M. Elmehdawi, Fathia A. Treish, M. M. BenYounes, R.G. Abuhmaiera, Mohamed N. El-Kaheli, N. A. Rehab.** Solvent effect on the structures of Co(II) Schiff base complexes derived from 4- Aminoantipyrine and 2-Hydroxybenzlehyde ( $L^1\text{H}$ ) and 2, 4-Dihydroxybenzlehyde ( $L^2\text{H}$ ). *Journal of Applied Chemical Science International* 2(3): 129-136, 2015.

**R.G. Abuhmaiera, Ramadan M. Elmehdawi, Fathia A. Treish, M.N. El-Kaheli** ...etc, Anew two-dimensional coordination Polymer: Poly[[bis( $\mu$ -chlorido) tris ( $\mu$ -iso-nicotinate- $\kappa^4\text{N}:\text{N}':\text{O},\text{O}'$ ) copper (II)] tris( $\mu$ -iso-nicotinate- $\kappa^3\text{O}:\text{N}:\text{O}$ )(diaqua) copper(II)]. *Global Journal for Research analysis*\*400, Volume-4 Issu-6, June-2015- ISSN No. 2277-8163.

**Ramadan M. El-mehdawi, Abdussalam N. EL-dewik, Mufida M, Ben-Younes,**

**Fathia A. Treish, Ramadan G. Abuhmaiera, DejanPoleti and Jelen Rogan** Synthesis, Characterization and Crystal Structure of  $[\text{Co}_4(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2\text{L}_4]_2[\text{BPh}_4]_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ , where HL — 4-(salieylaldiminato) antipyrine. *Journal of Crystallography. Vol. 2014, pp 16 (2014).*

**Mohamed N. El-kaheli, Ramadan M. El-mehdawi, Ramadan G. Abuhmaiera, Mufida M. Ben Younes, Fathia A. Treish, Annalisa Guerri and Carla Bazzicalupi.**

Poly[[ $(\mu_4$ -benzene-1,3,5-tricarboxylato- $\kappa^4\text{O}^1:\text{O}^1:\text{O}^2:\text{O}^3$ )bis(2,2-bipyridine  $\kappa^2\text{N},\text{N}$ )( $\mu_2$ -hydroxido)dicopper(II)] trihydrate]. *Acta Cryst. E70, m270–m271. (2014)*

**R.M. EL-Mehdawi, N.M. AL-Gozze , M.M. Ben Younes , F.A. Treish, sami G.**

**Alsabri, .Jörg Daniels, Johannes Beck.** Facile Route for the Synthesis and Characterization of  $[(\mu\text{-H})(\mu\text{-Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)\text{Mo}_2(\text{CO})_8]^-$  and  $[(\mu\text{-H})(\mu\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)_2\text{M}_0_2(\text{CO})_6]^-$  Anions, and the Crystal Structure of  $[\text{Et}_4\text{N}][(\mu\text{-H})(\mu\text{-Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)_2\text{M}_0_2(\text{CO})_6]$ . *Jordan Journal of Chemistry Vol.8 No. 4, PP262-272 (2013).*

**R.M. EL-Mehdawi, A.N. ELdewiki K.M. Kreddan, F.A. Treish, M.E. Benyounes, A.A.Aboushagour and Z.A. ELkamoshi.** Synthesis and Characterization of Oxy-Vanadium (IV) Complex of 4-(2,4 dihydroxybenzaldimine) Antipyrine. *Journal Of chemistry and Chemical Engineering, No. Vol.4 No. 11, PP 49-53 (2010).*

**F.A.Treish , R.M.EL-Mehdawi , A.N.Eldweik, and K.M.Kreddan.** polyaniline  $\alpha$ -Zirconium Phosphate Membrane, University Bulletin —Issue No. 11, pp 1-16 (2009).

**R.M. EL-Mehdawi, M.Y.Darensbourg A.N.ELdewik, F.A.Treish, M.E.BenYounes** Solvo-thermal application for synthesis of [Et N] [( $\mu$ - H)Mo (CO) ] and Bidentate Phosphine Derivatives and the X-ray Structure of ( $\mu$ -ph p(CH ) pph) [Mo(CO)(NCCH ) ]. *Jordan Journal of Chemistry Vol.4 No.3, 2009, pp. 243-250.*

**R.M .El-Mehdawi , A.N. Eldewik, K.M. Kreddan, F.A. Treish,A.M.N aghmush, Hend ben Hussien, M.E. Ben-Younes and S.H. Abu-Agrab.** Synthesis and Characterization Of Unsymmetrical Tridentate Schiff Base Complex of Nickel (II) Acetate. University Bulletin –Issue No. 10-2008.

**F.A.Treish , R.M.EL-Mehdawi , A.N.Eldweik, W.Barag, and K.M.Kreddan.** Novel method for the synthesis of KZr (PO<sub>4</sub>). University Bulletin —Issue NO. 9-2007.

**S.K.Shakshooki, and F. Tarish.** IUPAC conference, Istanbul, Turkey July 1995.

**S.K.Shakshooki, N.Naqvi, J.Kowalczyk, S.Khalil, M. Rais and F.Tarish.** React.Polym. 7(1988)211-226.

**S.K.Shakshooki, and F.Tarish,** Patent on mixed zirconium-titanium phosphate Industrial research center 1985-Tripoli, Libya. Pnt.no(82/85), 20411-a]86 Italy.

Name: : Labib Ali Mohamed Awin.

Sex: : Male.

Status : Married with three children.

Nationality: : Libyan.

City / Country: : Tripoli, Libya.

Language: : Arabic (first language), English.

Date of Birth: : 28-10-1980

Place of Birth: : Tripoli-Libya.  
Profession: : university staff member (lecturer ).  
Religion: : Al-Islam.  
National Number : 119800264786  
Passport No: : 995610  
Contact No: : 00218 944573562.  
Mailing Address: : P. O. Box: nil  
E.mail address: : L.Awin@uot.edu.ly, labebealiawin@yahoo.co.in.  
Residence address: : Aen Zara, Tripoli, Libya.  
Work address: : Department of Chemistry-Faculty of Science-Tripoli  
University-Tripoli-Libya.

### **QUALIFICATIONS:**

- 1) Bachelor: General Chemistry, Very good (83.47%), The University of Tripoli, Faculty of Science, School of Chemistry, Tripoli –Libya (2002).
- 2) Master degree: Analytical Chemistry, Very good (83 %), The University of Misurata, Faculty of Science, School of Chemistry, Misurata –Libya (2006).
- 3) PhD: Solid State Chemistry, The University of Sydney, Faculty of Science, School of Chemistry, Sydney -Australia (2013).

### **WORK EXPERIENCE:**

- \* 2002-2004 - Teaching chemistry at EL- Manahil School - Misurata - Libya
- \* 2004-2006 - Demonstrator at The University of Tripoli, Tripoli –Libya
- \*2006-2008 - Lecturer assistant at The University of Tripoli, Tripoli – Libya
- \*2010-2013 - Demonstrator at The University of Sydney, Sydney Australia
- \*2014-2018 - Lecturer at The University of Tripoli, Tripoli –Libya

### **PUBLICATION:**

- 1) L. A. Awin, B. J. Kennedy and M. Avdeev, Structural and Magnetic Studies of Zn Doped  $\text{LaRh}_{1-2x}\text{Cu}_x\text{O}_3$ , *Key Engineering Materials*, 547(2013)173-180.
- 2) Labib. Awin, Brendan. Kennedy and Maxim. Avdeev, Structural and Magnetic Studies of A site Doped  $\text{LaRh}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_3$  ( $A= \text{Ca}^{2+}, \text{Sr}^{2+}, \text{Pb}^{2+}$  and  $\text{Bi}^{3+}$ ), *Ceramics International*, 39(2013)233-237.
- 3) Labib A Awin, Mahmoud A Elrais, Enas I Baghni and Abdunnaser M Etorki, Removal of Methylene Violet from Aqueous Solutions Using  $\text{BaSr}_2\text{NbO}_{5.5}$ , *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques*, 8(2017) 1-5.

4) Labib A. Awin, Mahmoud A. El-Rais, Abdunnaser M. Etorki, Najat A. Mohamed, Wesal A. Makhlof, Removal of Aniline Blue from Aqueous Solutions Using  $Ce_{1-x}Bi_xCrO_3$  ( $x = 0, 0.5, 1$ ), *Open Journal of Inorganic Non-metallic Materials*, 8, (2018) 1-10.

5) Labib. A. Awin, Mahmoud. A. El-Rais, Noha. A. Mohamed, Hajer. M. Erhab, Salma M.M. At-taf, Removal of Methylene Blue from Aqueous Solutions Using  $CeFe_{0.5}Cu_{0.5}O_3$ , *Third Scientific Conference of Bright Star University Conference on occupational safety and health and environmental protection*, Dec (2017) 2-8.

أ.د. سليمة محرز إبراهيم الحمروني

Prof. Dr. SALIMA, M. I. El-HAMRUNI

Chemistry Department

Science Faculty

Tripoli University, Tripoli, Libya

Mobile No: +218915420345

PO-Box: 13203

**E-mail: [salimahamruni@yahoo.co.uk](mailto:salimahamruni@yahoo.co.uk)**

مجالات الدراسة والتحصيل العلمي والتدرج العلمي

التدرج العلمي:

- 1- بكالوريوس كيمياء - كلية العلوم - جامعة طرابلس - ليبيا 1978
- 2- ماجستير كيمياء غير عضوية- جامعة سسكس (Sussex university Brighton) بريطانيا- 1985
- 3- دكتوراة كيمياء غير عضوية- جامعة سسكس (Sussex university Brighton) بريطانيا- 2000

*Thesis:*"Organometallic compounds containing the bis-(trimethylsilyl)methyl ligand (dimethylaminodimethylsilyl)

التدرج الوظيفي:

- 1- معيدة بقسم الكيمياء - كلية العلوم-جامعة طرابلس -طرابلس - ليبيا 1979
- 2- محاضر مساعد بقسم الكيمياء - كلية العلوم-جامعة طرابلس - ليبيا 1985
- 3- محاضر بقسم الكيمياء - كلية العلوم-جامعة طرابلس - ليبيا 1990
- 4- أستاذ مساعد بقسم الكيمياء - كلية العلوم-جامعة طرابلس - ليبيا 2002
- 5- أستاذ مشارك بقسم الكيمياء - كلية العلوم-جامعة طرابلس - ليبيا 2010
- 6- أستاذ بقسم الكيمياء - كلية العلوم-جامعة طرابلس - ليبيا 2016

النشاطات العلمية:

- 1- تدر بسمقرر اتالكيمياء العامة لطلبة قسم الكيمياء والطب الهندسة والأسنانو التقنية الطبية والتربية والزراعة (عمليو نظري بجامعة طرابلس - ليبيا)
- 2- تدر بسمقرر اتالكيمياء غير العضوية لطلبة قسم الكيمياء وقسم الكيمياء بكلية التربية (جامعة ناصر) سابقا (عملي ونظري) طرابلس - ليبيا

- 3-تدريس مقررات الكيمياء الصناعية ( عملي ) لطلبة قسم الكيمياء بجامعة طرابلس - ليبيا
- 4- تدريس مقررات كيمياء غير العضوية لطلبة الدراسات العليا بقسم الكيمياء بجامعة طرابلس - ليبيا
- 5-منسق الدراسات العليا بقسم الكيمياء بجامعة طرابلس من 2014 - 2017.
- 6-عضو لجنة السلامة بقسم الكيمياء.
- 7-عضو لجنة الأجهزة بقسم الكيمياء.
- 8-حضور عدد من المؤتمرات العلمية داخل ليبيا ( مؤتمر سبها , غريان , السلامة بطرابلس ومركز البحوث الصناعية والمؤتمر الثاني للذكرى الخمسين لتأسيس كلية العلوم.)
- 9-عضو اللجنة العلمية ( تقييم المطويات العلمية ) باليوم العلمي بقسم الكيمياء بجامعة طرابلس.
- 10-تدريس مقررات الكيمياء العامة بدورات تأهيل المعلمين.
- 11-الإشراف على طلبية مشاريع البكالوريوس.
- 12-ممتحن طلبة مشاريع بكالوريوس.
- 13-عضو لجنة مناقشة رساله الإجازة العاليه الماجستير لعدد من الطلبة.
- 14-عضو لجنة المعيدين بقسم الكيمياء.
- 15- شهادة تكريم من قبل طلبة الدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس 2017
- 16-عضو لجنة تعديل وتطوير النماذج الإدارية لشؤون الدراسات العليا والتدريب بالجامعة.

#### الأبحاث العلمية:

- 1- A novel molecular species incorporating a cyclic organolithate anion and a disiloxane-solvated lithium cation . **Journal of Chem. Commun., (1998)-1277.** Colin Eaborn, Salima M. El-Hamruni, Peter B.Hitchcock and J. David Smith.
- 2- Tris(triorganosilyl)methyl derivatives of potassium and lithium bearing dimethylamino or methoxy substituents at silicon. Crystal structures of  $KC(SiMe_3)_2(SiMe_2NMe_2)$ ,  $KC(SiMe_2NMe_2)_3$  and  $[LiC(SiMe_3)(SiMe_2OMe)_2]_2$  . **Journal of The Royal Society Of Chemistry (1999)-3267.** Salih S. Al-Juaid, Colin Eaborn, Salima El-Hamruni, Adam Farook, Peter B. Hitchcock, Martijn Hopman, J. David Smith, William Clegg, Keith Izod and Paul O'Shaughnessy
- 3- Absorption of some Ianthanides on glassy tin arsenate. **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (1999)-435.** S.K. Shakshooki, E. A. Arafa, F. Y. Silala, M. A. El-Mellah, S. M. El-Hamruni, A. M. Bejey, F. H. Beshewe.
- 4- Crystal structures of organometallic compounds of lithium and magnesium containing the bulky ligands  $C(SiMe_3)_2(SiMe_2X)$  X=Me, Ph, NMe<sub>2</sub>, or C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N-2. **Journal of Organometallic chemistry (2001) -76.** Salih S. Al-Juaid ,Anthony G. Avent, Colin Eaborn , Salima M. El-Hamruni, Simon A. Hawkes, Michael S. Hill, Martijn Hopman, Peter B. Hitchcock, J. David Smith.

- 5- Attachment to manganese or cobalt of a bulky tri(organosilyl)methyl ligand containing an NMe<sub>2</sub> or OMe donor group. **Journal of Organometallic chemistry (2002)-121**. Salih S. Al-Juaid , Colin Eaborn , Salima M. El-Hamruni , Peter B. Hitchcock, J. David Smith , Sebnem E. Sözüeli Can.
- 6- Syntheses and structures of lithium cyanocuprates containing the C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(SiMe<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>) and C(SiMe<sub>3</sub>)(SiMe<sub>2</sub>OMe)<sub>2</sub> groups. **Journal of The Royal Society Of Chemistry (2002)-3975**. Colin Eaborn, Salima M. El-Hamruni, Michael S. Hill, Peter B. Hitchcock, and David Smith.
- 7- An alkylzinc bromide and a lithium alkyl dibromozincate containing tris(organosilyl)methyl groups. **Journal of Organometallic Chemistry (2004)-1718**. Davood Azarifar , Martyn P. Coles, Salima M. El-Hamruni , Colin Eaborn , Peter B. Hitchcock , J. David Smith.
- 8- An Organozinc Hydride cluster: An Encapsulated tetrahydrozincate. **Journal of Angew. Chem. Int. Ed (2008)-10147**. Martyn P. Coles, Salima M. El-Hamruni, J. David Smith, and Peter B. Hitchcock
- 9- Synthesis and Crystal Structure of Bis-[Co(L)(NCS)(MeOH)], where (LH= 4-(Salicylaldimine) antipyrine) . **Journal of Jordan Journal of Chemistry (2010) -157**. El-Mehdawi R. M., ELdewik A. N., Kreddan K. M., El-Hamruni S. M., Hend ben Hussien, Hitchcock P. B. and Shabash A. A.
- 10- Stabilization of a Diphosphagermylene through pπ-pπ Interactions with a Trigonal-Planar Phosphorus Center\* . **Journal of Angew. Chem. Int. Ed (2014)-3636**. Keith Izod, David G. Rayner, Salima El-Hamruni, Ross W. Harrington , and Ulrish Baisch.
- 11- Tin and Mercury Compounds Supported by a Bulky Organometallic Ligand Incorporating a Pendant Guanidine Functionality\* . **Journal of compilation (2014)-A-J**. Salima El-Hamruni, Sebnem E. Sözüeli, J. David Smith, Martyn P. Coles, and Peter B. Hitchcock.
- 12- Structural Diversity in Alkaline Earth Metal complexes of a Phosphine-Borane-Stabilized 1,3-dicarbonyl anion , **Journal of American Chemistry Society (2015)-2406**. Keith Izod, Corinne Wills, Salima El-Hamruni, Ross W. Harrington, Paul G. Waddell, and Michael R. Probert.

13- Synthesis and Characterization of Novel Highly Crystalline Layered Nanosized Zirconium-, Hafnium-, Titanium Tellurates from Their Parent Glassy Sodium Forms Via HF Solution. **Journal of Pharmaceutical and Applied Chemistry (2016)-xx**. S.K. Shakshooki, F.A. El-Akari, Salima El-Hamruni, R.H. Idris, and Amani M.El-Azouzi.

## **PERSONAL INFORMATION**

**Name:** Rabia Omar Alghazeer  
**Nationality:** Libyan  
**Current post:** Professor, University of Tripoli  
Department of Chemistry

**Contact Address**  
**Faculty of sciences**  
**University of Tripoli**  
P.O. Box 13203  
**Tripoli- Libya**  
Mobile No: 00218-926494158  
Email address: R. Alghazeer@uot.edu.ly

## **WORK EXPERIENCE**

**Jun 2018- to date** **Full professor of biochemistry**

Faculty of Science  
Chemistry Department

**Jun 2014- Jun 2018**

**Associate professor**

Teaching for undergraduates and postgraduates

Research work and manuscripts publications

Thesis supervisor

**Jun 2010- Jun 2014**

**Assistant professor**

Teaching for undergraduates and postgraduates

Research work and manuscripts publications

Thesis supervisor

**Jun 2007- Jun 2010**

**Lecturer**

Teaching for undergraduates

Research work and manuscripts publications

**Sept 1998-2002**

**Demonstrator**

## **ACADEMIC/PROFESSIONAL PARTICULARS**

(a) Field of Specialization: Chemistry, Biochemistry

(b) Academic Qualifications PhD, Biochemistry, 2007, Nutrition and Food chemistry Department.

Faculty of Health and Medical Sciences, Surrey University, UK.

**(d) Membership of Professional Bodies** Libyan Chemical Society, Member, 1998

### **Bodies**

**(e) Language Proficiency** Arabic, English

**(c) Administrative Positions Held** • Study and Examination Office (member of Committee)

• Undergraduate Adviser

• MSc Coordinator (biochemistry division)

## **TEACHING**

### **(a) Summary of Courses Taught**

• 2010 to date. Teaching postgraduate students/ Biochemistry division, Chemistry Department, Tripoli University. Tripoli, Libya, Advanced biochemistry (CH670), General metabolism

(CH667), Biomolecules I and II (CH665), Experimental Biochemistry (CH070), Biological Fluids (CH675), Conjugated Proteins & Immunochemistry (CH668), Endocrinology & Hormones (CH669) 2009 to 2012. Teaching Organic Chemistry to undergraduate students (CH110), Tripoli University of Medicinal Science, Tripoli, Libya.

• 2008 to date. Teaching undergraduate students General Biochemistry (CH300 and CH451), Tripoli University of Medicinal Science, Tripoli, Libya.

• 2007 to date. Teaching theoretical and practical Biochemistry (CH300P and CH451P) to undergraduate students, Faculty of Science, Tripoli University. Tripoli, Libya.

• 2006-2007. Demonstrator, Department of Nutrition and Food Chemistry. School of Biomedical and Molecular Sciences, University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, UK.

• 1998-2003. Demonstrator, Department of Chemistry Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli, Libya.

### **(b) Participation in Academic Accreditation**

• MSc in Biochemistry, Coordinator, 2008-to date

### **(c) Research Students Supervised/Trained**

• Master Students (15)

• Undergraduate Students (9)

### **(d) Participation in Thesis and Oral Examination Committees**

- Master Students (4)

### **CURRENT RESEARCH:**

✓ Studies on the synergistic antioxidant and antidiabetic activities of *Moringa Oleifera leaves and seeds extracts*

✓ Study the role of oxidative damage on the progression of colorectal cancer in Libyan patients

✓ A Study on the effect of two algal extracts on modulating the antibiotic activity to resist Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains

✓ Evaluation of antioxidant activity, antibacterial activity, and mode of action of different extracts from two Libyan brown algae

### **(b) Publications/Citations Data**

- Articles in International Refereed (50)

- Journals (41)

- Conference Papers (9)

### **Citation Source Number of Citations**

- Research gate (414)

- Google scholar (494)

### **6. SERVICE**

- Libyan Chemical Society, Member, 1998

- Organization of Libyan Academics and Experts, Member, 2017

- Libyan society for food and Nutrition, , Member, 2019

### **7. List of Publications**

#### **REFEREED RESEARCH PAPERS**

**1. Rabia Alghazeer**, and Nazlin K Howell (2007). Formation of 4-hydroxynonenal (4-HNE) in frozen mackerel (*Scomber scombrus*) in the presence and absence of green tea. *J Sci Food Agric* **88**: 1128-1134.

**2. Rabia Alghazeer**, and Nazlin K Howell (2008). Aldehyde formation in frozen mackerel (*Scomber scombrus*) in the presence and absence of instant green tea. *Food Chemistry* : **108**: 801-810

**3. Rabia Alghazeer**, Hongliang Gao and Nazlin K. Howell. (2008), Cytotoxicity of oxidised lipids in cultured colonal human intestinal cancer cells (caco-2 cells). *Toxicology Letters*; 180, 202-211.

