السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور/ رأفـــت محمـــد شـاكـــر حسن عبدالمطلب

عميد كلية العلوم – جامعة المنيا

البيانات الشخصية:

تـــاريخ الميـــلاد: ٢ يوليو ١٩٦٣
الجنـــسيـة: مصرى
اللـــــغة: العربية / الإنجليزية
الحالة الإجتماعية: متزوج وله ثلاث أبناء
العنوان البريدى: جامعة المنيا ـ كلية العلوم ـ محافظة المنيا
61519 ص. ب.

البريد الإلكترونى: rshaker63@yahoo.com
rshaker63@mu.edu.eg
dean.sci@mu.edu.eg
رقم الفاكس: +2/086/2363011

المؤهلات العلمية:

بكالوريوس علوم (كيمياء): بتقدير عام ممتاز ـ قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ مايو ١٩٨٥
ماجستير(كيمياء عضوية): قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ أبريل ١٩٨٩
دكتوراه (كيمياء عضوية): قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ سبتمبر ١٩٩٤

التدرج العلمى والوظيفى

معيد: قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ ١٩٨٥/١٠/٢١
مدرس مساعد: قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ ١٩٨٩/٤/٢٢
مدرس: قسم الكيمياء – كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ ١٩٩٤/٩/٢٧
استاذ مساعد: قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ ٢٠٠٠/٦/٢٧
استاذ الكيمياء العضوية ـ قسم الكيمياء كلية العلوم ـ جامعة المنيا من ٢٠٠٧/١/٣٠ حتى الآن
وكيل كلية العلوم لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة: كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ ٢٠١٥/٨/١٩ ـ ٢٠١٦/٢/١٣
وكيل كلية العلوم لشئون التعليم والطلاب: كلية العلوم ـ جامعة المنيا ـ ٢٠١٦/٢/١٤ ـ ٢٠١٨/٨/٣
قائم بأعمال عميد كلية العلوم: جامعة المنيا من ٢٠١٧/٨/١ الى ٢٠١٨/٨/٣
عميد كلية العلوم ـ جامعة المنيا: قرار جمهورى رقم ٢٥٢ لسنة ٢٠١٨ (٢٠١٨/٨/٤) حتى

المهمات والمنح العلمية:

أولا: قناة علمية مصرية – المانية (إشراف مشترك) لمدة عامين فى الفترة من ١٩٩٢/٩/٢٩ الى ١٩٩٤/٦/٢٦ جامعة فرايبورج - كلية الصيدلة - فرايبورج - ألمانيا (Channel system (Egypt-Germany))

ثانيا: منحة علمية ألمانية لمدة شهرين فى الفترة من ١٩٩٩/٩/١ الى ١٩٩٩/١١/١ قسم الكيمياء - جامعة جوتينجن - ألمانيا (Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG))

ثالثا: منحة علمية انجليزية لمدة عام فى الفترة من ٢٠٠٢/٧/١ الى ٢٠٠٣/٧/١ فى جامعة هال قسم الكيمياء- المملكة المتحدة (Royal Society of Chemistry (FRSC))

رابعا: إعارة الملكة العربية السعودية جامعة الجوف - كلية العلوم - لمدة خمسة أعوام فى الفترة من ٢٠٠٩/٨/٣١ الى ٢٠١٤/٦/٢٦.

المؤتمرات العلمية:

أولا: أسبوع العلم السابع والثلاثين - جامعة دمشق - الجمهورية العربية السورية من ١٩٩٧/١١/١ الى ١٩٩٧/١١/٦.

ثانيا: مؤتمر ابن سينا الدولى السادس جامعة عين شمس فى الفترة من ١٩٩٧/١٢/١٣ الى ١٩٩٧/١٢/١٦.

ثالثا: مؤتمر ابن سينا الدولى السابع جامعة الأسكندرية فى الفترة من ٢٠٠٠/٣/٢٥ الى ٢٠٠٠/٣/٢٨.

رابعا: المؤتمر الدولى السادس للكيمياء ودورها فى التنمية جامعة المنصورة فى الفترة من ٢٠٠١/٤/١٧ الى ٢٠٠١/٤/٢٠.

خامسا: مؤتمر ابن سينا الدولى الثامن المنعقد فى مدينة الأقصر فى الفترة من ٢٠٠٢/٢/١٦ الى ٢٠٠٢/٢/١٩.