**4. Rabia Alghazeer**, Mahboba B. El-Naili, Asma Najjar, Hana Elmajdub, Aysha Mezoughi , Nazlin Howell (2008). Antioxidant and Antimicrobial activities of *euphorbia calyprate* ( *euphorbiaceae*) from south of Libya. *J.Egypt.Acad.Soc.EnvIRON.Develop.* **10(2)**:129-137.

**5. Rabia Alghazeer**, Fauzi Whida, Hana majdooop, Eysha AlMazoghi. (2009). Assessment of antioxidant activity and phenolic content of marine algae from the north coast of Tripoli (Libya). *Ain Shams Scince Bulletin.* **46**: 77- 85.

**6. Mahboba B. Naili, Rabia O. Alghazeer**, Nabil A. Saleh, Asma Y. Al-Najjar. (2010). Evaluation of antibacterial and antioxidant activities of

*Artemisia campestris* (*Astraceae*) and *Ziziphus lotus* (*Rhamnaceae*). *Arabian Journal of Chemistry*. **3**: 79–84.

**7. Rabia Alghazeer**, Hussein El-Saltani, Nabil A. Saleh, Asma Al-Najjar, Mahboba B. Naili, Fatma Hebail and Howida El-Deeb. (2012). Antioxidant and Antimicrobial Activities of *Cynara scolymus* L Rhizomes. *Modern Applied Science*. **6**: 54-63.

**8. Rabia Alghazeer**, Hussein El-Saltani, Nabil A. Saleh, Asma Al-Najjar, and Fatma Hebail. (2012). Antioxidant and antimicrobial properties of five medicinal Libyan plants extracts. *Natural Science*. **4(5)**: 324-335.

**9. Rabia Alghazeer**, Asma Al-Najjar, Hussein El-Saltania, and Nasser Ergeae. (2013). the lipolytic effect of the extracts of hammada scoparia and green tea (*camellia sinensis*) on the lipid profiles of white new zealand rabbits. *Journal of Phytotherapy and Pharmacology*. **2(1)**: 01-13

**10. Rabia Alghazeer**, Fauzi Whidab, Fatiem Gammoudi, Salah Azwai, Entesar Abduelrhman. (2013). Screening of antibacterial activity in marine green, Red and brown macroalgae from the western coast of Libya. *Natural Science*. **5(1)**: 7-14.

**11. Rabia Alghazeer**, Fauzi Whidab, Fatiem Gammoudi, Mahboubia Nailia, Entesar Abduelrhman. (2013). In vitro antibacterial activity of alkaloid extracts from green, red and brown macroalgae from western coast of Libya. *African Journal of Biotechnology*. **12(51)**: 7086-7091

**12. Mahboubia Nailia**, **Rabia Alghazeer**, Asma Al-Najjar, Fahima Al-Massoudia, and Asma Errais. (2013). Antioxidant and Antibacterial Activities of leaf and fruit extracts of *Capparis spinosa* L. from Libya. *The Libyan Journal of Agriculture*. 18:1-6.

**13. Rabia Alghazeer**, Asma Al-Najjar, Nadia Alghazir, Soad Bosseri and Basem Swesi. (2015). Lipid Profile, Lipid Per-oxidation and Trace Elements Status in Libyan Males with Type II Diabetes Mellitus. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*. 3(3): 90-100.

**14. Rabia Alghazeer**, Taher Abourghiba, Ahmed Ibrahim, Esra Zreba. (2016). Bioactive Properties of some selected Libyan plants. *Journal of Medicinal Plants Research*. 10( 6): 67-76.

**15. Massaud Maamar**, Mohamed Al-Griw, **Rabia Alghazeer**, Seham Al Azreg, Naser Salama, Emad Bennour (2016). Oxidative Stress Mediated Cytotoxicity of Trichloroethane in a Model of Murine Splenic Injury. *American Journal of BioScience*. 4(1): 1-8.

**16. Rabia Alghazeer**, Ahmed Ibrahim, Arwa Abdulaziz, Karima Abouamer. *In-vitro* Antioxidant Activity of Five Selected Species of Libyan Algae. (2016). *International Journal of Medicine and Pharmaceutical Research*. 4(1): 01-09.

**17. Mohamed Al-Griw**, **Rabia Alghazeer**, Seham Al Azreg, Emad Bennour. (2016). Cellular and molecular etiology of hepatocyte injury in

a murine model of environmentally induced liver abnormality. *Open Veterinary Journal*, Vol. 6(3): 150-157

**18. Rabia Alghazeer**, Abdalla Elmansori, Moammar Sidati, Ftaim Gammoudi, Salah Azwai, Hesham Naas, Aboubaker Garbaj, Ibrahim Eldaghayes. *In Vitro* Antibacterial Activity of Flavonoid Extracts of Two Selected Libyan Algae against Multi-Drug Resistant Bacteria Isolated from Food Products. (2017). *Journal of Biosciences and Medicines*. 5, 26-48.

**19.** Mohamed A. Al-Griw, Soad A. Treesh, **Rabia O. Alghazeer**, Sassia O. Regeai. (2017). Environmentally induced Intragenerational Transmission of Liver Abnormalities in Mice. *Open Veterinary Journal*. **Vol. 7(3): 244-253.**

**20. Rabia Alghazeer**, Hussein El-Saltani, Sana Elghmasi, Nuri Awayn, Khadiga Ben Mussa, Fahima Massoudi. (2017). *In Vitro* Elucidation Free Radical Scavenging Activity of Flavonoids Extracted From Leaves and Flowers of *Arbutus Pavarii* (*Ericaceae*). *Academic Journal of Chemistry*. Vol. 2, No. 6, pp: 42-55.

**21.** S. K. Shaks hooki, N. Greesh, **R. Alghazeer**, F. Hebail, A. Elhamadi, A. Elouzi, W. Elharari, A. Shebani. . (2017). Synthesis of Novel Fibrous Cerium Phosphate-Silver-Polyethylene Nanocomposites for Antibacterial Applications. *Academic Journal of Chemistry*. Vol. 2, No. 7, pp: 65-73.

**22. Rabia Alghazeer**, Sana Elgahmasi, Abdul Hakim Elnfati, Mohamed Elhensheri, Mohamed A. Al-Griw, Nuri Awayn, Mariuma El-Nami. (2018). Antioxidant activity and hepatoprotective potential of flavonoids from *Arbutus pavarii* against CCl<sub>4</sub> induced Hepatic Damage. *Biotechnology Journal International*. 21(1): 1-12.

**23. Rabia Alghazeer**, Nazlin K. Howell, Mahboba Naili and **Nuri Awayn**. Anticancer and Antioxidant Activities of Some Algae from Western Libyan Coast *Natural Science*. Vol. 10, (No. 7), pp: 232-246. (2018). .

**23. Rabia Omar Alghazeer**; Karima Massud Abuamer ; Asma Yousef Alnajjar; Mohamed Khalifa Albahi (2019). Biodegradation/ decolorization of synthetic dyes by bacterial isolates. *International International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*. (2019). Vol. 4, No. 05; 193-200.

**24. Rabia Alghazeer**, Nadia Alghazir , Nuri Awayn, ubeeda Naili, Sana Elgahmasi. Biomarkers of Oxidative Stress and Antioxidant Defense in Libyan Patients with Type 1 Diabetes Mellitus. (2019). *Ibnosina Journal of Medicine and Biomedical Sciences*. 10:6; 198-204

**25.** Hamza M.M. Aldgini, Amal Abdullah Al-Abbadi, Eyad S.M. Abu-Nameh, **Rabia Alghazeer**. (2019). Determination of Metals as bio indicators in some Selected Bee Pollen Samples from Jordan. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 26(7)

- 26. Rabia Alghazeer**, Rabia Alghazeer, Eenas Aboulmeedah, Sana Elgahmasi, Nadia Alghazir, Zohra Almukthar, Maryouma Enaami, Abdurrahman Rhuma. Comparative Evaluation of Antioxidant Enzymes and Serum Selenium Levels in Libyan Atherosclerotic Patients. (2019). *Journal of Biosciences and Medicines*. 7, 51-69
- 27. Rabia Alghazeer**, Salah Azwai, Amr Amr, Sana Elgahmasi, Moammar Sidati, Karima Abouamer, Ftaim Gammoudi, Khayriya Rahouma. *Investigation of Antioxidant Capacity of Alkaloids Extracted from Two Brown Algae - An In vitro Study*. (2019). *Journal of Green and Herbal Chemistry*. 2019; Sec. B; Vol.8, No.4. 399-410 .
- 28.** Ervia Yudiati, Rustadi, Fanny Iriany Ginzel, Jelita Rahma Hidayati, Mila Safitri Rizfa, NurilAzhar, Muhammad Salauddin Ramadhan Djarod, Eny Heriyati, **Rabia Alghazeer**. (2020). Oral Administration of Alginate Oligosaccharide from *Padina* sp. Enhances Tolerance of Oxygen Exposure Stress in Zebrafish (*Danio rerio*). *Indonesian Journal of Marine Sciences*. Vol 25(1):7-14.
- 29. Rabia Alghazeer**, Abdullah A. Burwaiss, Nazlin K. Howell, Wafa S. Alansari, Ghalia Shamlan and Areej A. Eskandrani. (2020). Determining the Cytotoxicity of Oxidized Lipids in Cultured Caco-2 Cells Using Bioimaging Techniques. *Molecules*, 25, 1693.
- 30.** Subagiyo, Ervia Yudiati, Nuril Azhar, **Rabia Alghazeer**. (2020). Sensitivity of *Vibrio parahaemolyticus*, *V. vulnificus* and *V. harveyi* Against Chloroxylenol (4-Chloro-3,5-dimethylphenol, C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ClO) Antiseptic and Pine Oil Disinfectant. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(3):381-387.
- 31. Rabia Alghazeer**, Sana Elgahmasi, Badriyah Aljazzaf, Mohamed Al-Griw, Maamar Sidati, Dana AlTarrach, Wafa S. Alansari, Mohamed Elhensheri, Abdul Hakim Elnfati. (2020). Evaluation of Potential Antifertility activity of flavonoids extracted from *Arbutus pavarii* on male albino mice. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, 77(5), 725-735.
- 32.** Mohamed A. Al-Griw, **Rabia O. Alghazeer**, Nuri Awayn, Ghalia Shamlan, Areej A. Eskandrani, Wafa S. Alansari. (2021). Selective Adenosine A<sub>2A</sub> receptor inhibitor SCH58261 reduces oligodendrocyte loss upon brain injury in young rats. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 28: 310–316.
- 33.** Mohamed A. Al-Griw, **Rabia O. Alghazeer**, Naser M. Salama, Bashir A. Lwaleed, Areej A. Eskandrani, Wafa S. Alansari, Afnan M. Alnajeebi, Nouf A. Babteen, Abdul Hakim Elnfati. (2021). Paternal bisphenol A (BPA) exposure induces testis and sperm pathologies in mice offspring: Possibly due to oxidative stress?. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 28: 948–955

- 34. Rabia Alghazeer**, Sana Elgahmasi, Eslam Abdullah, Obiyda Ahtiwesh, Ezdehar Althaluti, Ghalia Shamlan, Areej A. Eskandrani, Wafa S. Alansari. (2021). Elucidation of nutritional, phytochemical and pharmacological activities of *Teucrium Polium* 1 grown in Libya. *The Journal of Animal and Plant Sciences*, 31(5).
35. Ervia Yudiati<sup>1</sup>, Ali Djunaedi, Dea Shinta Kharisma Adziana<sup>1</sup>, Ayunda Ainun Nisa<sup>1</sup>, **Rabia Alghazeer**. (2021). Improving Production, Chlorophyll a and Carotenoids Contents of *Gracilaria* sp. with Liquid Organic Fertilizer from Alginate Waste. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 26(1):1-6.
36. Ervia Yudiati, Sri Sedjati, Adha Susanto, Nuril Azhar, **Rabia Alghazeer**. (2021). Potency of Chitosan and Chitooligochitosan (COS) from Marine Shrimp Shells as Prebiotics for *Streptococcus thermophilus* and *Lactobacillus bulgaricus* Probiotics. *Jurnal Kelautan Tropis Maret*. 24(1):25-33.
- 37. Rabia Alghazeer**, Nazlin K. Howell, Ghalia Shamlan, Areej A. Eskandrani, Wafa S. Alansari. (2021). An investigation of green tea's effect on mackerel (*Scomber Scombrus*)'s protein structure during frozen storage by FT-Raman spectroscopy. *Kuwait Journal of Science*. **48**(3):1-12.
- 38. Rabia Alghazeer**, Salah Azwai, Aboubaker Garbaj, Amr Amr, Moammar Sidati. (2021). Alkaloids extracted from brown algae with a potential inhibitory effect on multidrug-resistant bacteria by distinctive mode of action (2021). *Arabian Journal for Science and Engineering*. (<https://doi.org/10.1007/s13369-021-05592-w>).
39. **Rabia Alghazeer**, Wafa S. Alansari, Ghalia Shamlan, Areej A. Eskandrani, Nazlin K. Howell. (2021). An investigation of green tea's effect on mackerel (*Scomber Scombrus*)'s protein structure during frozen storage by FT-Raman spectroscopy *Kuwait J.Sci.*, Vol.48 (3), pp(1-12)
- 40. Mohamed A. Al-Griw**, Zaynab Osama Alshibani, **Rabia O. Alghazeer**, Sana Alghamsi. (2021). HDAC inhibitor valproic acid attenuates liver pathology induced by bisphenol A via oxidative stress in mouse model. (**Accepted**)
- 41. Mohamed A. Al-Griw**, **Rabia Alghazeer**, Haithm W Ratemi, Mohamed E. Ben-Othman, Blockade of L-type Ca<sup>++</sup> channel activity alleviates oligodendrocyte pathology following brain injury in neonatal rats. (2021). Clinical Laboratory (**submitted**)
- 42. Ervia Yudiati**, Nuril Azhar, Muhammad Janib Achmad, **Rabia Alghazeer**. (2021). Alginate Poly and Oligosaccharide (AOS) from *Sargassum* sp. as Immunostimulant in Gnotobiotic *Artemia* Challenge Tests and Antibacterial Diffusion Disc Assay Against Pathogenic *Vibrio parahaemolyticus*, *V. vulnificus* and *V. harveyi* (**Accepted**).

43. Abdullah Burwaiss, Manal Ammar, **Rabia Alghazeer**, Ashour Eljamil , Dalal Alarbie , Sana Elghmasi, Mohamed Al-Griw. Tissue levels of oxidative stress markers and antioxidants in colorectal cancer Libyan patients. (2021) (**submitted**)

44. Abdullah Burwaiss, Manal Ammar, **Rabia Alghazeer**, Ashour Eljamil , Dalal Alarbie , Sana Elghmasi, Mohamed Al-Griw Antioxidant enzymes and lipid peroxidation in Libyan patients with inflammatory bowel disease (IBD). (2021) (**submitted**)

45. **Rabia Alghazeer**; Sana Elghmasi; Mihayl Varbanov, Stéphanie Philippot; Samia Tayeb Hawisa4; Maammar Sidati; Bashir A. Lwaleed. Cytotoxic, Anti-coronavirus and Antioxidant Activity of *Hypericum triquetrifolium*: Potential Therapeutic Options?. (2021) (**submitted**)

## **CONFERENCES**

### **Oral Presentations**

•Alghazeer R. RCS Postgraduate research students conference, Aldehyde formation and protein denaturation in frozen fish, University of Leeds. July 2006.

•Alghazeer R. Food Biochemistry group meeting, Cytotoxicity of oxidized lipids in cultured colonal human intestinal cancer cells (caco-2 cells). University of Surrey, UK. February 2007.

•Society of Libyan Chemists, Elucidation of cytotoxic effects of oxidized lipids on cultured caco-2 cells using bioimaging techniques. Alfateh University, Tripoli, Libya. May, 2009.

•Rabia O. Alghazeer, Mahboubia B. El-Naili, Asma Y. Al-Najjar, Hana T. Elmajdub, Aysha B. Mezoughi, Nazlin Howell. Antioxidant and Antimicrobial activities of *Euphorbia calyprate* (*Euphorbiaceae*) from Southern Libya. Fifth National Biotechnology Conference. The African Cancer Institute. Sebrata, 21-23 March 2009.

•Screening of phytochemicals and antimicrobial activity of some seaweeds from the east coast of Tripoli\ Libya. المؤتمر الثاني لعلوم البيئة, Misurata, Libya, December 2015

•. Biodegradation/ decolorization of synthetic dyes by bacterial isolates. First International Libyan Conference. Tripoli. April 2018.

### **Posters**

•Alghazeer R and Howell N. Effect of aldehyde formation on frozen food texture. International Symposium on Food Rheology and Structure. ETH, Zurich, Switzerland. February 2006.

•Alghazeer R and Howell N. Aldehyde formation and protein denaturation in frozen fish. World Congress of Food Science and Technology,. Nantes, France. September 2006.

•Alghazeer R and Howell N. Aldehyde formation and protein denaturation in frozen fish. School of Biomedical and Molecular

Sciences, Postgraduate Students Conference, University of Surrey, Guildford. July 2005.

•Alghazeer R and Howell N. Effect of aldehyde formation on frozen food, School of Biomedical and Molecular Sciences, Festival of Science, University of Surrey, Guildford. July 2006.

## REFEREES

Professor Nazlin Howell, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Surrey, Guildford, Surrey, GU2 7XH UK.

[n.howell@surrey.ac.uk](mailto:n.howell@surrey.ac.uk)

Professor Hussin El Sultani, Chemistry Department, University of Tripoli, Tripoli, Libya,

[Hussein.Elsultani@gmail.com](mailto:Hussein.Elsultani@gmail.com)



**Prof. Dr Sadek Khalifa Mohamed Shakshooki**

أستاذ دكتور الصديق خليفة محمد الشكشوكي

قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة طرابلس ، طرابلس- ليبيا

Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Tripoli.

Tripoli, Libya.

P.O.BOX 13203 Tripoli Libya. E-mail: [shakshooki2002@yahoo.com](mailto:shakshooki2002@yahoo.com)

(بكالوريوس) قسم الكيمياء ، كلية العلوم- 1962 بتقدير ممتاز.

(معيد) قسم الكيمياء ، كلية العلوم- 1962=1963.

(ماجستير) جامعة روشستر التقنية (RIT) نيويورك، امريكا- 1967.

(دكتوراة) جامعة بريستول- بريطانيا=1971.

رئيس قسم الكيمياء، كلية العلوم ( 1973- 1975 ).

مؤسس كلية الصيدلة- وأول عميد (1975- 1978).

نائب رئيس الجامعة للشؤون العلمية (1978-1979).

عميد كلية الصيدلة (للمرة الثانية) (1987-1988).

عضو الجمعية الكيميائية الليبية - رئيس اللجنة العلمية.

عضو في مجالس تحريرية (Editorial boards) لعدة مجلات علمية عالمية:  
American J. of Chemistry , J. of Nanoscience & Nanotechnology  
[Science Academic Publishing, USA],

J. of Chemistry and Chemical Engineering [David Publ. USA].

منذ عام 2016 رئيس تحرير للمجلة العلمية العالمي Academic Journal of Chemistry

\*رشحت منسق للتعليم الكيميائي للمراحل الاعدادية والثانوية باليونيسكو- في باريس من قبل  
البرفيسور Foeck (رئيس التعليم الكيميائي باليونيسكو-باريس) عام 1974 - اعتذرت عن  
قبول المنصب.

\*رشحتعضو لأكاديمية نيويورك للعلوم.(New York Academy of Sciences) من  
جمعتها عام 1994 .

\* تم تسجيلي في الموسوعة العلمية العالمية الامريكية , Who's Who , USA , من  
أفضل 3% من العلماء في العالم [ متميز مهنيا وفي مجال البحوث]. وذلك على أربعة اعوام  
متتالية 2018, 2019, 2020 و 2021.

عضو اللجنة التحضيرية المؤتمر العالمي للكيمياء التطبيقي ( ميونخ/ المانيا شهر  
\*يوليو 2021).

Memb of Org. Comm. International Conference Memb of Org. Comm. on  
Applied Chemistry July on Applied Chemistry July 01-03, 2021 Munich,  
Germany.

### الأنشطة الاكاديمية:

القيام بتدريس مقررات الجامعية والدراسات العليا.

### الإشراف:

\*على عدة مشاريع بحوث التخرج .

\*على 18 أطروحة طلبية الدراسات العليا.

### براءات اختراع

نشر 3 براءات اختراع في ليبيا وايطاليا.

\*\*حاليا يتم كتابة براءة اختراع الرابعة وسيتم تسجيلها لمركبات الجديدة علامة  
مسجلة.

### التكريمات

(1) وسام الريادة عام 1989.

- (2) تكريم من مجلس كلية العلوم كأفضل باحث وعضو هيئة تدريس متميز عام 2000 (يعطى لأول مرة).
- (3) تكريم من كلية الصيدلة عام 2002 و2005 .
- (4) تكريم من جامعة طرابلس عام 2007.
- (5) تكريم من كلية الصيدلة عام 2014.
- (6) تكريم من الهيئة الوطنية للبحوث –مراكز البحوث عام 2014.
- (7) تكريم من قسم الكيمياء/كلية العلوم عام 2014.
- (8) تكريم من قسم الصيدلة الصناعية عام 2015 .

### الكتب

المساهمة في تأليف كتاب الكيمياء لمرحلة الشهادة الثانوية العامة عام 1973 استمر العمل به لأكثر من 20 سنة. المساهمة في تأليف كتاب مبادئ الكيمياء العامة باللغة الانجليزية والعربية وفي تأليف كتاب الكيمياء للصف التاسع.

### مجال البحوث المنشورة

تم نشر عدة بحوث وتقارير علمية في عدد من المجلات العالمية والوطنية والمؤتمرات العالمية والوطنية في عدة مجالات منها: المركبات الفلزات الانتقالية المعقدة , مواد نانومترية جديدة , التوصيل الكهربى البروتوني , تحلية المياه , المبادلات الايونية غير العضوية لفوسفاتات وتيلورات الفلزات الرباعية التكافؤ , الاغشية الرقائقية , الاقحام لبعض المركبات العضوية النتروجينية غيرالمتجانسة, الاقحام لبعض الاحماض الأمينية , متراكبات اغشية غير عضوية , استحداث ثلاثة طرق جديدة لتبلر فوسفاتات وتيلورات الفلزات الرباعية التكافؤ الهلامية الزجاجية وتحويلها الى مركبات طبقية متبلرة , استحداث طرق جديدة لتحضير مواد ذات الحجم النانو ومتراكباتها مع الاغشية الرقائقية والليفية لفوسفاتات الفلزات الرباعية التكافؤ , ومع تيلورات الفلزات الرباعية التكافؤ , تحضير متراكبات موصلات البوليمرية –الغشائية النانومترية , تحضير متراكبات (-تيلورات الفلزات الرباعية التكافؤ والموصلات البوليمرية) , تحضير متراكبات(-فوسفات الفانديوم والموصلات البوليمرية).

### مجال أبحاث الحالية

متراكبات الاغشية العضوية-غير العضوية, تحضير مواد ننتومترية , متراكبات الاغشية غير عضوية-غير عضوية لفوسفاتات الفلزات الرباعية التكافؤ, طرق جديدة لبلمره المونومرات العضوية مثل الاندول, بنزينيميدازول , الانيلين, كربازول , ايميدازول وكومونومراتها المشتركة , ومتراكباتها مع فوسفاتات وتيلورات الفلزات الرباعية التكافؤ الهلامي الزجاجية والمتبلرة وفوسفاتات الفانديوم ومع اكاسيد الفلزات الرباعية التكافؤ. طرق جديدة لتحضير فوسفاتات وفوساتتت-فوسفت وتيلورات الفلزات الرباعية التكافؤ الهلامية الزجاجية والمتبلرة, متراكبات (-فوسفات الفانديوم والموصلات البوليمرية) التوصيل الكهربية لمتراكباتالموصلات البوليمرية

- [1] R. E. Gilman, J. D. Henion, S.K. Shakshooki, J. I. H. Patterson and K.T. Finley, Non-Chugaev products from the pyrolysis of S-p-bromophenacyl xanthates of primary alcohols Canadian J. of Chemistry, 48 (1970) 970-4.
- [2] Greco, A., M. Green S.K. Shakshooki, F.G.A. Stone Ring expansion reactions in organonickel chemistry. J. Chem. Soc. 3472-6 (1970).
- [3] M. Green S.K. Shakshooki, F.G.A. Stone, Bis(tet-butyl-isocyanide) Nickel Fluorocarbon Complexes, J. Chem. Soc. 2828-34 (1971).
- [4] H.D. Empsil, M. Green S.K. Shakshooki, F.G.A. Stone, Bis(tet-butyl-isocyanide) Palladium and tetrakis (trimethylphosphite) Fluorocarbon Complexes, J. Chem. Soc. 20, 1374-6 (1971).
- [5] Preparation of New Inorganic Ionexchanger Zirconium-Titanium Phosphate, Marei, S.A., Shakshooki, S.K., Radiochem. Radioanal Lett., 11 (1972) 187-191.
- [6] Marei, S.A., Shakshooki, S.K., and Aly, H.F., Change of ion exchange behaviour of zirconium phosphate due to treatment with alcohol and ether, Radiochem Radioanal Lett., 20 (1975) 137-142.
- [7] Shakshooki, S.K., Reactions of titanocene diphenyl with some organic acids, Libyan J. Sci., 4B (1975) 41-44.
- [8] El-Sayed, M. Shakshooki, S.K., Receptient view of rational technology-transfer, J. Transactios of Amer. Nucl. Soc., 25 (1977) 117-118..
- [9] Shakshooki, S.K., Woods, C.S., Elsayed, Y.M, Mater, Y. and Abduljawagd, G., Desalted water for agro-fishish farm complex, Proc. Int. Symp. Fresh water from Sea., 6 (1978) 97-106.
- [10] Shakshooki, S.K., Technology transfer in reverse osmosis, 6 (1978) 377-81.
- [11] Shakshooki, S.K, Naqvi, N., Kowalczyk, J.K., Khalil, S., Rais., M. and Tarish, F., Effect of composition of ion exchange properties of amorphous zirconium-titanium phosphates, Reactive Polymer, 7 (1988) 221.
- [12] Shakshooki, S.K., Azzabi, O.H., Khalil, S., Kowalczyk, J. and Naqvi, N., Crystalline mixed hafnium-titanium phosphates, Reactive Polymers, 7 (1988) 191.
- [13] Shakshooki, S. K., Szirtes, L., Khalil, S., Azzabi, O., Naqvi, N., Kowalczyk, J., J. Radio. Nucl. Chem., 121 (1988) 175-184.
- [14] Szirtes, L., Poko, Z., Shakshooki, S. K., Ahmed, M., Dehair, A., Benhamed, A., J. Therm. Anal., 35 (1989) 895-902.

[15]S.K. Shakshooki, A. Azrak, M. Ahmed, S. khalil and L. Szirts. J. radioanal. Nucl. Chem. , Conversion of Solid Amorphous Mixed Zirconium-Titanium Phosphates Into Crystalline Forms by Molten Oxalic Acid, J. radioanal. Nucl. Chem., 136 (1989) 133.

[16]Shakshooki S.K., Szirtes L., Yakovlev Yu.V. , Selectivity of Mixed Zirconium-Titanium Phosphates toward Transition Metals , Journal of Radioanal. and Nuclear Chem. Letters 145(1990)281-291.

[17]Shakshooki. S. K, Preparation of pellicular hafnium phosphate PM-35-0,6<sup>th</sup> Symposium on ion exchange, Balaton lake, Hungry, September 1990.

[18]Shakshooki S.K. , Elmismary Y., Dehair A., Szirtes L., Mixed Insoluble Acidic Salts of Tetravalent Metals, IX. Effect of Gamma-Radiation and Drying Temperature on Mixed Glassy Type Hafnium-Titanium Phosphates, Journal of Radioanal. and Nuclear Chem. Articles 158 (1992) 3-12 .

[19]Shakshooki S.K., Khalil S.A., Abuhamaira A.S.M., Szirtes L., Pokó Z. ,Thermal Behaviour of Acidic Salts of Mixed Tetravalent Metals. IV. Thermal Decomposition of Crystalline Zirconium-titanium Phosphates Prepared Through the Fluorine Complex (HF method). Journal of Thermal Analysis 38(1992).71-1577.

[20]Shakshooki S.K., Elmismary Y., Dehair A., Szirtes L., Pavlovszki L., Pokó Z., Thermal Behaviour of Acidic Salts of Mixed Tetravalent Metals, VI. Thermal decomposition of amorphous glassy type hafnium-titanium phosphates Thermal decomposition of amorphous glassy type hafnium-titanium phosphates , Journal of Thermal Anal., 39(1993) 817-825 .

[21] Shakshooki, S.K., Khalil, S., Abdulhadi, M .and Idris R.H., Synthesis of Glassy Zirconium , Zirconium-Titanium Tellurates, International Conference, on Reactive Polymers, Ion-exchange Absorption, Abst,pp1-2, October 1994, China.

[22] L.Szirtes, S.K. Shakshooki, A.M. Szeleczy, A.O. Rajeh , Thermoanalytical investigation of some layered zirconium salts and their various derivatives, J. Thermal Anal. 51(1998) 503-515'

[23]S.K.Shakshooki, M.M.Benomran, S.Ahmed, A.K.Kamaldine and K.M.Kasim, Electrical Conduction and Dielectric Behaviour of Glassy Zirconium Phosphate, Titanium Phosphate and Mixed Zirconium-Titanium PhosConference on Basic SciencesTheoryandApplicaton,Tripoli,Libya(1989).

[24]Shakshooki, S. K., El Hanash, H. B., El-Mehdawi, R. M., El-Mellah, M. A., Arafa, E. A., and Bejey, A. M., Uptake of some lanthanides on  $\gamma$ -zirconium phosphate-phosphite and its 1,10-phenanthroline and 2,2-bipyridyl intercalated products. J. of Radioanal and Nucl. Chem, 240(1999)433-434.

[25]L.Szirtes,S.K.Shakshooki, A.M.Szelczy, and A.O.Rajeh, Thermoanalytical Investigation of Some Layered Zirconium Salts and Their Various Derivatives,J.Therm. Anal. Calorim, 51(1998)503.

[26]S.K.Shakshooki and F.A.El-Akari Effect of H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Concentration on The Degree of Crystallinity of Pellicles of Mixed Hafnium-Titanium Phosphates., S.K.Shakshooki and F.A.El-Akari , 4<sup>th</sup> Chemistry in industry Conference & Exhibition, Gen-5 , pp 1-4, Bahrain (2000).

[27]S.K.Shakshooki and F.A.El-Akari Thermal Behavior of 2,2'-Bipyridyl, 4,4' Bipyridyl and 1,10-Phenanthroline Products of Pellicles Mixed Zirconium-Titanium Phosphates., , 2<sup>nd</sup>International Conference of Pure Applied and Environmental Chemistry, SL-11, Irbid, Jordan(2002).

[28]Shakshooki S.K, El-Agaili H.B, Formation of pellicles membranes of mixed zirconium-titanium phosphate via exfoliation with fluoro benzene on their parent crystalline layered materials, 1stConf. on Recent Developments in Chemistry, proceedings, pp 80-95,Sebha, Libya, November 2006.

[29]Shakshouki, S. K., El-Mehdawi, R. M., Mehabis, M. T., El-Rais, M. A., Etter, S. O. and Mokhtar, R.A., Uptake of some divalent metal ions on layered  $\alpha$ -VOPO<sub>4</sub>.2.5H<sub>2</sub>O and its 1.10phenanthroline,2,2-bipyridine and 4,4-bipyridine intercalated products, Jordan J. of Chem. 1(2007) 45 -52..

[30]S. K. Shakshooki, R. S. Abudlal, and F.A. El-Akari; Synthesis and Thermal Behaviour of Pillares  $\gamma$ -Zirconium Phosphate,  $\gamma$ -Zirconium Phosphate Phosphite-, 1,10-Phenanthroline Cu(II) Materials;; 10<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and its Role in Development ICCRD' 10; Mansoura-Sharm El-Sheikh , March 16-21, 2009.

[31]S. K. Shakshooki, S.K, Elejmi, A.A., Khalfulla, A. M. And. Elfituri. S. S., Int. Conf. on Mater. Imperative, pp49-70 (CD). Cairo, Egypt, 29/11-2/12.2010 .

[32]Shskshooki, S. K., Ellafi, M. M. K., and S. K.El-Mashri, Thermal behavior, FT-IR and ionic conduction of granular zirconium phosphates and mixed zirconium titanium phosphates, Sohag Bulletin for Pure and Appl. Sci., 1 (2011) 159 – 170.

[33]S.K.Shakshooki1, Omar H. El-Azzabi1, F.A.El-Akkari1 , F. A. Tarish1, A. M. ELDernawi1 R. S. Tunisi , A. S. Benhamed and O. H. BurshanPoly(vinyl alcohol) /  $\alpha$  -Vanadyl phosphate-,  $\alpha$ -Type Pellicular Zirconium Phosphat Composite Membranes., Journal Faculty of Education Number Seven , Atumn (2011)pages12-20.

[34]S. K.Shakshooki, A. M. Rhuma and F.A.El-Akari, .Inclusion Of Amino Acids L-alanine, L-arginine, L-serine, L- lysine, L-asparagine And prolineInto Fibrous Cerium Phosphate Membrane. Journal Faculty of EducationNumber Seven Atumn (2011)pages21=38.

[35]Shakshooki, S.K., Siala, F.Y., Hassan, M.B. and El-Nweli, W.K., Synthesis and thermal behavior of novel pillared zirconium-titnium phosphates 1,10-phenanthroline Co(II) and Cu(II) materials, Academic J.of Sci, 1(2012) 477.

- [36]Shakshooki, S.K., Siala, F.Y., Hassan, M.B. and El-Nweli, W.K., 2012, Synthesis and thermal behavior of novel pillared zirconium-titium phosphates 1,10- phenanthroline Co(II) and Cu(II) materials, Academic J.of Sci., 1 (2012) 477.
- [37]El-Azzabi, O. H.M., Shakshooki, S. K., Benomran, M. and Suliman, Y. A., Synthesis, characterization and electrical properties of intercalated mixed metal ions  $\text{Cu}^{2+}$ - $\text{Mn}^{2+}$  and  $\text{Cu}^{2+}$  -  $\text{Zn}^{2+}$   $\alpha$  vanadyl hydrogen phosphate, Sci. J. of Physics, 7(2012)1-4.
- [38]Shakshooki, S. K., Ellafi, M.M. K., ElTorki, F. M. and S. K.El-Mashri: Proton conductance of glassy tin phosphate, Acad. J. of Sci.,1(2) (2012) 289- 296.
- [39]Shakshooki, S.K., El-Azzabi,O.H and Suliman, Y.A., FT-IR spectra and thermal behavior of  $\alpha$ -vanadyl phosphate hemihydrate and its intercalated  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  and  $\text{Zn}^{2+}$  metal ions, The Libyan J. of Sci., 17(2013) 23.
- [40]Mohamed M. K. Ellafi, Sadek K. Shakshooki\*.Electrical Conductance of  $\alpha$ -VOPO<sub>4</sub> 2.5H<sub>2</sub>O American Journal of Chemistry 2014, 4(2) (2014) 73-77.
- [41]S. K. Shakshooki\*, S. R. EL-Tarhuni, A. M. EL-Hamady, Synthesis and Characterization of Pellicular  $\gamma$ -Zirconium Phosphate Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membranes, American Journal of Chemistry , 4(4)(2014) 109-115.
- [42]M.M. Khalifa Ellafi, S.K. Shakshooki and S.M. El-Mashri, Thermoelectromotive Power Study of A Superionic Conductor Ag<sub>7</sub>P<sub>3</sub>S<sub>11</sub>,Egypt. J. Anal.Chem, 23 (2014) 34-39 .
- [43]S. K. Shakshooki\*, M. A. Abuain, Amani M. El-Aouzi Nano Fibrous Cerium (IV) Hydrogen Phosphate Membrane Self Supported Aniline Polymerization Agent American Journal of Chemistry , 5(3)( 2015) 67-74 .
- [44]Shakshooki S.K., A. M. Elhamassi and N. M. Etorki, Novel composites of alpha-type zirconium phosphate- phosphite-fibrous cerium phosphate membranes, Sohag Bulletin of Pure and Applied Science, 14(2012)159.
- [45]Synthesis and Thermal Behavior of Novel Pillared  $\Theta$ -Type Zirconium Phosphate 1,10-Phenanthroline Zn(II), Cd(II), Cr(III), Fe(III) and La(III) Materials Sadek Shakshooki\*, Bashir Elnageh Ali, Samia El-Rais, Mahmood El-Rais, American Journal of Chemistry, 4(1)(2014) 22-28.
- [46]Shakahooki. S. K, El-Azzabi.O. H, Turki .F. M, El-Akari. F.A, Abodlal. R. S, and El-Tarhuni. S. R, 2012, FT-IR and thermal behavior of  $\theta$ -typezirconium- and hafnium Phosphates and their pellicular membranes, Egypt J. Anal., 21, (2012) 45-56.

[47]S. K. Shakshooki a, F. A. El-Akari b, S. M. El-Fituri and S. S. El-Fituri, Fibrous Cerium(IV) Hydrogen Phosphate Membrane Self Supported Benzimidazole Polymerization Agent, *Advanced Materials*, 856 (2014) 3-8.

[48]S. K. Shakshooki, B.Najeh- Ali, S.S. Rais , A. M.Hamassi , Poly(vinylalcohol)/Lamellar Germanium Phosphate Nanocomposite Membranes *International Journal of Science and Technology*, 3 (2014).

[49]Sadek Khalifa Shakshooki Nano Fibrous Cerium(IV) Hydrogen Phosphate Membrane Self Supported Indole Polymerization Agent, *J. Chem. Chem. Eng.* 8 (2014) 378-384.

[50] Shakchooki, S.K., El-Akari, F.A., El-Fituri, M.S. and El-Fituri, S.S., Fibrous cerium(IV) hydrogen phosphate membrane self supported benzimidazole polymerization agent, *Adv. Mater. Res.*, 856 (2014) 3.

[51]S. K. Shakshooki, F. A. Elakari, Aisha M. Shaabani, Exfoliated Zirconium Phosphate-Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membrane Self Supported Indole, Its Co-Aniline and Co-Pyrrole Polymerization Agent , *American Journal of Chemistry*, 5(4)(2015) 115-123.

[52]S.K.Shakshooki\*, M. A. Abuain, Amani M. El-Aouzi , Nano Fibrous Cerium (IV) Hydrogen Phosphate Membrane Self Supported Aniline Polymerization Agent *American Journal of Chemistry* , 5(3)( 2015) 67-74.

[53]S. K. Shakshooki, F.A., El-Akari, A. A. Jangher, A. M. Hamasi , Facile Synthesis of  $\gamma$ -Zirconium Phosphate-Fibrous Cerium Phosphate / Emeraldine Salt Nanocomposite Membrane *American Journal of Chemistry* , 5(3) (2015) 75-85

[54]S. K. Shakshooki, A. A. Elejmi, Hanan, A. Emmsalem Synthesis and Characterization of Glassy Tin Phosphate/Polyindole, Polyaniline, Polypyrrole, Polyindole-co-Polyaniline, Polyindole-co-Polypyrrole Composites Via In-Situ Oxidative Polymerization, *American Journal of Chemistry* 6(4) (2016) 87-94.

[55]S.K.Shakshooki , F.A.Elakari, A.M. EL-Hamady, S. M. Elfituri and R. Elghariani Synthesis and Characterization of Novel Pellicular  $\gamma$ -Zirconium Phosphate-Phosphite/Fibrous Cerium Phosphate Nanocomposite Membranes *J. Pharm. Appl. Chem.*, 31 (2016) 27-31.

[56]S.K. Shakshooki, F.A. El-Akari, Salima M. El-Hamroni , R.H.Idris and Amani M.El-Aouzi, Synthesis and Characterization of Novel Highly Crystalline Layered Zirconium-, Hafnium-, Titanium Tellurates From Their Parent Glassy Sodium Forms Via HF solution, *J. Pharm. Appl. Chem.*, 2( 2016) 205-210.

[57]S. K. Shakshooki, N. Greesh, R. Alghazeer, F. Hebail, A. Elhamadi, A. Elouzi, W. Elharari and A. Shebani, Synthesis of Fibrous Cerium Phosphate-Silver-Polyethylene Nanocomposites for Antibacterial Application, [Academic Journal of Chemistry](#), 2 (2017) 65-73.

[58]S.K.Shakshooki, E.A.Arafa and E. Etwire, Studies on the Uptake of Some lanthanide Metal Ions on 1, 10-Phenanthroline, and 4, 4-Bipyridine Intercalated Products of Zirconium Phosphate by Radio Tracer Technique , Academic Journal of Chemistry, 2(2017) 16-20.

[59]S. K. Shakshooki\*, M. B. Hassan, Ibtihal M. Abdullah, Synthesis and Characterization of Novel GlassyTitanium-,Zirconium Tellurates-Fibrous Cerium Phosphate/Polyaniline, Polyindole, Polypyrrole, Polyaniline-co-Polyindole, Polyaniline-co-Polypyrrole Nanocomposite Membranes. American Journal of Chemistry , 8(3)(2018) 72-83.

[60]Shakshooki, S.K, Elakari, F.A· , Alahemmer, A.A, Glassy-,  $\alpha$ -Zirconium-Tin Phosphates / Fibrous Cerium(iv)Phosphate-Nanocomposite Membranes Self Supported Aniline, its Co-Pyrrole and co-Indole Polymerization Agent,The 4<sup>th</sup> International conference Theories and Application Basic and Biosciences, J.Faculty of Science University of Misurata,(2020) pp335-354.

[61]S.K.Shakshooki, F,A.El-Akari and AishaA.Abozaid ,Pellicular  $\alpha$ -Zirconium PhosphatePhosphite-Fibrous Cerium Phosphate / Polybenzimidazole Its -co-Polyaniline/ -co-Polypyrrole, -co-Polyindole Nanocomposite Membrane, International Conference on Applied Chemistry July 01-03, 2021 Munich, Germany.