سادسا: مؤتمر ابن سينا الدولى الثالث عشر المنعقد فى مدينة الغردقة فى الفترة من ٢٠١٥/٢/١٤ الى ٢٠١٥/٢/١٧.

سابعا: المؤتمر الدولى الأول للكيمياء التطبيقية المنعقد فى مدينة الغردقة فى الفترة من ٢٠١٦/٣/١٤ الى ٢٠١٦/٣/١٧.

الدورات التدريبية التى تم إجتيازها لتطوير التعليم:

أولا: دورة أصول التدريس فى الفترة من ١٩٩٤/١٠/٢ الى ١٩٩٤/١٠/٢٥.
ثانيا: دورة تنمية مهارات إدارة الوقت و ضغوط العمل فى الفترة من ٢٠٠٥/٧/١٨ الى ٢٠٠٥/٧/٢١.
ثالثا: دورة تنمية آداب وأخلاقيات المهنة فى الفترة من ٢٠٠٥/٧/١٨ الى ٢٠٠٥/٧/٢١.
رابعا: دورة تصميم المقرر العمل فى الفترة من ٢٠٠٦/٥/٨ الى ٢٠٠٦/٥/٩.
خامسا: دورة التعلم مدى الحياة فى الفترة من ٢٠٠٦/٥/١٥ الى ٢٠٠٦/٥/١٦.
سادسا: دورة الجوانب القانونية فى الفترة من ٢٠٠٦/٥/٢٢ الى ٢٠٠٦/٥/٢٣.
سابعا: دورة الادارة الجامعية فى الفترة من ٢٠١٦/٧/٢٤ الى ٢٠١٦/٧/٢٥.

الخبرات التدريسية فى جمهورية مصر العربية:

أولا: التدريس والإشراف العملي علي السكاشن العملية للكليات العملية وكذلك علي أعمال التدريب الصيفي ويشمل الآتي:

١ـ تدريس مقررات الكيمياء العضوية العملية لطلاب كليات العلوم والتربية والصيدلة وطب الأسنان.

٢ـ تدريس مقررات الكيمياء الوصفية العملية لطلاب كليات العلوم والتربية والصيدلة وطب الأسنان.

٣ـ تدريس مقررات الكيمياء التحليلية العملية لطلاب كليات العلوم والتربية.

٤ـ تدريس مقررات الكيمياء الطبيعية العمليه لطلاب كليات العلوم والتربية.

ثانيا: التدريس النظري ويشمل الآتي:

(أ) التدريس لمرحلة البكالوريوس: حيث يتم التدريس للكثير من الكليات العملية بالجامعة لجميع الفرق الدراسية في كليات العلوم والتربية وطب الأسنان والفنون الجميلة لمقررات الكيمياء العضوية الاليفاتية والاروماتية والمركبات عديدة الحلقة وكيمياء الكربوهيدرات وكيمياء المركبات الاليفاتية الحلقية وميكانيكا التفاعلات العضوية وكيمياء المركبات الحلقية الغير متجانسة بجانب الكيمياء التطبيقية (البترول والبوليمر والصبغات والكيمياء الصناعية).

(ب) التدريس لمرحلة الدراسات العليا: حيث يتم التدريس لمرحلة الدراسات العليا بكلية العلوم لمقررات الكيمياء العضوية.

ثالثا: الإشراف علي طلاب المقال والبحث لطلاب البكالوريوس بقسم الكيمياء وكذلك طلاب كيمياء وجيولوجيا وذلك في مجال الكيمياء العضوية.

رابعا: المشاركة في لجان الإشراف علي طلبة القيد للدراسات العليا.

الخبرات التدريسية فى جامعة الجوف المملكة العربية السعودية (من ٢٠٠٩ الى ٢٠١٤):-

أولا: التدريس العملي علي السكاشن العملية بكلية العلوم ـ جامعة الجوف ويشمل الآتي:

١ـ تدريس مقررات الكيمياء العامة العملية (كيم ١٠١) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٢ـ تدريس مقررات الكيمياء التحليلية العملية (كيم ٢٥٠) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٣ـ تدريس مقررات الكيمياء العضوية (٢) العملية (كيم ٢٤٢) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٤ـ تدريس مقررات الكيمياء العضوية العملية (كيم ٣٤٠) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٥ـ تدريس مقررات الكيمياء العضوية العملية (كيم ١٣٩) لطلاب كليات التربية – جامعة الجوف.