=====

#### PERSONAL HISTORY:

Name: Ali Mehemmed Milud Elhamassi

Birth: 13/12/1961

Nationality: Libyan

Marital Status: Married

Contact Addresses: Chemical Department-Education faculty-alfath University

E mail: [ali.hamassi@gmail.com](mailto:ali.hamassi@gmail.com)

#### Education qualifications:

-Bachelor's degree in Chemistry from federal university of Brasilia (UNB)- Brasil 1989

- Master degree in Physical Chemistry from federal university of Natal (UFRN)-Brasil 1993

- Doctor's degree in Physical Chemistry from tor vergata university Rome-Italy 2005

#### Professional experience:

-Work in center marine research 1994-1996

-Starting in Alfath university 1996

Workshops, conferences and training courses attended (participated):

-International congress XXXIII in physical chemistry 21-25 June 2004, Napoli-Italy

-The second basic science conference 4-8 November 2007, Tripoli-Libya

-The 14<sup>th</sup> Arab chemistry conference exhibition Acc-14, 2008, Tripoli-Libya

-The 11<sup>th</sup> International Chemistry conference and exhibition in Africa (11 ICCA) Egypt, Luxor 20-30 November 2010

- القيام بالمحاضرات الخاصة بالمقررات النظرية والعملية لطلبة الجامعة بقسم الكيمياء و الأقسام الأخرى

- عضو بلجنة إعداد مناهج ومفردات قسم الكيمياء لطلبة كليات إعداد المعلمين بلبيبا وتأهيل المعلمين نظام أربعة فصول وستة فصول

- منسق الدراسة والامتحانات بقسم الكيمياء 2015-2008

- منسق لجنة أعدة ديات الطب 2015/2007

Publication , papers , and research Reports:

- Langmuir 2005,21,8758-8764 American society published on web 08/11/2005

"Stable polymeric microballoons as multifunctional device for biomedical uses: synthesis and characterization

-Biomacromolecules 2006,7, 604-611 American chemical society published on web 01/09/2006 "Tethering functional ligands onto shell of ultrasound active polymeric microbubbles"

-Macromolo. Symp. 234,94-101, 2006

-Conductivity studies on synthetic rubber, effect of accelerator percent . The Libyan journal of science 2008, 16B, 7-11

-Conductometric studies on co-substituted Ferrites Journal of faculty of teachers training Autumn 2008,1,18-23

-Further conductivity studies on mixed natural –synthetic rubber Journal of faculty of training spring 2009, 2,3-10

-Complexation of trace metal ions by ligands anchored to gold surface different than by ligands dissolved in homogeneous solutions. Oriental journal of chemistry, vol. 27(3), 919-927 (2011)

-Application of 1,4-benzenedimethanethiol self-assembled monolayer on gold piezoelectrode as sensor for determination of Hg(II). Chemical sensor 1:10(2011)

-Facile synthesis of poly(vinyl alcohol) fibrous cerium phosphate nanocomposite membranes. Physics and Material chemistry 2014, vol 2. No1-6

-Poly(vinyl alcohol) lamellar germanium phosphate nanocomposite membranes. International journal of science and technology vol. 3 No.2, 2014

#### **PERSONAL INFORMATION**

**Name: Bashir. M. Mhara**

**Date and place of birth: 1/6/1959 Ghrian**

**Address: Tripoli Libya**

**Telephone No: +218-927172173**

**E-mail b.mahara59gmail.com**

**Nationality: Libyan**

**Marital Status: Married**

**Languages: Arabic-mother tongue**

**English-very good**

**Hungarian –Intermediate**

#### **UNIVERSITY INFORMATION:**

**Degrees:**

**1991-1997 PhD from Hungarian Academy of Sciences**

**Grade Scale excellent**

**1989-1991 M.Sc in Chemistry from Eotvos lorand University Hungary**

**GradScaleGood**

**1980-1984 B.Sc in chemistry department, University of Tripoli-Libya 2**

**Grade ScaleGood**

**1995-2004 Radiochemical department radio analytical section,, Tajoura Nuclear**

**Research Centre, Libya**

**Responsibility:**

**16/5/1999 Head of radioactive waste management, Tajoura Nuclear research Centre**

**21/10/2000 -09/2004 Coordinator of the (AFRA) project (RAF/14/015 IAEA) Strengthening Waste Management Infrastructure.**

**Activities :**

**14/3/2001 Meeting Participation of Basil convention (Transportation of radioactive material Through the countries).**

**Head of team(Classification and temporary storage radioactive wastes for finaltreatment).**

**13/4/2003 member of team (Registration and certification of spent seal sources and member of radioactive safty.**

**9/6/2003 Regional (AFRA) workshop on regulatory guidelines for waste disposal and licensing procedures (Bretoria, South Africa).**

**1999-2004 Teaching of chemistry at Tripoli University (Faculty of Medical and Medical Technology , Faculty of engineering and faculty of agriculture).**

**09/2004 full time teaching staff member and head of chemistry department at the university of Aljara.**

**11/2004-06/2021 full time teaching staff member at chemistry department university of Tripoli.**

**PUBLICATIONS:**

**1 . Liquid-liquid extraction for sample preparation prior to gas chromatography and gas chromatography –Mass spectrometry, for determination of herbicides and pesticides compounds(Microchemical journal 58,31-38 (1998) Article No Mj971517).**

**2. Extraction and quantitation of furanic compounds dissolved in oil (journal of radio analytical and nuclear chemistry Vol .228 No1-2(1998) 47-51.**

**3. Study of decomposition of sulphur hexafluoride by gas chromatography-Mass spectrometry (Rapid communication in mass spectrometry Vol 2, 1643-48.**

**4. Sample preparation methods and determination of pesticides and phenols compounds from industrial waste water by GC-MS .**

**5 .Solid phase extraction , liquid- liquid extraction for sampl preparation techniques for determination of organic pollutants journal of Industrial research Vol,9 No18, 5-12 (2000).**

**6. Hazards of radioactive contamination on human and environment and save methods for transportation radioactive materials Vol .10 No1. 94-104 (2000).**

**7. Improvement and protection methods for environment from different pollutants (Symposium on the protection of the environment in mineral industrial (Rabat 8-10 /10/2002. 4**

**8. The environment consequenceof chemical waste in the Arabic World.Tripoli Libya 19-20 /4/2004.**

**9. Biosorption of Thorium from aqueous solutions by Morenga Oleifera park equilibrium and kinetic studies, Journal of applied chemical scienceinternational,8(1), 22-31, 2017.**

**10. Trace elements in Libya cereals estimation of Daily intakes of chromium , cobalt, Molybdenum and Selenium Journal of applied chemistry (IOSR-JAK), Vol 10 issue 5 (II) may 2017, pp 9195.**

**11. Baseline blood levels of manganese in resident of Triopli region , 4Oct 2017, pp 72-75.**

**12. Trace elements in Libya cereals and their health risk implications (STM), ournal of food of science and technology, Vol,7, issue I, 2018, pp29-37.**

## MUFIDA BEN YOUNES

---

### EDUCATIONAL QUALIFICATIONS

- Ph.D.** 1995-2001 Department of Chemistry, Carleton University,  
Ottawa, Ontario, Canada  
Thesis: *Studies on the Mechanism of Analyte Vaporization and Atomization by Electrothermal Vaporization Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.*
- M.Sc.** 1982-1984 Department of Chemistry, University of Birmingham,  
Birmingham, UK  
Thesis: *An Experimental Critique of the Polarographic Calaytic Hydrogen Wave in Molybdate Solution.*
- B.Sc.** 1974-1978 Department of Chemistry, Tripoli University,  
Tripoli, Libya

### RESEARCH EXPERIENCE

- Developed an in-depth understanding of mechanisms of vaporization and atomization of some elements in geological materials using Electrothermal Vaporization Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)
- Mastered techniques in Trace Analysis, Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry, Polarography.
- Investigated the potential of Dynamic Reaction Cell coupled with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry for removal of polyatomic ion interferences.

## RELEVANT WORK AND TEACHING EXPERIENCE

- 2018-up to date** Full Professor, Department of Chemistry, Tripoli University
- 2014-2018** Associate Professor, Department of Chemistry, Tripoli University
- 2009-2014** Assistant Professor, Department of Chemistry, Tripoli University
- 2003-2009** Lecturer, Department of Chemistry, Tripoli University
- 2002-2003** Visiting Fellowship, Natural Resources Canada, Geological Survey of Canada
- 1989-1995** Lecturer, Department of Chemistry, Tripoli University
- 1985-1989** Assistant Lecturer, Department of Chemistry, Tripoli University
- 1979-1982** Teacher Assistant, Department of Chemistry, Tripoli University

## RESEARCH PUBLICATIONS AND PRESENTATIONS (List attached)

Referred Journal Papers: 17

Conference Presentations: 6

## LIST OF PUBLICATIONS

1. Ramadan Mohamed Elmehdawi, Mohamed Nasir EL-Kaheli, Ramadan Gamodi Abuhmaiera, Fathia Ali Treish, **Mufida El Mabruk Ben Younes**, Carla Bazzicalupi, Annalisa Guerri, Andrea Caneschi, and Asma Amjad. Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties of a New Mixed Metal (Co(II), Ni(II)) Cubane. *Materials*, **10**, 178; doi:10.3390/ma10020178, 1(2017).

2. Mohamed N. EL-Kaheli, Ramadan G. Abuhmaiera, Fathia A. Treish, **Mufida M. Ben Younes**, Ramadan M. Elmehdawi, Annalisa Guerri, Andrea Caneschi and Carla Bazzicalupi. Synthesis and Crystal Structure of Binuclear and Pentanuclear Nickel(II) Complexes Containing 4-(salicylaldiminato)antipyrene Schiff base. *Mediterranean Journal of Chemistry* **4(6)**, 282(2015).
3. R. G. Abuhmaiera, R.M. El-mehdawi, **M.M. Ben Younes**, F. A. Treish, M.N. El-kaheli, Jorg Daniels, Johannes Beck. A new two-dimensional coordination polymer: Poly[[bis ( $\mu$ -chlorido) tris ( $\mu$ - iso-nicotinate- $\kappa^4$  N:N':O,O') copper(II)] tris ( $\mu$ -iso-nicotinate- $\kappa^3$ O:N:O ) (diaqua) copper(II) ]. *Medical Science, Vol. 4, Issue-6, ISSN No 2277-8160, 400(2015)*.
4. R.G. Abuhmaiera, Ramadan M. El-Mehdawi, F.A. Treish, **M.M. Ben Younes**, Dejan Poleti, Jelena Rogan. Catena-[bis(o-aminobenzoato- $\kappa^3$ ,O:O')Mn(II)]. *Arabian Journal of Chemistry* **13** (2015).
5. R.M. EL-MEHDAWI, A.N. ELDEWIK, F.M. TREISH, **M.A. BEN YOUNES**, R.G. ABUHMAIERA, M.N. EL-KAHELI and N.A. REHAB. Solvent Effect on The Structures of Co(II) Schiff Base Complexes Derived From 4-Aminoantipyrene and 2-Hydroxybenzaldehyde ( $L^1H$ ) and 2,4-Dihydroxybenzadehyde ( $L^2H$ ). *Journal of Applied Chemical Science International*, **2(3)**, 129( 2015).
6. M.N. EL-Kahel, R. G. Abuhmaiera, F.A. Treish, **M. M. Ben Yunes**, S. Grahmanally, R.M. Elmehdawi, A. Guerri, C. Bazzicalupi. Catena- Poly [[ 2,2-bipyridyine-  $\kappa^2$  N1,N1') Mn(II) ]- $\mu$ -oxalato $\kappa^4$  O<sup>1</sup>,O<sup>1'</sup>: O<sup>2</sup>,O<sup>2'</sup>] a zigzag coordination polymer. *Medical Science, Vol.4, Issue-7, ISSN No 2277 – 8160, 35(2015)*.
7. Ramadan M. El-mehdawi, Abdussalam N. EL-dewik, **Mufida M. Ben-Younes**, Fathia A. Treish, Ramadan G. Abuhmaiera, Dejan Poleti, and Jelena Rogan. Synthesis, Characterization, and Crystal Structure of

- [Co<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>L<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[BPh<sub>4</sub>]<sub>4</sub>·0.5H<sub>2</sub>O, Where HL = 4-(Salicylaldiminato)antipyrine. *Journal of Crystallography Vol. 2014, 1(2014).*
8. Mohamed N. EL-Kaheli, Ramadan M. El-mehdawi, Ramadan G. Abuhmaiera, **Mufida M. Ben-Younes**, Fathia A. Treish, Annalisa Guerri and Carla Bazzicalupi. Poly[[ $(\mu_4\text{-benzene-1,3,5-tricarboxylato-}\kappa^4\text{O}^1:\text{O}^1:\text{O}^2:\text{O}^3)\text{bis-(2,2-bipyridine-}\kappa^2\text{N,N')}$ )( $\mu_2\text{-hydroxido}$ ) dicopper(II)] trihydrate]. *Acta Cryst. E70.m270-m271, (2014).*
  9. R.M. El-mehdawi, N.M. AL-Gozze, **M.M. Ben Younes**, F.A. Treish, S.G. Alsabri, Jörg Daniels and Johannes Beck. Facile Route for the Synthesis and Characterization of  $[(\mu\text{-H})(\mu\text{-Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)\text{Mo}_2(\text{CO})_8]^-$  and  $[(\mu\text{-H})(\mu\text{-Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)_2\text{Mo}_2(\text{CO})_6]^-$  - Anions, and the Crystal Structure of  $[\text{Et}_4\text{N}][(\mu\text{-H})(\mu\text{-Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)_2\text{Mo}_2(\text{CO})_6]$ . *Jordan Journal of Chemistry Vol. 8 No.4, 262 (2013).*
  10. Ramadan M. El-mehdawi, Abdussalam N. EL-dewik, Khaled M. Kreddan, Fathia A. Treish, **Mufida M. Ben-Younes**, Abtisam A. Aboushagour and Zinab A. Elkamoshi. Synthesis and Characterization of Oxy-Vanadium (IV) Complex of 4-(2,4-dihydroxybenzaldimine) Antipyrine. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 4 No 11, 49 (2010).*
  11. R. M. El-Mehdawi, M.Y. Darensbourg, A.N. E-ldewik, F.A. Treish, **M.E. Ben Younes**. Solvo-thermal application for the synthesis of  $[\text{Et}_4\text{N}][(\mu\text{-H})\text{Mo}_2(\text{CO})_{10}]$  and bidentate phosphine derivatives and the x-ray structure of  $(\mu\text{-Ph}_2\text{P}(\text{CH}_2)_2\text{PPh}_2)[\text{Mo}(\text{CO})_4(\text{NCCH}_3)]_2$ . *Jordan Journal of Chemistry Vol. 4 No.3, 243 (2009).*
  12. Dr. R. M. El-Mehdawi, Dr. A.N. E-ldewik, K.M. Kreddan., F.A. Treish, A.M. Naghmush, Hend ben Hussien, **M.E. Ben Younes** and S.H. Abu-Agrab. Synthesis and characterization of unsymmetrical tridentate Schiff base complex of Ni(II) acetate. *University Bulletin – Issue No. 10-2008.*

13. **M.E. Ben Younes**, D.C. Grégoire and C.L. Chakrabarti, Effectiveness of ammonia in reducing carbon-based polyatomic ion interferences in electrothermal vaporization collision cell inductively coupled plasma mass spectrometry. *Spectrochim. Acta.* **58 B**, 361 (2003).
14. Sekaly, A.L.R., J. Murimboh, N.M. Hassan, R. Mandal, **M.E. Ben Younes**, C.L. Chakrabarti, M.H. Back and D.C. Grégoire. Kinetic Speciation of Co(II), Ni(II), Cu(II), and Zn(II) in model solutions and freshwaters: lability and the d electron configuration. *Environ. Sci. Technol.* **37**, 68 (2003).
15. **M. E. Ben Younes**, D. Conrad Grégoire and Chuni L. Chakrabarti, Vaporization and removal of silica for the direct analysis of geological materials by slurry sampling electrothermal vaporization-inductively coupled plasma-mass spectrometry. *J. Anal. At. Spectrom.*, **14**, 1703(1999).
16. J.P. Byrne, R.St.C. McIntyre, **M.E. Ben Younes**, D.C. Grégoire and C.L. Chakrabarti, Determination of chromium by electrothermal vaporization inductively coupled plasma mass spectrometry. *Can. J. Anal. Sci. Spectrosc.*, **42**, 95 (1997).
17. J.P. Byrne, D.C. Grégoire, **M.E. Ben Younes** and C.L. Chakrabarti, Vaporization and atomization of the platinum group elements in the graphite furnace investigated by electrothermal vaporization-inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Spectrochim. Acta.* **52 B**, 1575 (1997).

### Conference Presentations

1. **M.E. Ben Younes**, D. Conrad Grégoire and Chuni L. Chakrabarti. Vaporization and removal of silica for the direct analysis of geological materials by slurry sampling electrothermal vaporization inductively coupled plasma-mass spectrometry. 46th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS), Winnipeg, MB, August, 2000.
2. **M.E. Ben Younes**, D. Conrad Grégoire and Chuni L. Chakrabarti. Vaporization and removal of silica for the direct analysis of geological

materials by slurry sampling electrothermal vaporization-inductively coupled plasma-mass spectrometry. 26th Annual conference of the Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies (FACSS)/45th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS), Vancouver, BC, October, 1999.

3. J.P. Byrne, D.C. Grégoire, **M.E. Ben Younes** and C.L. Chakrabarti, Vaporization and atomization of the platinum group elements in the graphite furnace investigated by electrothermal vaporization inductively coupled plasma-mass spectrometry, 44th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS), Kingston, ON, Canada, August, 1998.
4. J.P. Byrne, R.St.C. McIntyre, **M.E. Ben Younes**, D.C. Grégoire and C.L. Chakrabarti, Determination of chromium by electrothermal vaporization inductively coupled plasma mass spectrometry, 44th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS), Kingston, ON, Canada, August, 1998.
5. J.P. Byrne, D.C. Grégoire, **M.E. Ben Younes** and C.L. Chakrabarti, Investigation of the Mechanism of Vaporization of the Platinum Group Elements in ETV-ICP-MS, Proceedings of Enviroanalysis Conference, May, 1998, edited by R. Clement and R. Burk. Ottawa, Ontario, Canada, pp. 521-528.
6. J.P. Byrne, D.C. Grégoire, **M.E. Ben Younes** and C.L. Chakrabarti, Vaporization and atomization of the platinum group elements in the graphite furnace investigated by electrothermal vaporization-inductively coupled plasma-mass spectrometry, 43rd International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS), Montreal, QC, Canada, August, 1997.

PERSONAL DATA:

NAME	Ramadan Gamodi Abuhmaiera
DATE & PLACE OF BIRTH:	01 December 1966 AZIZIA
MARITAL STATUS:	MARRIED
NATIONALITY:	LIBYAN
e-Mail :	Rouhmaa@yahoo.com

EDUCATION :

2019– 2021	Assistant professor Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli, Libya.
2015– 2019	Assistant professor Faculty of Science, Tripoli University, Tripoli, Libya.



**One-dimensional Cu(II) coordination polymers: tuning the structure by modulating the carboxylate arm lengths of polycarboxylate ligands.** (CrystEngComm, 2009, 11,1089-1096)

Ramadan G. Abuhmaiera, Ayuk. M. Ako, Ahmed Abouelwafa, George Kostakis, Yanhua Lan, Rodolphe Clérac, Christopher E. Anson, Annie K. Powell

**Poly[[ $(\mu_4$ -benzene-1,3,5-tricarboxylato- $\kappa^4\text{O}^1:\text{O}^1:\text{O}^2:\text{O}^3$ )bis-(2,2-bipyridine- $\kappa^2\text{N},\text{N}'$ )( $\kappa^2$ -hydroxido)dicopper(II)trihydrate]** ActaCryst. (2014).E70,m270-m271  
Mohamed N.El-kaheli, Ramadan M. El-mehdawi, Ramadan G. Abuhmaiera, Mufida M. Ben-Younes, Fathia A. Treish, Annalisa Guerri and Carla Bazzicalupi.

**Synthesis, Characterization and Crystal structure of  $[\text{Co}_4(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2\text{L}_4]_2[\text{Bph}_4]_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ , where HL = 4-(salicylaldehyde)antipyrine.** (Journal of Crystallography Volume 2014, Article ID 481572).

Ramadan M. El-mehdawi, Abdussalam N. El-dewik, Mufida M. Ben-Younes, Fathia A. Treish, Ramadan G. Abuhmaiera, Dejan Poleti and Jelena Rogan

**Solvent effect on the structures of Co(II) Schiff base complexes derived from 4-aminoantipyrine and 2-hydroxybenzaldehyde ( $\text{L}^1\text{H}$ ) and 2,4-dihydroxybenzaldehyde ( $\text{L}^2\text{H}$ ).** Journal of Applied Chemical Science International.2(3),129-136,2015.

Ramadan M. El-mehdawi, Abdussalam N. El-dewik, Mufida M. Ben-Younes, Fathia A. Treish, Ramadan G. Abuhmaiera and N. A. Rehab.

**Synthesis and Crystal Structure of Binuclear and pentanuclear Nickel(II) Complexes Containing 4-(salicylaldehyde)antipyrine Schiff base.** Mediterranean Journal of Chemistry 2015,4(6),282-288.

Mohamed N.El-kaheli, Ramadan G. Abuhmaiera, Fathia A. Treish, Mufida M. Ben-Younes, Ramadan M. El-mehdawi, Andrea Caneschi and Carla Bazzicalupi.

**Catena-[bis(o-aminobenzoato- $\kappa^3\text{N},\text{O}:\text{O}'$ )Mn(II)]**

Arabian Journal of Chemistry, 2015,04,012.

Ramadan G. Abuhmaiera, Ramadan M. El-mehdawi, Mufida M. Ben-Younes, Fathia A. Treish, Dejan Poleti and Jelena Rogan.

**A new two-dimensional coordination polymer : Poly[[bis( $\mu$ -chlorido)tris( $\mu$ -isonicotinate- $\kappa^4\text{N}:\text{N}'\text{O},\text{O}'$ )copper(II)tris( $\mu$ -isonicotinate(diaqua)copper(II)].**

Gjra-Global Journal for Research Analysis. 2015,4,6,400-403.

Ramadan G. Abuhmaiera, Ramadan M. El-mehdawi, Mufida M. Ben-Younes, Fathia A. Treish, Mohamed N.El-kaheli, Jorg Daniels and Johannes Beck.

**Catena-poly[[2,2-bipyridine- $\kappa^2\text{N}',\text{N}''$ )Mn(II)- $\mu$ -oxalato $\kappa^4\text{O}',\text{O}'':\text{O}^2,\text{O}^2$ ]** zigzag coordination polymer. Gjra-Global Journal for Research Analysis. 2015,4,7,35-37.

Mohamed N.El-kaheli, Ramadan G. Abuhmaiera, Fathia A. Treish, Mufida M. Ben-Younes, S. Grahmanally, Ramadan M. El-mehdawi, A. Guerri and Carla Bazzicalupi.