٦ـ تدريس مقررات الكيمياء العضوية العملية (كيم ٢٣٢) لطلاب كليات التربية – جامعة الجوف.

ثانيا: التدريس النظري بكلية العلوم ـ جامعة الجوف ويشمل الآتي:

١ـ تدريس مقرر الكيمياء العامة (كيم ١٠١) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٢ ـ تدريس مقرر الكيمياء التحليلية (كيم ٢٥٠) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٣ـ تدريس مقرر الكيمياء العامة (NS 001) لطلاب السنة التحضيرية – جامعة الجوف.

٤ـ تدريس مقرر الكيمياء العضوية (٢) (كيم ٢٤٢) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٥ـ تدريس مقرر الكيمياء العضوية الحلقية غير متجانسة (كيم ٣٤٠) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف

٦ـ تدريس مقررميكانيكا التفاعلات العضوية (كيم ٤٤١) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

٧ـ تدريس مقرر الكيمياء العضوية ١ (كيم ٢٣٢) لطلاب كليات التربية – جامعة الجوف.

٨ـ تدريس مقرر كيمياء عضوية غير متجانسة (كيم ٣٣٣) لطلاب كليات التربية – جامعة الجوف.

٩ـ تدريس مقرر الكيمياء العضوية ١ (كيم ١٣٤) لطلاب كليات التربية – جامعة الجوف.

١٠ـ تدريس مقررالصناعات البتروكيميائية (كيم ٤٥٧) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

١١ـ تدريس مقررمشروع البحث (كيم ٤٩٨) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

١٢ـ تدريس مقررالتدريب الميدانى (كيم ٤٩٧) لطلاب كليات العلوم – جامعة الجوف.

الأنشطة العلمية والتطبيقية فى جمهورية مصر العربية:

أولا: عضو لجنة قطاع العلوم الأساسية بالمجلس الأعلى للجامعات ٢٠١٨ – حتى الآن.

ثانيا: عضو فى لجنة التحكيم فى اللجنة العلمية الدائمة لترقية أعضاء هيئة التدريس فى الجامعات المصرية وذلك للأساتذة والأساتذة المساعدين منذ ٢٠٠٩.

ثالثا: عضو ورئيس مجموعة مراقبة الجودة فى وحدة تقييم أثر ومردود مشروعات تطوير التعليم العالى بجامعة المنيا (قياس اثر المشروعات بجامعة المنيا) فى الفترة من ٢٠٠٨ الى ٢٠٠٩.

رابعا: المشاركة في المؤتمرات العلمية الثانوية للقسم والكلية بجانب الاشتراك في عضوية مجلس القسم وفي عضوية اللجان المختلفة المنبثقة منه.

خامسا: المشاركة في مناقشات الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) والتي تنعقد في الكلية.

سادسا المشاركة في لجان تطوير وتعديل المناهج لمختلف الفرق الدراسية بالقسم لمقررات الكيمياء العضوية.

تابع : الأنشطة العلمية والتطبيقية فى جمهورية مصر العربية:

سابعا: المشاركة في التدريس النظري والعملي لسنوات التأهيل للمستوي الجامعي لمدرسي المرحلة الابتدائية.

ثامنا: عضو فريق إعداد الدراسة الذاتية والتقرير السنوى بكلية العلوم من ٢٠١٥- حتى الآن

تاسعا: عضو مجلس جامعة المنيا وفي عضوية اللجان المختلفة المنبثقة منه من ٢٠١٨ حتى الآن.

عاشرا: عضو مجلس شئون الطلاب بجامعة المنيا من ٢٠١٦/٢/١٤ الى ٢٠١٨/٨/٣.

الحادى عشر: الاشتراك في أعمال الكنترول ومراقبة الامتحانات ولجان الفحص والبت للكيماويات.

الثانى عشر: المشاركة في الإشراف علي الأنشطة الطلابية وكذلك الندوات التثقيفية والعلمية للطلاب.

الثالث عشر: عضو لجنة البيئة بالكلية.

الرابع عشر: المرشد الأكاديمى العام بقسم الكيمياء فى العام الجامعى ٢٠١٤-٢٠١٥.

الخامس عشر: الحصول على جوائز علمية من جامعة المنيا مثل: جائزة الجامعة للنشر العلمى الدولى للعام الجامعى ٢٠١٢ -٢٠١٣.