الاسم/هدى احمد مفتاح صالح  
تاريخ الميلاد/ 1977-12-29  
الجنسية/ ليبية  
الحالة الاجتماعية/ متزوجة

### وسائل الاتصال

البريد الالكتروني

[hudamuftahahmed@gmail.com](mailto:hudamuftahahmed@gmail.com)

### المؤهلات العلمية

م	المؤهل	تاريخه	الجامعة	الكلية	التخصص	البلد
1	البكالوريوس	2000	جامعة طرابلس	العلوم	الكيمياء	ليبيا
2	الماجستير	2009	جامعة طرابلس	العلوم	الكيمياء الحيوية	ليبيا
3	الدكتوراه	2015	جامعة نيوكاسل	العلوم	الكيمياء الحيوية	بريطانيا

### المهارات ورش العمل و المؤتمرات

م	البرنامج	الجهة المنظمة
1	دورة تدريبية في مجال المختبرات	مركز طرابلس الطبي
2	اللغة الانجليزية Essential English Programme Foundation Course in English as a Foreign Language	جامعة نيوكاسل بريطانيا INTO NEWCASTLE UNIVERSITY NEWCASTLE COLLEGE
3	NUTRITION AND HEALTHY AGEING CONFERENCE 2013	Newcastle University

## PERSONAL DATA

Name: Mohamed Nasir El-Kaheli  
Current post: Assistant Professor, University of Tripoli  
Mobile No: 00218-924092462  
Email address: [manskahl@yahoo.com](mailto:manskahl@yahoo.com)  
Mailing Address: P.O. Box 13203 University of Tripoli  
Chemistry Department, Tripoli, Libya.

## EDUCATION AND DEGREES

- 1989-1990** High School, Tajora Tripoli, Libya.  
**1979.** BSc Honours degree in Chemistry, Chemistry Department,  
Faculty of Science, Tripoli University.  
**1986.** PhD degree in inorganic chemistry, Chemistry Department,  
University of Sussex, UK.

1990-2015 Assistant Professor, University of Tripoli  
2015-up to date. Associate Professor, University of Tripoli

### **CURRENT RESEARCH:**

- Synthesis and characterization of metalo- compounds

### **WORK EXPERIENCE**

- 1986 to date. Teaching 1<sup>st</sup> year students General Chemistry I and II, General Chemistry labs, Tutorials in General Chemistry
- 1990 to date. Teaching Inorganic Chemistry and Inorganic Chemistry Labs, Chemistry Department, Tripoli University. Tripoli, Libya.
- 1990 to date. Teaching General Chemistry to undergraduate students, Tripoli University of Medicinal Science, Tripoli, Libya.
- 2010 to date. Coordinator , Chemistry Department, Tripoli University. Tripoli, Libya.
- 2000. Member of the commission of discussion thesis of MA an , Tripoli of University, Azzawya University and Sebha University, Libya.
- 2014 to date. First year Medical School Coordinator, Tripoli University. Tripoli, Libya.

### **REFEREED RESEARCH PAPERS**

1. Eaborn, C. **EL-kheli**, M., N. Retta, and J. Smith. (1983). Some tris(trimethylsilyl)methyl derivatives of boron, aluminium and gallium *Journal of Organometallic Chemistry*, 249: 23-31
2. Eaborn, C. **EL-kheli**, M., B. Hitchcock, and J. Smith. (1984). Preparation and crystal structure of [tris(trimethylsilyl)methyl]diphenylborane. *Journal of Organometallic Chemistry* 212: 1-9.
3. Atwood, J. G. bott, S. Eaborn, C. **EL-kheli**, J. Smith. (1985). The crystal and molecular structure of

fluoro(hydroxy){tris(dimethylphenylsilyl)methyl}borane. *Journal of Organometallic Chemistry*, 294: 23-30.

4. G. Avent, A. Eaborn, C. **EL-kheli**, Molla, M. J. Smith and C. Sullivan, A. (1986). Utilization of the  $6\text{Li}(1\text{H})\text{N}$  nuclear Overhauser Effect. The Structures of Hydro[tris(trimethylsilyl)methyl]metalates of Boron, Aluminum, Gallium, and Indium in Solution. *J. Am. Chem. SOC.* **108**, 3854-3855

5. **Mohamed N. EL-Kaheli**, Ramadan G. Abuhmaiera, Fathia A. Treish, Mufida M. Ben Yunes, Ramadan M. Elmehdawi, Annalisa Guerri, Andrea Caneschi and Carla Bazzicalupi. (2015). Synthesis and Crystal Structure of Binuclear and Pentanuclear Nickel(II) Complexes Containing 4-(salicylaldiminato)antipyrine Schiff base. *Mediterranean Journal of Chemistry* 2015, 4(6), 282-288

6. R. M. EL-MEHDAMI, A. N. ELDEWIK, F. M. TREISH, M. A. BEN YOUNES, R. G. ABUHMAIERA, M. N. **EL-KAHELI** AND N. A. REHAB. (2015). SOLVENT EFFECT ON THE STRUCTURES OF Co (II) SCHIFF BASE COMPLEXES DERIVED FROM 4- AMINOANTIPYRINE AND 2-HYDROXYBENZALDEHYDE (L 1 H) AND 2, 4-IHYDROXYBENZALDEHYDE (L 2 H). *Journal of Applied Chemical Science International*. 2(3): 129-136, 2015

7. Ramadan Mohamed Elmehdawi,, **Mohamed Nasir EL-Kaheli**, Ramadan Gamodi Abuhmaiera, Fathia Ali Treish, Mufida El Mabruk Ben Yunes, Carla Bazzicalupi, Annalisa Guerri, Andrea Caneschi, and Asma Amjad. (2017). Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties of a New Mixed Metal (Co(II), Ni(II)) Cubane. *Materials* 2017, 10, 178

Karima Masaud Abuamer  
Zenata

**Nationality: Libyan**

Tripoli, Libya

Mobile: 0926023618

: 0916842208

e-mail: [kabuamer@hotmail.com](mailto:kabuamer@hotmail.com)

**Position:** Associate Professor of Chemistry (since March 2016)

---

#### ACADEMIC QUALIFICATIONS:

- 2008            **PhD (Application of Natural Dyes in Textile Industry and the Treatment of Dye Solutions using Electrolytic Techniques)**  
Institute for Environment  
Brunel University; Uxbridge - England.
- 1985            **MPhil, Natural Products (Microbiological Transformation of some Gibberellins)**  
Sussex University; Brighton - England
- 1978            **BSc. in Chemistry; Main subject: Organic Chemistry**  
University of Tripoli; Tripoli- Libya
- 

#### WORK EXPERIENCE:

- 2008-2021      Teaching Staff Member (Organic Chemistry, Natural Products & Industrial Chemistry), Chemistry Department, at University of Tripoli.**
- 2016-2020      Teaching (Natural Products), and (Biomolecules) to MSc students, Chemistry Department, at University of Tripoli.**
- 2009-2015      Teaching (Natural Products) and (Waste Water Management), to MSc Students, Chemistry Department, at Zawya University.**
- 2008-2010      Teaching part time (Organic chemistry), to Pharmacy students, at University of Tripoli**
- 2002-2003      Teaching at Libyan Secondary School-London, UK.**
- 2004-2005      Teaching at Libyan Secondary School-London, UK.**
- 2004-2005      Educational Invigilation on Libyan Schools in England, UK.**
- 1989-1999      Teaching Nurses at a Medical Institute for Nurses, Tripoli-Libya.**
- 1986-1999      Teaching Staff member (Organic chemistry) for Undergraduate Student, University of Tripoli, Libya.**

- 1986-2000** A member of the research group of Medicinal Plants Program/University of Tripoli, Libya.
- 1983-1985** Postgraduate Student (MPhil), Sussex University, Brighton, England.
- 1981-1982** Research Assistant, Chemistry Department, Science Faculty, University of Tripoli, Tripoli -Libya
- 1979-1980** Teaching at Mitiga Secondary School, Tripoli -Libya
- 

**PUBLICATIONS:**

- Utilization of 2-Ylidene-4-Thiazolidinones in the Synthesis of Heterocyclic Compounds Part (IV): Synthesis of Thiophene Derivatives, *Journal of Engineering Research and Application*, 10, (1), (Series -III), 41-48, **2020**.
- Investigation of Antioxidant Capacity of Alkaloids Extracted from Two Brown Algae - An *In vitro* Study, *IJGHC*, Sec. B, **8(4)**, 399-410, **2019**.
- Biodegradation/decolorization of synthetic Dyes by Bacterial Isolates, *Journal of Hazardous Materials*, **4(5)**, 139-206, **2019**.
- The Role of Schiff Bases in Dyes Techniques Applications: A Review, *Asian J. Adv. Basic Sci.*, **6(1)**, 77-85, **2018**.
- The Comparative Catalytic Activities of Tungstate and Molybdate Ions on Oxygen Transfer Reactions Used in Production of Some Petrochemicals, *Journal of Catalyst and Catalysis*, **4**, 24-29, **2017**.
- In-vitro Antioxidant Activity of Five Selected Species of Libyan Algae, *International Journal of Medicine and Phamaceutical Research*, **4**, 1-9, **2016**.
- The Role of Aromatic Schiff Bases in the Dyes Techniques, *International Journal of Organic Chemistry*, **4**, 7-15, **2014**.
- **Chemical Compositions of some Libyan Medicinal Plants**, *Libyan Journal of Medical Research*, **7**, **22-26**, 2010.
- **Pharmacology of Rosemary-(*Rosmarinus officinalis* Linn.)- and its Therapeutic Potentials**, (Review Article); *Indian Journal of Experimental Biology*, **37**, **124-130**, 1999
- **The Stereochemistry of Some Reactions at C-16 in Gibberellins; An X-Ray Crystallographic Study of the Methyl Esters of Gibberellin A<sub>2</sub>, and Gibberellin A<sub>9</sub>, Hydrochloride**, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1991-1994**, 1987

- **Quinoline Alkaloids and Cytotoxic Lignans from (*Haplophyllum tuberculatum*), *Phytochemistry*, 26, no 12, 3339-3341, 1987**
  - **An Alkaloid from (*Haplophyllum tuberculatum*), *Phytochemistry*, 34, 884-886, 1985**
  - **Lignans of (*Haplophyllum tuberculatum*), *Phytochemistry*, 23, 151-153, 1984**
- 

PAPERS CONTRIBUTED TO CONFERENCES:

- **Biodegradation/Decolorization of Synthetic Dyes by Bacterial Isolates, 1<sup>st</sup> International Libyan Water Conference, “Organized by Assembly of Libyan Academic & Experts” Corinthia Hotelss, Tripoli-Libya, 21-23 April, 2018.**
  - **The Comparative Catalytic Activities of Tungstate and Molybdate Ions on the Formation of Glycerin From Oxidation of Allyl Alcohol by Hydrogen Peroxide, 1<sup>st</sup> International Conference on New Trends in Chemistry and their application, Beni-Suef - Egypt, February, 2-4, 2002.**
  - **Constituents of Medicinal Plants Growing in Libya, Assiut University 1<sup>st</sup> Pharmaceutical Sciences Conference, Faculty of Pharmacy Assiut, March 4-5, 1998.**
  - **Synthesis of Epichlorohydrin from Allyl Chloride using Hydrogen Peroxides as an Oxidant and Sodium Tungstate as Catalyst (A kinetic and Mechanistic study), 6<sup>th</sup> Ibn-Sina Inetrnational Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry “Organized by Ain-Shams University” Cairo 13-16 Dec. 1997.**
  - **Phytochemical Screening Approaches of Active Constituents of some of Libyan Plants, 2<sup>nd</sup>Conference of Basic Sciences, 9-11, Nov.1997.**
  - **Isolation of Caffeic acid Derivatives from *Artemisia Campestris*, Egyptian Organisations of Medicine and Practical Treatment, fortieth Conference, Egypt-Cairo 18-20 Sept. 1996.**
  - **The Comparative Catalytic Activities of Tungstate and Molybdate Ions in the Formation of Epichlorohydrin by hydrogen peroxide, 3<sup>rd</sup> Conference on Chemistry and its Role in Development, Mansura – Egypt, April 27-29, 1994.**
  - **Chemicals Isolated from (*Haplophyllum tuberculatum*) (*Rutaceae*). 1<sup>st</sup> International Conference of Basic Sciences; Tripoli, Sept. 23-28, 1989.**
- 

I Supervised the Following MSc Theses with These Titles:

- Constituents of *Echium angustifolium* Mill.: as an Industrial and Active Medicinal Sources; **2014**.
  - Extraction of Natural Dye from Ijedari (*Rhus tripartita*) Bark and its Application on Textile using Different Dyeing Techniques; **2015**.
  - Extraction of Eco-friendly Natural Dyes from Fungal Species Found in Libya and its Application on Textile Fabrics; **2019**.
  - Degradation studies for synthetic dyes by microbial, electrochemical and Fenton oxidation methods - A comparative study.
  - Extraction of Natural Dyes from Selected Yellow Flowers and Their Application on Textile Fabrics; 2021.
  - **The Applications of Schiff bases in Dyes Techniques; submitting in December 2021.**
  - Synthesis and Utility of some Hetero Azo Dyes; 2021.
- 

I Supervised the Following 4<sup>th</sup>Year Students Research Projects:

- **Phytochemical Screening Approaches, 1996-1997.**
- **Chemical Survey of some Plants Growing in Libya, 1998.**
- **Chemical Investigation of Some of Constituents of Marrubium vulgare, 1998.**
- **Chemical Investigation of Some of Constituents of Artemisia campestris, 1998.**
- **Pigments and Dyes (using Natural Dyes Derived from Plants on Fabrics), 1999.**
- **Medical uses of Succulent and Cactus Plants Growing in Libya (Review), 1999.**
- **Uses of Different Reducing Agents in Dyeing Textile Fabrics with Indigo, 2009-2010.**
- **Isolation of Natural Dyes from plants and Textile Dyeing, 2009-2010.**
- **Dyeing of Different Fabric with Natural Dyes, 2010-2011.**
- **Using Natural Colour Extracts and Natural Essential Oils in Colouring Soaps, 2010-2011.**

- **Studies on Color Removal by Electrolysis, 2012-2013.**
  - **Application of Synthetic Azo and Schiff Dyes on Different Textile Fabrics and yarns, 2015-2016.**
- 

Visits and Seminars attended

- **Third Medical Research Conference, Research and Consulting Department, University of Tripoli, Faculty of Medicine, 11-12 November, 2018.**
  - **Visit to Polymer Center Research, Tripoli, Libya, 2015 & 2016.**
  - **Visit to Soap and Detergents, Najema factory, Tripoli, Libya, 2015.**
  - **Visit to Abe-Kamash Complex for Chemical Compounds, Zwara, Libya, 2010.**
  - **Visit to Water Research Centre, Tripoli, Libya, 2010.**
  - **Visit to Whitchurch Silk Mill, Hampshire, UK, 2007.**
  - **A visit and tour of testing laboratories was made to Precision Processes Textiles (PPT) in Ambergate, Derbyshire on 16th August 2006.**
  - **Visit to the R&D Department of Ciba Speciality Chemicals, Pigment Plant in Paisly, Scotland, 8<sup>th</sup> January 2004.**
  - **The History of Indigo, SDC, London Region, 21 January 2004.**
  - **The Forecasting & the Future, SDC, Seminar, London Region, 11 February 2004.**
  - **The Recycling Roadshow, Promoional Campaign, The Royal Borough of Kingston and Chelsea, ERM partnered with Brunel University (a project to help raise public awareness and participation in the kerbside recycling service), London, February/March, 2004.**
  - **Colour is Key, Oil and Colour' Association Society of Dyers and Colourists, Seminar, London Region, 12<sup>th</sup> November 2003.**
  - **Seminar tour to Dionex, Ion and HPLC Chromatography for the 21<sup>st</sup> Century, London, 11<sup>th</sup> April 2000.**
  - **Arabic third Conference for Soap and Detergent Manufacturing, Tripoli, Libya, 1989.**
-

Memberships:

- Society of Dyes and Colourists
- Libyan Chemical Society

الاسم : نوري حسين القمودي عوين

العنوان : قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس

**NAME:** Nuri H. Gammudi Awayn

**ADDRESS:** Tripoli University.  
Faculty of sciences, Chemistry department  
Tel. 0912143714

E-mail, awayn@yahoo.co.uk  
n.awayn@uot.edu.ly

المؤهل العلمي : دكتوراه

الدرجة العلمية : استاذ مشارك

**PhD in Biochemistry**

**Associated Professor**

الحالة الاجتماعية : متزوج

عدد الأولاد : 6

**MARITAL STATUS:** Married

**CHILDREN:** six

مكان وتاريخ الميلاد :

الجنسية : ليبي

جنزور 1964/07/31

**PLACE OF BIRTH:** 31/07/1964 Janzur, Libya **NATIONALITY:** Libyan

**EDUCATION / QUALIFICATIONS**

**SECONDARY SCHOOL:**

El-MayiaSecondary SchoolSecondary School Certificate 1982  
Al-JefaraLibya

**HIGHER EDUCATION:**

TripoliUniversityB.Sc. Chemistry (1986)  
TRIPOLI / LIBYA  
1982-1986

Queens University of Belfast Mphil degree in Biochemistry  
1998 – 2000

The University of ManchesterPhd degreein Biochemistry  
2004 - 2008

**EMPLOYMENT HISTORY**

1987- 1991 Clinical biochemist in Zawia central Hospital, Zawia Libya. This position entail general laboratory biochemistry analyses. Following my graduation, I was appointed as a clinical biochemist to the laboratory department, ZawiaCentralHospital. These laboratories are headed by a scientist rather than a

medical consultant. I enjoyed my period in this laboratory which taught me a lot about coping with and managing service in a developing country.

1992 – 1993, Head of laboratory department in Zawia Central Hospital.

1993 – 1997, Biochemistry unit in Zawia Central Hospital lab.

1998 – 2000, Mphil degree.

2001 – 2003, Head of Chemistry department (Faculty of Sciences, El-Jefara University).

2004 – 2008, Phd degree.

2008 – Present, Lecturer in chemistry department (Faculty of Sciences, University of Tripoli).

2009 – 2014, Head of neurobiology research group (Biotechnology Research Center Libya).

2013 – 2016, Head of bioethics committee at Biotechnology Research Center Libya.

2016 – Present, member of bioethics committee at Biotechnology Research Center Libya.

2015 – 2019, Dean of faculty of sciences, El-Jefara University.

2013 – Present, member scientific committee at Biotechnology Research Center Libya.

2019 – Present, Head of Scientific Research Ethics Committee, University of Tripoli.

2019 - Present, Head of Graduate Studies and Training office in the Faculty of sciences, University of Tripoli.

2021 – Head of Corona Follow up committee Faculty of sciences, University of Tripoli.

## **RESEARCH EXPERIENCE**

**1998 – 2000**, A genetic analysis of the role of the alpha-synuclein gene in Parkinson's disease.

**2004 – 2008**, Structural investigation of native- and nucleotide-bound forms of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) protein using electron microscopy (TEM & CryoEM). Briefly, the methods used and examples of our data: (i) By using single particle analysis, low resolution 3D structures of CFTR at different conditions (CFTR nucleotide free and Ni-NTA nanogold bound CFTR in the presence or absence of nucleotide) have been generated. (ii) By using a hanging droplet method we have successfully produced 2D crystals of CFTR at about ten different conditions depending on the activator or inhibitor was used (Ni-NTA nanogold, ATP, PKA, Genistein, .....). Low resolution 3D structures from a few interesting conditions were produced as well. (iii) 2D crystals were produced by reconstitution of the CFTR (nucleotide free) into lipid vesicles using a combination of BioBeads and dialysis methods. Furthermore, weak Cryo data was collected and not analysed yet. (iv) By using Microbatch method small sizes 3D crystals were produced and still not confirmed if it is from CFTR.

**2009 – Present**, Investigating genetic and chemical biomarkers in Parkinson's disease in Libya.

**2014 – Present**, Investigating bioactivity of natural products, antioxidant, oxidative stress and human diseases

### TEACHING EXPERIENCE

Teaching courses:

- (1) Biochemistry course for fourth year (Biology Department, (Faculty of sciences).
- (2) Topics of enzymology and clinical enzymology for second year (Faculty of Medicine).
- (3) Topics of amino acids and proteins for postgraduate student.

### MEMBERSHIP OF PROFESSIONAL SOCIETIES

The Libyan Chemical Society, since 2002.

The Middle-East and north Africa International Brain Research Organization (2011 – 2014)

### HOBBIES

Traveling, Reading and Classical music.

### PUBLICATIONS

[Ross OA](#), [Awayn NH](#), [McWhinney D](#), [Maxwell LD](#), [El-Agnaf OM](#), [Barnett YA](#), [Rea IM](#), [Middleton D](#), [Wallace A](#), [Gibson JM](#), [Curran MD](#) (2002). A novel polymorphic triplet repeat in intron five of the alpha-synuclein gene: no evidence of expansion or allelic association with idiopathic Parkinson's disease in the Irish. *Neuroreport*. Sep 16;13(13):1621-5.

[Awayn NH](#), [Rosenberg MF](#), [Kamis AB](#), [Aleksandrov LA](#), [Riordan JR](#), [Ford RC](#), (2005). Structural investigation of native- and nucleotide-bound forms of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator protein. *Biochem Soc Trans*. 33(Pt 5):996-9.

[Nuri H. Awayn](#) and Salem A. Sultan (2013). The expression of  $\gamma$ -synuclein in cancer cell lines. *Journal of Sebha university (Pure and Applied sciences)*. Vol. 12:5 – 20.

Salem A. Sultan, Khaled M. Alzubair and [Nuri H. Awayn](#) (2013).  $\beta$ - and  $\gamma$ -Synuclein Proteins are not found in human CSF and human plasma. The sixth National Congress of Biotechnology Misrata. 137-146

Rabia Alghazeer, Hussein El-Saltani, Sana Elghmasi, [Nuri Awayn](#), Khadiga Ben Mussa, Fahima Massoudi (2017). In Vitro Elucidation Free Radical Scavenging Activity of Flavonoids Extracted From Leaves and Flowers of *Arbutus Pavarii* (Ericaceae). *Academic Journal of Chemistry*. Vol. 2, No. 6, pp: 42-55.