السادس عشر: المشاركة فى وضع الخطة الإستراتيجية لكلية العلوم.

السابع عشر: المساهمة فى تطوير كلية العلوم وذلك من خلال اعتماد لائحة دراسية جديدة للكلية واعتماد البرامج الخاصة بالكلية مثل برنامج تقنية المعلومات وبرنامج التكنولوجيا الحيوية.

الثامن عشر: الإشتراك فى اللجنة المشكلة من الكلية لإمتحان المتقدمين لشركة المياة والصرف الصحى بالمنيا ٢٠١٦ - ٢٠١٧.

التاسع عشر: تنظيم حفل إستقبال الطلاب الجدد بكلية العلوم من العام الجامعى ٢٠١٥- ٢٠١٦ حتى الآن.

العشرون: تطبيق التحول الرقمى فى جميع إدارات الكلية تنفيذا لتكليفات إدارة الجامعة.

الحادى والعشرون: تطوير برنامج تقنية المعلومات وإنشاء معامل حديثة وقاعات تواكب التطور العصرى.

الثانى والعشرون: الإشراف على تحديث موقع الكلية الإلكترونى على صفحة الجامعة على النت.

الثالث والعشرون: تطوير المعمل المركزى بالكلية من خلال الدعم المقدم من أكاديمية البحث العلمى.

الرابع والعشرون: الإشراف على وضع وتنفيذ آلية إرسال وتلقى البحوث بين الأستاذ والطالب بطريقة الكترونية فى ظل تعليق الدراسة بسبب جائحة كورونا.

الخامس والعشرون: عمل ندوات توعية للطلاب لتطبيق الإجراءات الإحترازية لمقاومة وطرق الوقاية من فيروس كورونا.

السادس والعشرون: تطبيق التعليم الهجين ورفع المقررات على منصة المقررات بالجامعة تنفيذا لقرارات الجامعة.

السابع والعشرون: إعداد وتجهيز البرامج بالكلية تمهيدا لتوكيد الإعتماد البرامجى لجميع البرامج بالكلية.

الأنشطة فى جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية:

أولا: رئيس لجنة تعديل الخطة الدراسية لقسم الكيمياء والتى قامت بتعديل وتحديث للخطة الدراسية لقسم الكيمياء ٢٠١٣.

ثانيا: عضو اللجنة الدائمة لترقية أعضاء هيئة التدريس بجامعة الجوف لفحص أوراق المتقدم للترقى لوظائف الأساتذة والأساتذة المشاركين لمدة ٤ سنوات فى الفترة من ٢٠١٠ الى ٢٠١٤.

ثالثا: عضو لجنة الجودة والإرشاد الأكاديمي بقسم الكيمياء وكلية العلوم.

رابعا: عضو لجنة التقويم الذاتى الأولى بكلية العلوم.

خامسا: عضو لجنة المشكلات الطلابية بكلية العلوم.

تابع: الأنشطة فى جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية:

سادسا: المشاركة فى الأنشطة الطلابية التى تشرف عليها عمادة شئون الطلاب.
سابعا: عضو ومنظم برنامج وفعاليات الملتقى العلمى الأول لطلبة وطالبات كلية العلوم.
ثامنا: عضو لجنة فحص الكيماويات بقسم الكيمياء.
تاسعا: تحكيم رسالة دكتوراه بكلية العلوم - قسم الكيمياء - جامعة الملك عبد العزيز- جدة ٢٠١٠.
عاشرا: حضور البرنامج التدريبى المقدم من قبل مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية تحت عنوان تطوير القدرات البحثية بالمملكة: صياغة الفكرة وإدارة البحث والذى انعقد يوم الأربعاء الموافق ١٤٣٣/١١/٢٤ هـ ولمدة يوم واحد فى كلية العلوم جامعة الجوف.
الحادى عشر: عضو لجنة مقابلة وتقييم المتقدمين لشغل وظيفة معيد ومدرس مساعد بكلية العلوم.
الثانى عشر: العمل كمستشار لأحد مشاريع البحث العلمى الممول من عمادة البحث العلمى من ٢٠١٢-٢٠١٤
الثالث عشر المشاركة فى تنظيم الحفل السنوى للخريجين والتى تشرف عليها عمادة القبول والتسجيل.