Rabia Alghazeer, Nazlin K. Howell, Mahboba El-Naili, [Nuri Awayn](#) (2018). Anticancer and Antioxidant Activities of Some Algae from

Western Libyan Coast. *Natural Science*. July, Vol. 10, (No. 7), pp: 232-246.

Rabia Alghazeer, Sana Elgahmasi, Abdul Hakim Elnfati, Mohamed Elhensheri, Mohamed A. Al-Griw, **Nuri Awayn**, Mariuma El- Nami (2018). Antioxidant Activity and Hepatoprotective Potential of Flavonoids from *Arbutus pavarii* against CCl4 Induced Hepatic Damage. *Biotechnology Journal International*. 21(1): 1-12.

Rabia Alghazeer, Nadia Alghazir, **Nuri Awayn**, Obiyda Ahtiweh, Sana Elgahmasi (2018). Biomarkers of Oxidative Stress and Antioxidant Defense in Patients with Type 1 Diabetes Mellitus. *Ibnosina Journal of Medicine and Biomedical Sciences* . Vol. 10, (No. 6), pp: 198-204.

Ghada M. Salem, Fakhri F. Aljidaemi, Aisha A. Shahboun, Fathiyah R. Almallah, Nuri H. Awayn and Abdulla Bashein (2019). **Comparison of two** methods of DNA extraction for amplification by real-time PCR using blood samples. *Special Issue for The 3<sup>rd</sup> Annual Conference on Theories and Applications of Basic and Biosciences Misurata University ♦ September, 7<sup>st</sup>, 2019*

### **CONFERCES ABSTRACTS**

[Awayn NH, Rosenberg MF, Kamis AB, Aleksandrov LA, Riordan JR, Ford RC.](#) Structural investigation of native- and nucleotide-bound forms of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator protein. *Bioscience 2005, from genes to systems*. 17 – 21 July 2005 / SECC Glasgow, UK

**Nuri H Awayn**, Mark F Rosenberg, Richard Collins, Luba A Aleksandrov, John R Riordan and Robert C Ford. Structural analysis of different states of CFTR protein using single particle analysis and crystallographic methods. *FEBS Special Meeting “ABC2006 – ATP-Binding Cassette (ABC) proteins: From Multidrug Resistance to genetic Diseases”*. Hotel Grauer Bar\*\*\*\* Innsbruck, Austria; March 4 – 10, 2006

**Nuri H Awayn**, Mark F Rosenberg, Luba A Aleksandrov, John R Riordan and Robert C Ford. Production and analysis of 2D crystals of CFTR. *2007 ECFS “New Frontiers in basic Science of Cystic Fibrosis”*. Tavira, Algrave, Portugal, 25 – 29 April 2007.

**Awayn NH**, Hmmer AA, Khalifa FK, Amer AA, Enaami FM, Sakal AA, Salem SA. Investigating genetic and chemical biomarkers in Parkinson's disease in Libya. The 1st International Brain Research organization Middle-East Conference. Al-Ain, UAE February 7-9, 2011

### بيانات شخصيه:

الإسم: أ. سهيله خليفه عبدالقادر النعمي

مكان الميلاد: طرابلس

تاريخ الميلاد: 1984

الجنسيه: ليبيه

الإقامه الحاليه: سوق الجمعه الحشان-

جهة العمل: قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس

البريد الإلكتروني: [elnami84@yahoo.com](mailto:elnami84@yahoo.com)

المؤهلات العلميه:

بكالوريوس ( B.Sc ) علوم طبيعيه تخصص كيمياء / جامعة طرابلس 2005 /

ماجستير ( M.Sc ) كيمياء عضويه / جامعة طرابلس 2005 /

الوضع الوظيفي: عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس

المقررات التي قمت بتدريسها:

كيمياء عامه نظري CH101 كلية العلوم 2017 - 2020 م

كيمياء عضويه نظري CH230 كلية العلوم 2019 - 2020 م

كيمياء عضويه نظري CH230 كلية الزراعة 2018 - 2019 م

كيمياء عامه عملي CH103 كلية العلوم 2018 - 2020 م

### الأوراق التي تم نشرها:

1. Mahmoud F. Farhat, Ahmed M. El-Saghier, Suhilla Kh. Elnamia, Nisrin A. Dwaya, Asma O. Jebril, Asma O. Errayesa, Moftah O. Darwish and Mohammed S. Ibrahim. (2019) Utilization of 2-Ylidene-4- Thiazolidinones in the Synthesis of Heterocyclic Compounds Part III: Synthesis and In-Vitro Antibacterial Activity Evaluation of Thienopyrimidinone Derivatives. *Jordan Journal of Chemistry*.14: 39-47.

2. Mahmoud Farhat, Suhilla Elnami, Nisrin Dwaya, Moftah Darwish, Asma Errayes, Karima Abuamer, Wanisa Mohammed, Mahjoubah Munayr. (2020) Utilization of 2-Ylidene-4-Thiazolidinones in the Synthesis of Heterocyclic Compounds Part (IV): Synthesis of Thiophene Derivatives. *Journal of Engineering Research and Application*. 10(01) (Series -III): 41-48.

3. Mahmoud F. Farhat, Mohammed S. Abraheemb, Mahjoubah S. Munayrc, Suhilla Kh. Elnamia, Nisrin A. Dwayaa and Moftah O. Darwish. (2020) Synthesis of Some Pyrazole Derivatives from 5-Chloro- and 5-Azido-1,3-diphenyl-1H-pyrazole-4-carbaldehydes, *Jordan Journal of Chemistry*, Volume 15, Number 1, 33-42.

## Mahmoud MusbahAban

الاسم: محمود مصباح حامد اعبان

البريد الإلكتروني: [aban20002001@Gmail.com](mailto:aban20002001@Gmail.com)

رقم النقال: 00218927759058

## التفاصيل الشخصية :

تاريخ الميلاد: 1961م

الحالة الاجتماعية: متزوج

عدد الأطفال: 4

عنوان السكن : جنزور- المحلة الشرقية – بالقرب من مسجد عمرو بن العاص – طرابلس –

ليبيا

## الدرجات العلمية:

1. الدكتوراه للعام الجامعي 2011/2010 م من مدرسة الكيمياء / جامعة كاردف ، ويلز / المملكة المتحدة / ألتخصص كيمياء محفزات Catalysts.
2. الماجستير سنة 1992 م من قسم الكيمياء / جامعة سالفورد/ مانشستر – المملكة المتحدة / ألتخصص كيمياء تحليلية والاسترداد الاضافي النفطي Enhanced Oil Recovery
3. البكالوريوس للعام الجامعي 1986/1985 م قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس- ليبيا / ألتخصص كيمياء.

## العمل السابق: باحث ورئيس قسم بحوث الكيمياء التحليلية بمعهد النفط الليبي (مركز بحوث

النفط سابقا) من الفترة 07/1986 وحتى 2003/12 م

## الوظائف والمهام الحالية

- 1- محاضر وعضو هيئة تدريس قار بجامعة طرابلس /قسم الكيمياء\ كلية العلوم مند سنة 2004\01\01 الى هدة اللحظة .
- 2- مدير شعبة البحوث والتطوير بالمؤسسة الدولية للعلوم والتكنولوجيا , طرابلس , ليبيا مند 2020\10\15 الى هدة اللحظة .

## الخبرة الاكاديمية :

- خبرة في التدريس الجامعي لحوالي عشرون سنة ، قام خلالها بالتعاون في تدريس المواد والمقررات الدراسية لعدد من الجامعات والمعاهد العليا الليبية مند سنة 1994 م وندكر منها.
1. مند أكتوبر 2004م حتى يونيو 2006 م : عضو هيئة التدريس في قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس / فرع الحفارة / ليبيا (دوام كامل).
  2. من أكتوبر 2000م إلى يوليو 2002م : عضو هيئة التدريس في قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس / كلية التقنية الطبية/ليبيا (دوام جزئي).
  3. من أكتوبر 1998م حتى مايو 2000م : عضو هيئة التدريس في جامعة طرابلس / كلية العلوم – قسم الكيمياء / ليبيا (دوام جزئي).
  4. من أكتوبر 1994م حتى يوليو 1996 م : عضو هيئة التدريس في جامعة طرابلس / كلية التربية / قسم الكيمياء / ليبيا (دوام جزئي).
- يتولى في الوقت الحاضر التدريس بقسم الكيمياء \ كلية العلوم - بجامعة طرابلس .
- الدرجة الجامعية في الوقت الحالي (محاضر).

## الخبرة العملية والعلمية:

1. باحث متخصص في دراسة وتحديد خصائص التركيب الكيميائي لخام -النفط الليبي ومشتقاته- معهد النفط الليبي

- عضو لجنة تطوير واستحداث اجهزة الغازكروموتغراف معهد النفط الليبي-
- عضو هيئة تدريس متعاون مع عدة جامعات ومعاهد عليا ليبية مند سنة 1996 م

## دورات وشهاد أخرى:

- تنمية مهارات المدراء - مؤسسة الرصيد العلمية طرابلس ليبيا-1995م

- دورة متخصصة في الكروماتوغراف وبعض المنظومات الجديدة- طرابلس ليبيا

Tripoli, Libya , 1-15/10/1998 , CHROMPACK

- التقنيات الحديثة لتحليل المنتجات النفطية وطرق التعرف عليها والاستفادة منها في الصناعات المختلفة

. From 20/09/1999 to 07/10/1999, paris, france, معهد النفط الفرنسي- باريس

## الإشراف على مشاريع تخرج في مجال الكيمياء :-

تم الإشراف على عدة مشاريع لنيل درجة البكالوريوس في الكيمياء نذكر منها:

1 - " مياه الشرب الليبية مصادر ها وطرق معالجتها وتقييمها من حيث مطابقتها

للمواصفات الليبية القياسية المعتمدة " للعام الجامعي 2013\2014 م

2- " مصادر مياه الشرب في ليبيا وطرق تلوثها " للعام الجامعي 2013 \ 2014 م

3- " الطرق المختلفة لصناعة الصابون ومساحيق التنظيف " 2013 م

4- " غاز كبريتيد الهيدروجين H<sub>2</sub>S خصائصه وإضراره البيئية وعلاقته بالإنتاج

النفطي "

## المراجع : References

1- الدكتور محمد خليفة الافي- التخصص كيمياء فيزيائية  
جامعة طرابلس / كلية العلوم /قسم الكيمياء- طرابلس ، ليبيا.

1. البريد الإلكتروني : [mmellafi@yahoo.com](mailto:mmellafi@yahoo.com)

2. هاتف : +218 (092) 6771883

الدكتور فوزي الشاوش - التخصص علم مواد وتاكل 2 .  
رئيس قسم التاكل بمعهد النفط الليبي - طرابلس -

E-mail : [fawzielshawesh@yahoo.com](mailto:fawzielshawesh@yahoo.com)

Mobile: 092 8360780

## مهارات الحاسب الألى :

1. تطبيقات الإنترنت و متصفحات الإنترنت.
2. خبرة في استخدام Word MS في جميع المنشورات المختلفة.
3. خبرة في استخدام MS باور بوينت Power point وإكسل Excel للرسم الهندسي والتمثيل البياني
4. خبرة في البحث على الإنترنت من خلال الدليل المفتوح، ومحركات البحث وقواعد البيانات التجارية.

## الجمعيات العلمية والمهنية :

عضو في الجمعية الكيميائية الليبية .

عضوية اللجان العلمية بالجامعة :

- عضو بلجنة القبول والمفاضلة لاختيار العدد المطلوب من المعيدين بقسم الكيمياء ,  
قرار رئيس جامعة طرابلس رقم (2946) لسنة 2014 م

## المقررات الدراسية الجامعية التي تم تدريسها سابقا :

1. الكيمياء العامة (نظري + عملي).
2. كيمياء التحليلية لطلبة السنة الثانية بقسم الكيمياء (نظري + عملي).
3. الكيمياء الكهربائية (نظري + عملي).
4. الكيمياء التحليلية لطلبة السنة الثالثة بقسم الكيمياء (نظري + عملي).
5. كيمياء عضوية (نظري + عملي).

## المؤتمرات العلمية :

- 1- Second International Conference & Exhibition of Chemistry in Industry,

24-26,October 1994-Manama.Bahrain

2- Tenth Arabian Chemical Conference , 22-24 November,1996 – Baghdad , Iraq

3- Third International Scientific Conference ( TISC ) , 22-25, March 1999, Cairo , Egypt .

4- fourth International Conference & Exhibition on Chemistry in Industry, October 30 – November 1 , 2000 , Manama , Bahrain .

5- 5<sup>th</sup> International conference on chemistry in industry , October 14-16,2002 , Manama , Kingdom of Bahrain

6- 7<sup>th</sup> ICCRD conference On Chemistry and its role in Development , April 14-17, 2003 , Sharm EL-Sheikh , Egypt

تم نشر العديد من الورقات العلمية في عدة مؤتمرات علمية عربية وعالمية وكذلك في عدة مجلات علمية متخصصة ومختلفة:

منشورات علمية

## PUBLICATIONS

1-“ Characterization of Used Lubricating Oils Collected in G.S.P.L.A.J. (Libya) Their Environmental Impact and Survey of their Disposal Methods”  
M.A Khawaja and Mahmoud M. Aban  
Second International Conference & Exhibition of Chemistry in Industry,  
24-26,October 1994-Manama.Bahrain

2- “Feedstock for Petrochemicals From Bouri Crude Oil” – Mahmoud Aban,  
F. matoug and I.Ahmad  
Second International Conference & Exhibition Of Chemistry in Industry ,  
24-26,October 1994-Manama, Bahrain

3 - “Synthesis and Studied Metal Complexs of Schiffs Base Ligands” –  
H.A.Omar, S.B.Zaghonni,A.A.Abudalla& Mahmoud Aban  
Tenth Arabian Chemical Conference , 22-24 November,1996 – Baghdad ,  
Iraq

4- “Characterization of Used Lubricating Oils Collected in Libya and their Envi-  
ronmental Impacts”. – M.A.Khawaja& Mahmoud Aban  
Environmental Management and Health Journal, Volume 7 , November 1,  
1996 ( England U.K. )

5- “Separation of Aromatic Concentrates from Sludge Maltese”.  
Third International Scientific Conference ( TISC ) , 22-25, March 1999,  
Cairo , Egypt .

- 6- “Differential Scanning Calorimetry for In-Situ Combustion Process”  
fourth International Conference & Exhibition on Chemistry in Industry,  
October 30 – November 1 , 2000 , Manama , Bahrain .
- 7- “ Characterization Of Light and Middle Distillates Of Some Libyan Crude  
Oils “ .  
5<sup>th</sup> International conference on chemistry in industry , October 14-16,2002  
,  
Manama , Kinkdom of Bahrain .
- 8- “ Compositional Studies Of High Boiling Distillates From Some Libyan  
Crude Oils “  
7<sup>th</sup> ICCRD conference On Chemistry and its role in Development , April  
14-  
17, 2003 , Sharm EL-Sheikh , Egypt

### مشاركات علمية لسنة 2020 م

### Scientific participations for year 2020

تم نشر ورقة علمية تحت عنوان " تأثير جائحة كورونا على البيئة " بالندوة العلمية  
التالية: " جائحة كورونا ( كوفيد 19 ) وتأثيرها على المجتمع الليبي "  
والتي نظمها المركز القومي للبحوث والدراسات العلمية بتاريخ 21\12\2020 م  
فندق المهاري , طرابلس , ليبيا .

### مشاركات علمية لسنة 2021 م

### Scientific participations for year 2021

Permittivity and dipole moment of poly(vinyl pyrrolidone) in chloroform  
solutions

*Marwa. S. Alhosh, Mahamod M. Aban, Alajali E. Abodrbala and Abdulhakim A.*

*Jangher\**

University Bulletin – ISSUE No.23-Vol. (1) – Marach – 2021

### \* المعلومات الشخصية:-

الاسم: عبد الرحمن محمد محمد رحومة

مكان وتاريخ الميلاد: طرابلس- ليبيا 11/02/1962م.

الوضع الاجتماعي: متزوج وأب لخمس ابناء.

الجنسية: ليبي

الجنس: ذكر

الوظيفة الحالية: المدير التنفيذي لجمعية الصداقه الليبية البريطانية.

عضو هيئة تدريس بكلية العلوم – جامعة طرابلس.

نائب المدير التنفيذي بمجلس خبراء سوق الجمعة.

رئيس قسم الكيمياء – كلية العلوم - جامعة طرابلس.

[Rahuma1@hotmail.com](mailto:Rahuma1@hotmail.com)

البريد الالكتروني:

[Rhuma2002@yahoo.co.uk](mailto:Rhuma2002@yahoo.co.uk)

العنوان: نفال : (00218)927594781

(00218)914198552

الدرجة العلمية: استاذ مشارك

#### \* المؤهلات العلمية:

\* اكتوبر 2007م: درجة الإجازة الدقيقه(الدكتوراه) جامعة ديمونت فورت،  
ليستر، المملكة المتحدة البريطانية.

\* 1984/1983م: الإجازة الجامعية(البكالوريوس) في العلوم والتربية، قسم الكيمياء،  
كلية التربية، جامعة طرابلس.

\* 1980/1979م: الشهادة الثانوية العامة: مدرسة سوق الجمعة الثانوية، طرابلس،  
ليبيا.

#### \* الخبرات المهنية والأنشطة المختلفة:-

2018\* – محكما لأوراق بحثية بالمجلة International Journal Of Food and  
Nutrition Sciences

2018\* الي هذا التاريخ رئيسا لقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة طرابلس.

2018\* – عضوا باللجنة الاستشارية بمجلة العلوم الانسانية والعلمية والاجتماعية التي تصدر  
عن جامعة الخمس.

\* مايو 2017- عضوا باللجنة العلمية المشرفة على اعداد ورشة العمل المقامة تحت اشراف مركز البحوث والدراسات الافريقية ومنتدى الشؤون الافريقية تحت عنوان الدبلوماسية الليبية الواقع والطموح.

\* يناير 2017- عضوا باللجنة التحضيرية للدائرة المستديرة التي اقيمت تحت اشراف مركز الدراسات والبحوث الافريقية حول مذكرة التفاهم الموقعة بين مجلس الوزراء والحكومة الايطالية بشأن الهجرة غير الشرعية.

\* نوفمبر 2016م- عضوا باللجنة التحضيرية لورشة العمل التي اقيمت تحت اشراف مركز الدراسات والبحوث الافريقية بعنوان الهجرة غير الشرعية.

\* يوليو 2016 م- عضوا باللجنة العلمية بمركز الدراسات والبحوث الافريقية.

\* يوليو 2016 م- نائبا للرئيس التنفيذي لمجلس خبراء سوق الجمعة.

\* يناير 2016- الي الوقت الحاضر رئيسا للجنة اعداد مواصفات الكراسة والكتاب المدرسي بالمركز الليبي للمواصفات والمعايير القياسية.

\* اكتوبر 2015م- عضوا باللجنة التحضيرية لورشة العمل التي اقيمت تحت اشراف وزارة العمل بعنوان التعليم وسوق العمل.

\* 2008-2014م- رئيسا لقسم الكيمياء كلية التربية طرابلس-جامعة طرابلس.

\* 2013 م - عضوا باللجنة التحضيرية ورئيسا للجنة العلمية بالمؤتمر العلمي الاول للتنمية المكانية المستدامة الذي اقيمت تحت اشراف مجلس خبراء والمجلس المحلي سوق الجمعة.

\* 2011- 2014م: رئيس تحرير مجلة كلية التربية طرابلس.

\* 2011 م - الي الوقت الحاضر: منسق فريق قطاع التربية والتعليم بمجلس خبراء سوق الجمعة.

\* 2011 م - الي الوقت الحاضر: عضو بمنتدى المواطنة الفعالة والديمقراطية الليبي.

\* اكتوبر 2010م: احد المشاركين في برنامج STEM Education الذي تشرف عليه الولايات المتحدة الامريكية.

\* اكتوبر 2010م: عضوا باللجنة التحضيرية ورئيسا للجنة الاعلامية بالمؤتمر العلمي الثاني الذي اقيم تحت اشراف كلية التربية طرابلس, جامعة طرابلس.

\* اكتوبر 2008م: عضوا باللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الاول الذي اقيم تحت اشراف كلية التربية طرابلس, جامعة طرابلس.

\* ديسمبر 2008م: عضوا بلجنة اعداد المناهج لمتدربي خريجي ثانويات العلوم الاساسية المشرف علي اقامتها المركز العام للتدريب وتطوير التعليم.

\* 2002 – 2006 متحصل علي العديد من الشهادات في إجادة التعامل مع الحاسوب, تصفح مواقع الانترنت، والبرامج الحاسوبية.

\* 2004م عضو بجمعية الاحياء الدقيقة العامة البريطانية.

\* 1992 – 1998م رئيس قسم الدراسة والامتحانات لاقسام الكيمياء, والاحياء, الفيزياء والرياضيات, كلية التربية, جامعة طرابلس.

\* 1997 – الي الوقت الحاضر, عضو بالجمعية الكيميائية الليبية.

\* 1986: معيد بقسم الكيمياء, كلية التربية, جامعة طرابلس.

\* 1986 - 1998 عضو هيئة تدريس متعاون لمادة الكيمياء بالعديد من بالمؤسسات التعليمية الليبية التالية بالعاصمة طرابلس (ثانوية ابن الهيثم, ثانوية احفاد المجاهدين, ثانوية ثورة أبحارة, ثانوية الحي الجماهيري, معهد لطفيه بن موسي للمعلمات).

\* المشاركة في الدورات (التمهيدية-المتوسطة-والمتقدمة) لشرح مناهج الكيمياء, احداها بتنظيم من نادي المدينة الرياضي الثقافي.