التكريم وشهادات التقدير والجوائز:

أولا: درع التميز ٢٠٢٠ للجهود المتميزة التى قمت بها أثناء العمادة للإرتقاء بمستوى الكلية.
ثانيا: شهادة شكر وتقدير من الإدارة العامة لرعاية الطلاب وذلك للتعاون المثمر فى تنفيذ المسابقات المشارك بها خلال اسبوع شباب الجامعات الثانى عشر والمقام بجامعة كفر الشيخ ٢٠١٩.
ثالثا: شهادة شكر وتقدير من معالى رئيس جامعة المنيا فى عيد العلم والوفاء الثامن وذلك لحصولى على جائزة النشر العلمى الدولى يونيه ٢٠١٩.
رابعا: شهادة شكر وتقدير من معالى رئيس جامعة المنيا تقديرا لمجهوداتى فى دعم ومتابعة الأنشطة الطلابية على مستوى الكلية خلال العام الجامعى ٢٠١٥ – ٢٠١٦.
خامسا: شهادة شكر وتقدير من مركز ضمان الجودة والإعتماد بجامعة المنيا على جهودى المتميزة والتى برزت فى فعاليات المعرض الأول للجامعة والذى عقد فى ٢ نوفمبر ٢٠١٦.
سادسا: شهادة شكر وتقدير من جامعة المنيا للحصول على جائزة النشر العلمى الدولى للعام الجامعى ٢٠١٢ – ٢٠١٣.
سابعا: شهادة شكر وتقدير من جامعة الجوف للفوز بجائزة التميز البحثى وجودة النشر عن العام الجامعى ١٤٣٣-١٤٣٤ هـ.
ثامنا: شهادة شكر وتقدير من جامعة الجوف لجهودى البناءة فى إثراء النشاط بكلية العلوم خلال العام الجامعى ١٤٣٤-١٤٣٥ هـ.

الإشراف على الرسائل العلمية بقسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة المنيا:

الإشراف علي (٨) رسائل ماجستير و(٣) رسائل دكتوراه وجميعهم منحوا الدرجات العلمية ماعدا طالب ماجستير وطالب دكتوراه.

الخبرات البحثية:

أولا: تنصب الإهتمامات البحثية فى تخليق وفصل المركبات الحلقية المتجانسة وغير متجانسة والمتوقع لها نشاط بيولوجى هام.

ثانيا: تم نشر عدد (49) بحث باللغة الانجليزية فى مجلات دولية متخصصة (Impact Factor).

ثالثا: Citations: 1036 & h-index: 17, i10-index: 30

رابعا: المشاركة فى تأليف كتاب عن الكيمياء العضوية للمركبات غير متجانسة الحلقة. بعنوان:
Topics in Heterocyclic Systems-Synthesis, Reactions and Properties

خامسا: محكم فى بعض المجلات العالمية فى مجال الكيمياء العضوية ذات ال Impact Factor العالية مثل: Current Organic Synthesis, Molecules

سادسا: عضو فى لجنة التحكيم فى اللجنة العلمية الدائمة لترقية أعضاء هيئة التدريس فى الجامعات المصرية وذلك للأساتذة والأساتذة المساعدين منذ ٢٠٠٩.

قائمة لمجمل الإنتاج العلمي و الأبحاث

1. A. H. Mohamed, **R. M. Shaker (2019).** An Efficient Method for the Synthesis of *N*-uracil-4-oxo-thiazolidines without Catalyst. *J. Heterocyclic Chem., 56 (8)*, 2099-2104.
2. **R. M. Shaker,** H. A. Abd El-Naby, E. K. Ahmed, M. A. A. Ibrahim, S. A. Gedamy **(2019).** One-pot synthesis, theoretical study, and antimicrobial activity of 5, 5′-(1, 4-phenylenebis-(methylidene))Bis(3-Aryl(Alkyl)-2-thioxoimidazolidin-4-one) derivatives. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., 194 (1-2)*, 147-155.
3. T. El Malah, E. A. Ishak, H. F. Nour, **R. M. Shaker**, M. M. Ali, A. E. Mahmoud, S. M. Soliman **(2018).** Synthesis and *In Vitro* Anticancer Evaluation of Symmetrically Bridged 1,3-thiazine Derivatives. *J. Heterocyclic Chem., 55*, 1746-1755.
4. W. A. A. Arafa, M. F. Fareed, S. A. Rabeh, **R. M. Shaker (2016).** Ultrasound mediated green synthesis of rhodanine derivatives: Synthesis, chemical behavior, and antibacterial activity. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., **191,*** 1129-1136.
5. W. A. A. Arafa, **R. M. Shaker,** S. A. Rabeh **(2016).** Prospective Study Directed To The Synthesis Of Symmetrical Linked Bis-Rhodanine Derivatives With Their Antimicrobial Activity. *Heterocycles, **92 (7),*** pp. 1224-1243.
6. W. A. A. Arafa, **R. M. Shaker (2016).** Facile green chemistry approaches towards the synthesis of bis-Schiff bases using ultrasound versus microwave and conventional method without catalyst. *ARKIVOC, **iii,*** 187-201.
7. **R. M. Shaker,** M. Abd Elrady, K. U. Sadek **(2016).** Synthesis, reactivity, and biological activity of 5-aminouracil and its derivatives. *Mol Divers, **20,*** 153-183 [DOI 10.1007/s11030-015-9595-1].