\* شارك في العديد من اللجان التي اشرفت علي اعداد المناهج والمقررات الدراسية الخاصة بطلاب قسم الكيمياء – كليات التربية بالجامعات الليبية.

### \* المشاركات الدولية:-

\* (13-15 اكتوبر) 2010م: مشاركة ببحث عنوانه "النشاط ضد البكتيري لثلاث انواع من العسل" بالمؤتمر العالمي الثاني "الاستعمال الطبي للعسل" كيانثال, ماليزيا.

\* (6-9 سبتمبر) 2004م: مشاركة ببحث عنوانه "النشاط ضد البكتيري لمستخلص الحبة السوداء" بالمؤتمر 155, الذي اقيم تحت اشراف جمعية الاحياء الدقيقة العامة البريطانية, دبلن, ايرلندا.

الابحاث المنشورة:

اخر اوراق بحثية ثم نشرها:

1- مجلة الاستاد جامعة طرابلس.

2- مجلة كلية التربية طرابلس جامعة طرابلس.

**The international journal of bioscience, biochemistry and -3  
bioinformatics.**

**Journal of Biosciences and Medicines -4**

ايضا اشرفت علي العديد من مشاريع التخرج لطلبة الدراسات الجامعية.

**\* اللغات:-**

(1) العربية.

(2) الانجليزية.

## السيرة الذاتية

الاسم: نسرين أبوغرارة محمد دوية تاريخ ومكان الميلاد: 1983 / طرابلس

البريد الإلكتروني Omhashem83@Jmail.com رقم الجوال: 0943717343

الحالة الاجتماعية: متزوجة .

- ❖ متحصلة على الإجازة المتخصصة (بكالوريوس) من جامعة طرابلس...كلية العلوم...تخصص كيمياء بتقدير عام... جيد... بنسبة... 70.63%... بنهاية الفصل الدراسي... خريف... 2005-2006م.
- ❖ تم قبولي للعمل كمعيدة في قسم الكيمياء بناء على قرار السيد/ رئيس الجامعة... رقم 249... لسنة 2008م بتاريخ 2008/3/11.. و قمت بالمشاركة في تدريس مقرر كيمياء عامة I (CH101 حل تمارين) لطلاب أقسام مختلفة وكذلك معامل لمقررات : كيمياء عامة2 عملي ... (CH102P)... كيمياء تحليلية 1 عملي (CH211P) كيمياء تحليلية 2 عملي..... (CH212P) ، كيمياء عضوية 2 عملي..... (CH232P).
- ❖ صدر في حقي قرار إيفاد بالخارج بناء على قرار السيد/ رئيس الجامعة... رقم 628... لسنة 2008 م. وبناءا على طلبي ثم تغيير صفة الإيفاد من الخارج إلى الداخل لذا أوفدت بالداخل تحت قرار السيد / رئيس الجامعة رقم 888... لسنة 2009م.
- ❖ التحقت ببرنامج الدراسات العليا بقسم الكيمياء خريف.... 2008-2009م.
- ❖ التحقت ببرنامج تعليم اللغة الإنجليزية الخاص بالمعידين بمركز اللغات جامعة طرابلس و تم منحي شهادة.
- ❖ منحت درجة الإجازة العالية (الماجستير) بدون ملاحظات من جامعة طرابلس..كلية العلوم.. قسم الكيمياء تخصص... كيمياء عضوية.... بتقدير عام... جيد... بنسبة... 72.48%... واعتمدت بتاريخ 2014/4/7
- ❖ شاركت في اليوم العلمي لقسم الكيمياء سنة 2015 وتحصلت على جائزة أفضل بوستر (الترتيب الأول).
- ❖ بقرار السيد/ رئيس الجامعة رقم 2114... لسنة 2014 المؤرخ 2014/10/7 ثم إعادة تعييني عضوا بهيئة التدريس في كلية العلوم على درجة محاضر مساعد.
- ❖ من ضمن المساهمين في نشر الورقة العلمية التالية المقدمة من أ.د / محمود فرحات سنة 2019 :
- ❖ M. F. Frhat, A. M. El-Saghier, S. K. Elnami, N. A. Dwaya, A. O. Jebril, A. O. Errayes, M. O. Darwish, M. S. Ibrahim. *Jordan Journal of chemistry*, 2019

\*\*\*\*\*

الإسم: أ. أروبعليعليليم

مكانالميلاد: طرابلس

تاريخالميلاد: 1985 :

الجنسية: ليبييه

الإقامهالحاليه: طرابلسسوقالجمعه-

جهةالعمل: قسمالكيمياء / كليةالعلوم / جامعةطرابلس

البريدالإلكتروني: arwaali1699@gmail.com :

## المؤهلات العلمية:

بكالوريوس B.Sc ( كيمياء / جامعة طرابلس 2006 م / م )  
ماجستير M.Sc ( كيمياء عضوية / جامعة تريبولينا 2013 م / م )  
الوضعا لوظيفي : عضو هيئة تدريس ( محاضر مساعد ) بقسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة طرابلس  
المقررات التي قمت بتدريسها :

كيمياء عامة نظري CH101 كلية العلوم 2017 - 2020 م  
كيمياء عضوية نظري CH230 كلية العلوم 2019 - 2020 م  
كيمياء عضوية نظري CH230 كلية الزراعة 2018 - 2019 م  
كيمياء عام عملي CH103 كلية العلوم 2018 - 2020 م

## الإسم : محبوب بهشير النانلي

بكالوريوس كيمياء سنة 1979 جامعة طرابلس

معيد بقسم الكيمياء سنة 1980

دكتوراه من جامعة ريدنجر بيطانيا ( Reading University, England ) 1987

محاضر بقسم الكيمياء جامعة طرابلس سنة 1988 -

أستاذ مساعد بقسم الكيمياء جامعة طرابلس سنة 1991 -

أستاذ مشارك بقسم الكيمياء جامعة طرابلس سنة 1998 -

أستاذ بقسم الكيمياء جامعة طرابلس سنة 2009 -

## النشاطات العلمية:

1. المشار كهيئة أليفكتا بجامعي " الكيمياء العضوية العملية " لطلبة الجامعات والمعاهد العليا.

2. المشار كهيئة أليفكتا بجامعي " أساسيات الكيمياء العضوية "

3. المشار كهيئة أليفكتا ببرنامجنا للعلوم الأساسية بعنوان " الكيمياء العامة لطلبة السنة الأولى "

4. المساهمة في تأسيس الجمعية الكيمائية التي كنت عضو افيلجنتها الإداريه

## الأبحاث:

1- ورقه عرضت بمؤتمر " إبنسينا السادس للكيمياء غير متجانسة الحلقة هو تطبيقاتها " بتاريخ 1997/ 12/ 16 - 13  
بالقاهر هو عنوان البحث:

“Synthesis of Epichlorohydrin from allyl chloride using hydrogen peroxide as an oxidant and sodium tungstate as catalyst” (A kinetic and mechanistic study)

2- ورقه عرضت بمؤتمر جامعة أسبوطا للعلوم الصيدلانية بالفترة . 1998 / 3 / 5 - 4 بعنوان:

“Constituents of Medicinal Plants Growing in Libya”

3- ورقه بعنوان “Cleaner production of epichlorohydrin” :

International symposium of green chemistry, Delhi-India, Jan, 10-13, 2001.

4- ورقه عرضت بالمؤتمر الدولي الأول لعن " الإتجاهات الحديث في الكيمياء وتطبيقاتها " بعنوان:

“The comparative catalytic activities of tungstate and molybdate ions on the formation of glycerine from oxidation of allyl alcohol by hydrogen peroxide”

## الأوراق المنشوره:

1- M.G.B.Drew, P.D.Kane, J.Mann and M.Nalli; Stereoselective cyclizations of unsaturated esters derived from 2,3-o-isopropylidene-D-ribose; *J.Chem.Soc.Trans*, 1, pp433-437(1998).

2- A.M.M.Elsaghier, M.B.Naili. Kh.Rammash and N.A.Saeh; Synthesis and antibacterial activity of some new fused chromenes; *ARKIVOC* (xvi)83-91(2007).

3- M.El-Naili, N.A.Saleh, H.I.Ahmed, B.Kh.Rammash and A.A.El.Buni; Phytochemical screening and in vitro antimicrobial activity of *Arum cyrenacium* (Aracea) growing in Libya; *J.Egypt. Acad.Soc. Environ. Develop.* 9(1)1-12(2008).

- 4- H.I.Ahmed, K.Hassanien, M.Naili and B.Kh.Rammash; Antimicrobial of pomegranate juice extract (*Punica granatum*); *J of Science faculty*, Tripoli Uni.V.16(2009).
- 5- S.K.Shakshoki, M.F.Farhat and M.B.Naili, Interaction of 6-Methyl uracil, Barbituric acid 2,5Dioxpepirazine and Pepirazine into  $\alpha$ -Vanadyl phosphate and  $\alpha$ -Zirconium phosphate. *J of Fact of Teachers Training*. 1, 3-16(2008).
- 6- R.O.Alghazeer, M.B.Naili, A.Y.Al-Najjar and N.K.Howell; Antioxidant and antimicrobial activities of *Euphorbia calyptra*(Euphobaceae) from southern of Libya, *J.Egypt. Acad.Soc.Environ.Devlop*. 10(2)129-137(2009).
- 7- M.B.Naili, R.O.Alghazeer, A.Y.Alnajjar and N.A.Saleh, Evaluation of antimicrobial and antioxidant activities of *Artemisia camreptris*(Astraceae)and *Ziziphus lotus*(Rhamnaceae), *Arabian J of Chem.*, 3, 79-84(2010).
- 8- R.O.Alghazeer, F.Whida, E.Abdulrahman and M.B.Naili, in vitro antimicrobial activity of alkaloid extracts from green, red and brown maeralgae western coast of Libya. *African J of Riotechnology*, 12(51), 7986-7091(2013).
- 9- M.B.Naili, R.O.Alghazeer and A.Y.Al-Najjar, Antioxidant and Antibacterial activities of leaf and fruit extracts of *coapparis spinose* L from Libya. *The Libyan J of Agriculture* .Vol (18)1-5(2013).
- 10- Moftah O. Darwish, Karima M. Abuamer, Mahbooba B. Naili, I. Ahmed, The Comparative Catalytic Activities of Tungstate and Molybdate Ions on Oxygen Transfer Reactions Used in Production of Some Petrochemicals. *Journal of Catalyst and Catalysis*, Volume 4 (2017), Issue 1, 24-29.
- 11- Rabia Alghazeer, Nazlin K. Howell and Mahbooba B. Naili, “ Anticancer and antioxidant activities of some Algae from western Libya coast”, *J.Natural science*, Vol 10 (), 232-246 (2018).
- 12- Mahboba Naili, Asma Errayes, Rabia Alghazeer, Wanisa Abdussalam-Mohammed, and Moftah Darwish, Evaluation of Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Psidium guajava* L growing in Libya, *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research*, Volume 8, Issue 4, 419-428 (2020).

#### بيانات عامة:

- الاسم: سهيلة إبراهيم بلقاسم كاره  
 مكان وتاريخ الميلاد: 1984م/ طرابلس  
 الوظيفة: عضو هيئة تدريس  
 جهة العمل: جامعة طرابلس  
 تاريخ التعيين: 2014 م  
 الدرجة العلمية: محاضر مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 التخصص: كيمياء غير العضوية  
 المؤهلات العلمية  
 - متحصلة على (بكالوريوس) من جامعة طرابلس... كلية العلوم تخصص كيمياء... خريف  
 2006م.  
 - ثم قبولي للعمل كمعيدة في قسم الكيمياء بناء على قرار الجامعة... رقم 249... سنة 2010م.

- ثم إيفادي إلى بريطانيا بناء على قرار إيفاد بالداخل (إيفاد القصير) ... رقم 129... لسنة 2013م.
- متحصلة على (ماجستير) من جامعة طرابلس ...كلية العلوم تخصص كيمياء غير عضوية ... سنة 2013م.

#### **الخبرة في مجال التدريس الجامعي:**

- تدريس العديد من المقررات المعملية العامة ومقرر الكيمياء العامة لسنة أولى لمختلف كليات جامعة طرابلس.
- تدريس مقرر الكيمياء الغير العضوية العامة.
- حاليا أقوم بأعداد ورقة بحثيه في مجال polymersnano-composite membranes.

### **السيرة الذاتية**

الاسم: رمضان محمد العايب الترهوني  
مكان الميلاد: 1962 طرابلس  
الحالة الاجتماعية: متزوج  
مكان سكن: الفرناج

- إنهاء المرحلة الثانوية: مدرسة وريث الثانوية طرابلس 1981.
- 1982 مارس: إيفاد ((وزارة الطاقة الذرية سابقاً)) إلى ألمانيا.
- 1982-1983: دراسة اللغة الألمانية ومعادلة الشهادة الثانوية.
- 9 / 1983 إلى 1988: الدراسة الجامعية بجامعة مرزبورق.
- 1988: إنهاء الماجستير ((في تخصص الكيمياء العضوية)).
- 1989: الرجوع إلى ليبيا.

لم أتمكن من التعيين بسبب الخدمة العسكرية في سنة 1991 تم إيفادي للإجازة الدقيقة إلى ألمانيا الشرقية تحت إشراف البروفسور فزلاند ولم أتمكن من مواصلة العمل في جامعة مورزبوق بسبب التغيير السياسي في ألمانيا الشرقية وإيقاف المشرف المختص عن العمل ((بسبب تهمة التجسس)).

- في سنة 1993 انتقلت إلى جامعة هامبورج ((ألمانيا الغربية)) لتحضير الإجازة الدقيقة في سنة 1996م إنهاء الرسالة.
- 1997: الرجوع إلى ليبيا.
- 1998-1999: إنهاء الخدمة الإنتاجية / مركز البحوث تاجوراء.
- 1999: التعيين في مركز البحوث النووية.
- 2002: الانتقال إلى جامعة جفارة.
- 2009: الانتقال إلى جامعة طرابلس.

**Name:** Mabrouka Mohammed EL-Ayeb

**Date of Birth:** 20-11-1972

**Place of Birth :** Tripoli- Libya

**Nationality :** Libyan

**Social Status:** Married

**E-mail :** [mabroka-kharyi@yahoo.com](mailto:mabroka-kharyi@yahoo.com)

**Occupation:** Assistant lecture, department of chemistry Tripoli

University, Tripoli- Libya

Education Qualification:

1-B.Sc in chemistry Tripoli University, Tripoli- Libya

2-M.SC in in chemistry Tripoli University, Tripoli- Libya

**Experience:**

1-Demonstrator Department chemistry Tripoli University, Tripoli-

Libya

2-Thirteen years of teaching experience at the preparatory level,

Tripoli University, Tripoli- Libya

## البيانات الشخصية

219760041022	الرقم الوطني	ليلى محمد جمعة ابوسن Laila Mohamed Abusen	الاسم
طرابلس/سوق الجمعة	مكان الميلاد	1976/06/13	تاريخ الميلاد
متزوجة	الحالة الاجتماعية	ليبية	الجنسية
		HKCK1R78	رقم الجواز
محاضر			الرتبة العلمية الحالية
قسم الكيمياء	القسم الأكاديمي	جامعة طرابلس/كلية العلوم	مكان العمل
فيزيائية	التخصص الدقيق	كيمياء	التخصص العام
0945056649	الهاتف النقال		هاتف العمل
<a href="mailto:Laila_a72@yahoo.com">Laila_a72@yahoo.com</a>			البريد الإلكتروني
<a href="mailto:Lailaabusen2@gmail.com">Lailaabusen2@gmail.com</a>			بريد إلكتروني آخر

## المؤهلات العلمية

عنوان الرسالة	تاريخ الحصول عليها	التقدير العام والنسبة	بلد التخرج	اسم الجامعة	الدرجة
Environmental Stability Studies of an Organic Semiconductor	2013/11/14	Period covered in this report from 2011 to 2013	بريطانيا	The University of Manchester	الدكتوراه
Dielectric Properties of Poly ethylene oxide in Trichloroethylene Solutions	2006/04/17	Good and percentage of 72.81	ليبيا	University of Tripoli	الماجستير
-	خريف 1999	Excellent With First Honors and percentage of 85.08	ليبيا	University of Tripoli	البكالوريوس

## الرتبة الأكاديمية:

الجهة المانحة للرتبة	رقم القرار وتاريخه	تاريخ الحصول على الرتبة	الرتبة الأكاديمية
جامعة طرابلس/كلية العلوم	(477) 2000/05/17	2000/05/01	معيد

جامعة طرابلس/كلية العلوم	(1413) 2006/08/02	2006/04/17	محاضر مساعد
جامعة طرابلس/كلية العلوم	10 (1654) 2014/06/	2013/11/14	محاضر

### الانتاج العلمي (المنشور/المقبول للنشر):

تاريخ النشر	رابط البحث	المجلة	عنوان البحث
2014/04/13	<a href="https://doi.org/10.1002/adom.201400003">https://doi.org/10.1002/adom.201400003</a>	Advanced optical material	Concentration- and Solvent- Dependent Photochemical Instability of 6,13- Bis(triisopropylsilylethynyl) Pentacene
2016/07/11	<a href="https://doi.org/10.1039/C6TC01221C">https://doi.org/10.1039/C6TC01221C</a>	Journal of Materials Chemistry	Towards solution processable air stable p-type organic semiconductors: synthesis and evaluation of mono and di-fluorinated pentacene derivatives
2020/03/05	<a href="https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.03.006">https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.03.006</a>	Arabian Journal of Chemistry	Two-dimensional catena-polymer [[[bis (μ-aqua)(bis (μ-cpiap-K <sup>2</sup> O <sup>1</sup> :O <sup>2</sup> )sodium(I)) (μ-chlorido) bis(μ-cpiap-K <sup>5</sup> N <sup>1</sup> :O <sup>1</sup> :O <sup>2</sup> :O <sup>3</sup> ,O <sup>3'</sup> )dicopper(II))]bis(μ-aqua)(aqua)bis(cpiap-K <sup>2</sup> O <sup>1</sup> ,O <sup>2</sup> )copper(II)] hexa hydrate
2020/07/23	<a href="https://www.researchgate.net/journal/2278-0181_International_Journal_of_Engineering_Research_and_Technical_Research">https://www.researchgate.net/journal/2278-0181_International_Journal_of_Engineering_Research_and_Technical_Research</a>	International Journal of Engineering Research & Technology ((IJERT))	Concentration, Temperature and MolecularWeight Dependent on OpticalProperties of Poly (Vinyl Pyrrolidone) in Chloroform Solutions
2020/08/19	<a href="http://www.ajer.org/papers/Vol-9-issue-8/M0908118126.pdf">http://www.ajer.org/papers/Vol-9-issue-8/M0908118126.pdf</a>	American Journal of Engineering Research ((AJER))	Determination of CMC and interfacial properties of anionic (SDS) and cationic (CPB) surfactants in aqueous solutions

### المؤتمرات والندوات العلمية وورش العمل التي شاركت بها:

التاريخ	مكان انعقاد المؤتمر/الندوة/ورشة العمل	اسم المؤتمر/الندوة/ورشة العمل	عنوان البحث
2012/05/12	Southampton, United Kingdom	Merck CASE Conference	PosterTopic ((Synthesis and evaluation of novel stable soluble pentacene derivatives- Alteration of HOMO design)

2012/06/27	Swansea University United Kingdom	Mass Spectrometry Summer School 2012	Epsrc National Mass Spectrometry
2013/04/22	Southampton, United Kingdom	Merck CASE Conference	Presentation Topic((Photo-oxidation stability of TIPS- Pentacene in solutions))
2013/03/13	Manchester University United Kingdom	American Chemical Society (ACS) Campus events	PosterTopic ((Photo- oxidation stability of substited Acenes in Solution))

#### الجوائز التي تم الحصول عليها:

التاريخ	الجهة المانحة للجائزة	اسم الجائزة
2000/04/27	University of Tripoli	شهادة تقدير
2010/05/05	Oregon State University	شهادة تقدير

#### المقررات (المواد) الدراسية التي قمت بتدريسها:

مكان التدريس	العام الجامعي	اسم المقرر (المادة)
جامعة طرابلس/كلية العلوم والزراعة والهندسة	2020-2006	كيمياء عامة 1 CH 101
جامعة طرابلس/كلية العلوم والزراعة والهندسة	2018-2014	كيمياء عامة 2 CH 102
جامعة طرابلس/كلية العلوم والزراعة	2018-2014	كيمياء طبيعية CH 200
جامعة طرابلس/كلية التربية باب تاجوراء	2016-2015	كيمياء فيزيائية 1 CH 241
جامعة طرابلس/كلية العلوم والزراعة والهندسة	2017-2014	كيمياء عامة عملي CH 102P
جامعة طرابلس/كلية العلوم	2016-2015	كيمياء فيزيائية عملي CH 242P

قائمة بأسماء الطاقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية من محاضرين - معيدين - فنيين -  
إداريين ذوي علاقة بالبرنامج التعليمي وعددهم

قائمة بأسماء المعيدين بالقسم:

الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الوضع الوظيفي
فاطمة مصباح عمر العربي	بكالوريوس كيمياء	كيمياء	معيدة
رشا محمد أبوبكر عثمان	بكالوريوس كيمياء	كيمياء	معيدة
نحاة عياد علي ابوزيد	بكالوريوس كيمياء	كيمياء	معيدة
فاطمة على عبد الله القحامية	بكالوريوس كيمياء	كيمياء	معيدة

قائمة بالموظفين التابعين للقسم موضحا بها المؤهل العلمي والتخصص:

اسم المختبر او المعمل	اسم الفني	الوظيفة	المؤهل	تاريخ التعيين	عدد الساعات العملية	عدد الطلاب
-	ناصر محمد علي أبو عون	فني معمل	دبلوم	1974/03	-	-
-	فهيمة النفائي مفتاح أبو ظهير	م. باحث	بك علوم	1984/04	-	-
	فوزية مصطفى جبريل نوح	م. باحث	بك علوم	1984/04		
كيمياء عضوية	فوزية مصباح محمد عبد الجواد	م. باحث	ماجستير علوم	1983/11	12	60
-	حواء سالم علي القماطي	م. باحث	ماجستير علوم	1984/02	-	-
-	خيري جمعة عمر حواص	فني معمل	بك علوم	1998/05	-	-
كيمياء عامة	الهادي عمار مفتاح القماطي	فني معمل	ش ثانوي	1977/09	18	90
كيمياء صناعية	فوزي محمد علي المغربي	فني معمل	شإعدادية	1978/05	6	20
كيمياء حيوية	هناء الطاهر فرج مجذوب	فنية معمل	بك علوم	1996/07	12	36
كيمياء فيزيائية	أحمد معمر عبد السلام المصري	فني معمل	شثانوية	1983/04	9	20
كيمياء تحليلية	عبد الله صالح أحمد القماطي	فني معمل	ش إعدادية	1977/12	12	50
كيمياء تحليلية	فتحي محمد محمد البرنوصي	فني معمل	ش ثانوية	1976/12	18	100
كيمياء فيزيائية	محمد عياد المبروك أبو حلاله	فني معمل	دبلوم متوسط	1977/11	6	20
كيمياء تحليلية	أسماء محمد زين الدين المجرب	م. باحث	بعلوم	2002/04	9	20
كيمياء فيزيائية	عبد النبي مفتاح عبد النبي العكر	فني معمل	ش إعدادية	1979/02	12	40
كيمياء عضوية	منصور المختار صالح الفحيل	فني معمل	دبلوم مهني	1982/01	19	50
كيمياء عامة	يوسف عمر علي عمران	فني معمل	ثانوية إعدادية	1980/11	18	120
-	الكمال حسن محمد الفزاني	فني معمل	ش إعدادية	1989/05	-	-
كيمياء عامة	رمضان محمد خليفة الرايس	فني معمل	ثانوية إعدادية	2000/07	18	120
-	محي الدين الميساوي على معتوق	فني معمل	بك	1978/05	-	-

-	-	1986	بك التربية	فني معمل	عبد اللطيف مسعود أحمد الحاج	-
-	-	2003/01	بك علوم	فني معمل	عبد العاطي حسن سليمان الغيب	مخزن قسم الكيمياء
-	-	2003/01	بك هندسة	فني معمل	محمد عمر معتوق سليمان	-
-	-	2003/01	بك علوم	فني معمل	محمد سالم محمد الفروك	-
-	-	2003/01	بك علوم	فني معمل	مصطفى احميده شحات محمد	مخزن قسم الكيمياء
-	-	2008/3/23	بك كيمياء	فنية معمل	كميلة صالح العارف بن معتوق	الدراسة والامتحانات
45	9	2012/11	بك	فنية معمل	سارة سليمان علي الهلوج	كيمياء تحليلية
-	-	2014/2/25	بك كيمياء	فنية معمل	ماجدة البشير محمد المجاني	مكتب القسم
45	17	2003/01	بك كيمياء	فنية معمل	أسماء عبد الله علي خزام	كيمياء عضوية
45	12	2003/01	بك علوم	فنية معمل	ايمان الهيشي سعد سالم التاورغي	كيمياء عضوية
36	12	2010/04	بك كيمياء	فنية معمل	نيروز عبدالغني بن زقلام	كيمياء حيوية
20	12	2011/03	بك صيدلة	فنية معمل	وداد البشير المجدوب	
36	12	1989/07 /26	دبلوم متوسط	فني معمل	عبدالفتاح محمد بن يحي	كيمياء حيوية
30	12			فني معمل	رمضان الرجوبي	كيمياء غير عضوية

السيرة الذاتية للطاوم المساعء فف فنففء العملية الفعمفة

البفاناف شأصففة

الاسم: أسماء محمد زفن الءفن المأراب.  
العنوان: طرابلس.  
الهاتف: 0926189577.

المؤهلاف العلمفة

المؤهل الءراسف: بكالورفوس.  
المؤسسة: كلفة العلوم / أامعة طرابلس.  
الفأصف: كففمفاء.  
سنة الفأرف: 2000.

المهاراف

- الحاسب الإلف:
  - i. الففامل مع برامج الحاسب الآلف (power point، Excel، word).
  - ii. الففامل مع برامج الـ Internet The.
- اللغات:
  - i. اللغة العربفة.
  - ii. اللغة الإنألفزفة ففوسفة.

الأبراف المهنفة

- الوظفة الحالية:

فنف معمل ومساعد بأأف فف قسم الكففمفاء أامعة طرابلس من سنة 2003 إلى الآن، والإشراف على معامل القسم.

البفاناف شأصففة

الاسم: أفرف أامعة آواص.  
العنوان: سوق الأامعة (طرابلس).

المؤهلاف العلمفة

المؤهل الءراسف: بكالورفوس كففمفاء.

المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس.  
التخصص: كيمياء.  
سنة التخرج: 1994/1993.

## المهارات

- الحاسب الآلي:
  - .iii. التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel،word).
  - .iv. التعامل مع برامج الـ Internet The.
- اللغات:
  - .i. اللغة العربية.
  - .ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

- الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 1998 إلى الآن.

## البيانات شخصية

الاسم: رمضان صالح الرجولي.  
العنوان: طرابلس.  
الهاتف: 0922496110.  
البريد الإلكتروني: //

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي:  
المؤسسة:  
التخصص:  
سنة التخرج:

## المهارات

### ▪ الحاسب الآلي:

v. التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel،word).

vi. التعامل مع برامج الـ Internet The.

### ▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

### ▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس .

## المعلومات الشخصية

الاسم: سارة سليمان الهلوج.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0928079471.

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي: بكالوريوس.

المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس.

التخصص: كيمياء

سنة التخرج: 2008/2007.

## المهارات

### ▪ الحاسب الإلي:

vii. التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel،word).

viii. التعامل مع برامج الـ Internet The.

### ▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

### ▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 2012 إلى الآن.

## المعلومات الشخصية

الاسم: عادل الغزير

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0927499472.

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي: ثانوية عامة.

المؤسسة: جماهيرية ترهونة الثانوية.

التخصص: علمي.

سنة التخرج: 1991.

## المهارات

### ▪ الحاسب الآلي:

ix. التعامل مع برامج الحاسب الآلي (word، Excel، power point).

x. التعامل مع برامج الـ Internet The.

### ▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

### ▪ الوظيفة الحالية:

أمين مخزن قسم الكيمياء من سنة 2005 إلى 2021، وفي السابق موظف في المكتبة

المركزية في كلية العلوم من 1989 إلى 2005.

## البيانات شخصية

الاسم: عبد الفتاح محمد بن يحي.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0925025372.

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي: دبلوم

المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس

التخصص: الكيمياء

سنة التخرج:

## المهارات

▪ الحاسب الآلي:

.xi. التعامل مع برامج الحاسب الآلي (word، Excel، power point).

.xii. التعامل مع برامج الـ Internet The.

▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 1989 إلى الآن.

## البيانات شخصية

الاسم: عبد الله صالح القماطي.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0926498535.

## المؤهلات العلمية

المؤسسة:

التخصص:

سنة التخرج:

## المهارات

▪ الحاسب الإلي:

.xiii التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel،word).

.xiv التعامل مع برامج الـ Internet The.

▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 1976 إلى الآن.

## البيانات شخصية

الاسم: فتحي محمد البرنوص.

العنوان: طرابلس.

الهاتف:

البريد الإلكتروني: //

## المؤهلات العلمية

المؤسسة:

التخصص: علمي.

سنة التخرج: 1982.

## المهارات

▪ الحاسب الإلي:

.xv التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel،word).

.xvi التعامل مع برامج الـ The Internet.

▪ اللغات:

- i. اللغة العربية.  
ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

الخبرات المهنية

▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 1976 إلى الآن.

البيانات شخصية

الاسم: كميلة صالح بن معتوق.

العنوان: أبو سليم / الهضبة الخضراء.

الهاتف: 0926309556

المؤهلات العلمية

المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس .

التخصص: كيمياء

سنة التخرج: 1998/1997 .

المهارات

▪ الحاسب الآلي:

.xvii التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel،word).

.xviii التعامل مع برامج الـ The Internet.

▪ اللغات:

- i. اللغة العربية.  
ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

الخبرات المهنية

الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 2008 إلى الآن.

## البيانات شخصية

الاسم: محمد عياد المبروك.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0925025281.

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي:

الكلية:

التخصص: كيمياء.

سنة التخرج:

## المهارات

▪ الحاسب الإلي:

.xix التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power point، Excel، word).

.xx التعامل مع برامج الـ The Internet.

▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس.

## البيانات شخصية

الاسم: مصطفى محمد

العنوان: شارع الجمهورية (طرابلس).

الهاتف: 0925091868.

البريد الإلكتروني: [momo.aldray@gmail.com](mailto:momo.aldray@gmail.com)

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي: بكالوريوس.  
المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس.  
التخصص: كيمياء.  
سنة التخرج: 2003.

## المهارات

### ▪ الحاسب الآلي:

.xxi التعامل مع برامج الحاسب الآلي (word، Excel، power point).

.xxii التعامل مع برامج الـ Internet The .

### ▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

### ▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 2004 إلى الآن، ولدي خبرة 17 سنة في المعامل والمخازن الكيميائية.

## البيانات شخصية

الاسم: منصور مختار صالح الفحيل.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0925009714.

## المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي: دبلوم مهني.

المؤسسة: التكوين.

التخصص: عام.

سنة التخرج: 1992/1991.

## المهارات

### ▪ الحاسب الآلي:

.xxiii التعامل مع برامج الحاسب الآلي (word، Excel، power point).

.xxiv التعامل مع برامج الـ The Internet .

### ▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية جيدة.

## الخبرات المهنية

### ▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 1997 إلى 2021 ، وفي السابق فني

معمل تصنيف نباتات جامعة طرابلس من سنة 1982، 1997.

## البيانات شخصية

الاسم: نيروز عبد الغني بن زقلام.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0926484851.

البريد الإلكتروني: [nayrouzzeglam@gmail.com](mailto:nayrouzzeglam@gmail.com)

## المؤهلات العلمية

المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس

التخصص: كيمياء.

سنة التخرج: 2007/2006.

## المهارات

### ▪ الحاسب الآلي:

.xxv التعامل مع برامج الحاسب الآلي (word، Excel، power point).

.xxvi التعامل مع برامج الـ The Internet .

▪ اللغات:

- i. اللغة العربية.
- ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

الخبرات المهنية

▪ الوظيفة الحالية:

فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 2010 حتى الآن.

البيانات شخصية

الاسم: هناء المجدوب.

العنوان: المدينة السياحية (طرابلس).

الهاتف:

البريد الإلكتروني: [hanatm2003@yahoo.co.uk](mailto:hanatm2003@yahoo.co.uk)

المؤهلات العلمية

المؤهل الدراسي: بكالوريوس.

المؤسسة: كلية العلوم / جامعة طرابلس.

التخصص: كيمياء.

سنة التخرج: 1992/1991.

المهارات

▪ الحاسب الآلي:

.xxvii التعامل مع برامج الحاسب الآلي (power، Excel، word).

.xxviii التعامل مع برامج الـ Internet The .

▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية ممتازة.

الخبرات المهنية

▪ الوظيفة الحالية: فني معمل في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 1996 إلى 2021.

## البيانات شخصية

الاسم: وداد المجذوب.

العنوان: طرابلس.

الهاتف: 0925009714.

البريد الإلكتروني: Dod-23-1980@yahoo.com

## المؤهلات العلمية

المؤسسة: كلية الصيدلة / جامعة طرابلس.

التخصص: صيدلة.

سنة التخرج: 2005.

## المهارات

### ▪ الحاسب الآلي:

.xxix التعامل مع برامج الحاسب الآلي (word، Excel، power point).

.xxx التعامل مع برامج الـ The Internet .

### ▪ اللغات:

i. اللغة العربية.

ii. اللغة الإنجليزية متوسطة.

## الخبرات المهنية

### ▪ الوظيفة الحالية :

مساعد باحث في قسم الكيمياء جامعة طرابلس من سنة 2011 إلى الآن .

## 8. المكتبة (Library)

- يوجد بالقسم مكتبة وساعات الدوام فيها من 9:00 إلى 14:00
- توجد الية محددة لإعارة الكتب للطلبة بالقسم.
- عدد الدوريات العلمية في التخصصات المختلفة (لا توجد).
- وجود مراجع ودوريات على هيئة مادة إلكترونية (لا توجد).
- توفير اللوائح المعمول بها في المكتبة ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة (متوفرة).
- خدمات الطلاب بتوفير المادة العلمية للمحاضرات والدروس العملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك (لا يوجد).
- عدد أجهزة الحاسوب المتوفرة بالمكتبة للاستعمال الطلابي وأعضاء هيئة التدريس (لا توجد).
- وجود مراجع لجميع المقررات الدراسية التي يتم تدريسها بالبرنامج (نوعا ما).

## 9. المختبرات والمعامل (Laboratories)

- يوجد قسم الكيمياء عدد من معامل الكيمياء العامة والتخصصية (معامل كيمياء عضوية، غير عضوية، تحليلية وفيزيائية) اللازمة لتنفيذ البرنامج وتوفير البيئة التطبيقية المناسبة للطلبة لفهم وإستيعاب مفاهيم الكيمياء النظرية التي يدرسها الطالب.
- يوجد في القسم عدد من المعامل البحثية لإقامة الأبحاث العلمية و إنجاز مشاريع التخرج لطلبة الدراسات الجامعية وطلبة الماجستير.
- أيضا يوجد بالقسم مخازن لتزويد المعامل بالمواد والأدوات الكيميائية اللازمة.

## مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					أهداف البرنامج التعليمي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
				✓					✓					✓					✓	1
			✓					✓					✓					✓		2
		✓					✓					✓					✓			3
	✓					✓					✓					✓				4
✓					✓					✓					✓					5

## مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					رمز المقرر الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
				✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH101
				✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH102
				✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH103
							✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH211
		✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH221
		✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH231
		✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH241
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	CH232
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH212
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH222
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH242
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH233
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH461
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH312
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH314
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH322
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH324
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	CH342

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH345
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH332
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH333
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH462
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH463
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH451
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH453
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH441
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH414
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH421
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH424
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH343
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH344
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH334
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH464
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CHXXX
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH442
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH443
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CHXXX
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH323
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CH499

ملاحظة :

- 1- عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.
- 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.

University of Tripoli; UoT Quality and Performance Evaluation Office	 1957 عين على المستقبل	جامعة طرابلس مكتب الجودة وتقييم الأداء
Form No 05 - 05 - 101		نموذج رقم 05 - 05 - 101

نموذج قائمة المقررات الدراسية للبرنامج الدراسي  
لدرجة (البكالوريوس ✓ - الماجستير □)

1957	تاريخ تأسيس القسم	العلوم	الكلية
-	تاريخ تأسيس الشعبة	الكيمياء	القسم
بكالوريوس كيمياء	اسم البرنامج	لا توجد	الشعبة
138	عدد الوحدات المعتمدة	8 فصول	مدة الدراسة

مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
			العملي	التدريب	المحاضرات					
19	لا يوجد	تخصص	0	2	3	5	4	كيمياء عامة I	CH101	الفصل الأول خريف
	لا يوجد	متطلب كلية	0	2	3	5	4	رياضيات I	MA100	
	لا يوجد	متطلب كلية	0	2	3	5	4	فيزياء I	PH111	
	لا يوجد	متطلب كلية	0	0	3	3	3	علم الغلاف الجوي I	AT111	
	لا يوجد	جامعي	0	0	2	2	2	لغة انجليزية I	EL101	
	لا يوجد	جامعي	0	0	2	2	2	لغة عربية I	AR051	
19	CH101	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء عامة II	CH102	الفصل الثاني ربيع
	CH101	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء عامة II عملي	CH103	
	MA100	متطلب كلية	0	2	3	5	4	رياضات II	MA102	
	PH111	متطلب كلية	0	2	3	5	4	فيزياء عامة II	PH112	
	AT111	متطلب كلية	0	0	3	3	3	علم الغلاف الجوي II	AT112	
	EL101	جامعي	0	0	2	2	2	لغة انجليزية II	EL102	
	AR051	جامعي	0	0	2	2	2	لغة عربية II	AR052	
19	PH111	داعم	0	0	3	5	4	فيزياء III	PH114	الفصل الثالث خريف
	MA102	داعم	0	0	3	3	3	رياضة III	MA201	
	CH102	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء تحليلية I	CH211	
	CH102, CH103	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء تحليلية I عملي	CH213	
	CH102	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء غير عضوية I	CH221	
	CH102	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء عضوية I	CH231	
	CH102	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء فيزيائية I	CH241	
16	لا يوجد	داعم	0	2	3	5	4	احصاء عام	ST210	الفصل الرابع ربيع
	CH211	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء تحليلية II	CH212	
	CH211, CH213	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء تحليلية II عملي	CH214	
	CH221	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء غير عضوية II	CH222	
	CH222	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء غير عضوية II عملي	CH223	
	CH231	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء عضوية II	CH232	
	CH241	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء فيزيائية II	CH242	
17	CH212	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء تحليلية III	CH311	الفصل الخامس خريف
	CH212, CH214	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء تحليلية III عملي	CH313	
	CH222	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء غير عضوية III	CH321	
	CH242	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء فيزيائية III	CH341	
	CH242	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء فيزيائية II عملي	CH243	

University of Tripoli; UoT Quality and Performance Evaluation Office	 1957 عين على المستقبل	جامعة طرابلس مكتب الجودة وتقييم الأداء
Form No 05 - 05 - 101		نموذج رقم 05 - 05 - 101

CH232	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء عضوية III	CH331
CH232	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء عضوية II عملي	CH233
CH102, MA201	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء نووية	CH323
CH212	تخصص	2	0	0	2	2	كيمياء صناعية I	CH461

مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
			العملية	التدريب	المحاضرات					
16	CH311	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء تحليلية IV	CH312	الفصل السادس ربيع
	CH313, CH311	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء تحليلية IV عملي	CH314	
	CH321	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء غير عضوية IV	CH322	
	CH321	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء غير عضوية IV عملي	CH324	
	CH331	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء عضوية IV	CH332	
	CH233, CH331	تخصص	6	0	0	6	2	كيمياء عضوية III عملي	CH333	
	CH341	تخصص	0	0	3	3	3	كيمياء فيزيائية IV	CH342	
	CH341	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء فيزيائية III عملي	CH345	
CH461	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء صناعية I عملي	CH463		
18	CH343, CH342	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء تحليلية V	CH441	الفصل السابع خريف
	CH314, CH312	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء تحليلية V عملي	CH414	
	CH322	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء غير عضوية V	CH421	
	CH324, CH322	تخصص	6	0	0	6	2	كيمياء غير عضوية V عملي	CH424	
	CH342, CH321	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء فيزيائية V	CH343	
	MA102, MA201	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء فيزيائية VI	CH344	
	CH333, CH332	تخصص	6	0	0	6	2	كيمياء عضوية IV عملي	CH334	
	CH463, CH461	تخصص	0	0	0	2	2	كيمياء صناعية II	CH462	
	CH332	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء حيوية I	CH451	
CH451, CH334	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء حيوية I عملي	CH453		
14	CH342, CH242	تخصص	0	0	2	2	2	كيمياء فيزيائية VII	CH442	الفصل الثامن ربيع
	CH442	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء فيزيائية VII عملي	CH443	
	CH462	تخصص	3	0	0	3	1	كيمياء صناعية II عملي	CH464	
	تعتمد على المقرر الذي يتم اختياره	تخصص	0	0	2	2	3	مقرر اختياري	CHXXX	
	تعتمد على المقرر الذي يتم اختياره	تخصص	0	0	2	2	3	مقرر اختياري	CHXXX	
	تخصص	6	0	0	6	4	مشروع بحث التخرج	CH499		

قائمة المقررات الاختيارية (Elective courses) متطلبات التخصص الاختيارية (4) ساعات وتشمل أحد المقررات التالية:

المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		العملية	التدريب	المحاضرات				
CH451, CH453	إختياري	0	0	2	2	2	كيمياء حيوية إختياري biochemistry	CH452
CH451, CH453	إختياري	3	0	0	3	1	كيمياء حيوية إختياري عملي Practical biochemistry	CH454
-	إختياري	0	0	2	2	3	كيمياء خضراء تحليلية	CH471
-	إختياري	0	0	2	2	3	كيمياء التحليلية الدقيق	CH472
CH311	إختياري	0	0	2	2	3	كيمياء بيئية	CH474
CH323 MA201 PH114	إختياري	0	0	2	2	3	كيمياء نووية	CH475

University of Tripoli; UoT Quality and Performance Evaluation Office	 1957 عين على المستقبل	جامعة طرابلس مكتب الجودة وتقييم الأداء
Form No 05 - 05 - 101		نموذج رقم 05 - 05 - 101

CH321 CH422 CH442	إحتياري	0	0	2	2	3	البيات التفاعلات غير العضوية	CH476
CH231	إحتياري	0	0	2	2	3	المركبات الحلقية الغير متجانسة والنواتج الطبيعية	CH477
-	إحتياري	0	0	2	2	3	كيمياء خضراء غير عضوية	CH478
CH341 CH322	إحتياري	0	0	2	2	3	كيمياء التآكل	CH480
CH241	إحتياري	0	0	2	2	3	تطبيقات في الكيمياء الكهربية	CH481
CH477	إحتياري	0	0	2	2	3	كيمياء البوليمرات	CH482
CH442	إحتياري	0	0	2	2	3	كيمياء السطوح	CH483