8. **R. M. Shaker (2012).** Synthesis of 1,4-Phenylenebridged bis-Heterocyclic Compounds. *ARKIVOC*, ***i,*** 1-44.
9. **R. M. Shaker** and Esam A. Ishak **(2011).** Barbituric Acid Utility in Multi-Component Reactions. *Z. Naturforsch.*, ***66b,*** 1189-1201**.**
10. M. A. Hussein, **R. M. Shaker**, M. A. Ameen, M. F. Mohammed **(2011).** Synthesis, anti-inflammatory, analgesic, and antibacterial activities of some triazole, triazolothiadiazole, and triazolothiadiazine derivatives. *Archiv. Pharmacal Research, **34 (8),*** 1239-1250**.**
11. **R. M. Shaker,** K. U. Sadek, E. A. Hafez, M. Abd Elrady **(2011).** 5-Aminouracil as a Building Block in Heterocyclic Synthesis: Part IV. One-pot Synthesis of 1*H*-Pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidine-2,4(3*H*,7*H*)-dione Derivatives Using Controlled Microwave Heating. *Z. Naturforsch.*, ***66b,*** 843-849.
12. **R. M. Shaker,** A. Hamoda, Y. R. Ibrahim, Kamal M. El-Shaieb and F. F. Abdel-Latif **(2011).** An Efficient Synthesis of Novel 1-Thia-5-azaspiro[5.5]undec-2-ene and its Recyclization to 1,5-Diazaspiro[5.5]undec-2-ene and/or Spiro Thieno[2,3-*d*]-pyrimidin-4(1*H*)-one Derivatives. Z**.** *Naturforsch.*, ***66b,*** 487-492.
13. **R. M. Shaker,** Y. R. Ibrahim, F. F. Abdel-Latif and A. Hamoda **(2011).** Synthesis of novel 1-thia-5,9-diaza-spiro[5.5]undec-2-ene and its recyclization to 1,5,9-triaza-spiro[5.5]undec-2-ene and/or spiro(piperidine-4,2'-thieno[2,3-*d*]pyrimidine). *ARKIVOC*, ***xiv,*** 57-68.
14. **R. M. Shaker,** K. U. Sadek, E. A. Hafez, M. Abd Elrady **(2010).** 5-Aminouracil as Building Block in Heterocyclic Synthesis: Part III. One-pot Synthesis of Novel Pyrimido[5,4-*b*]quinolin-2,4,9-triones and Pyrimido[5,4-c]isoquinolines. Z**.** *Naturforsch.*, ***65b,***1485-1490.
15. K. U. Sadek**, R. M. Shaker,** M. Abd Elrady, M. H. Elnagdi **(2010).** A novel method for the synthesis of polysubstituted diaminobenzonitrile derivatives using controlled microwave heating. *Tetrahedron Letter, **52,*** 6319-6321.
16. **R. M. Shaker**, Y. R. Ibrahim, F. F. Abdel-Latif and A. Hamoda **(2010).** Synthesis of 2,2`-(1,4-Phenylene)bis-3,4-dihydro-2*H*-1,3-thiazin-4-ones and their Facile Recyclization to 2,2`-(1,4-Phenylene)bis(pyrimidin-4-one) and/or 2, 2`-(1,4-Phenylene)-bis-(thieno[2,3-*d*]pyrimidin-4(1*H*)-one) Derivatives. Z**.** *Naturforsch.*, ***65b,*** 1148-1154.
17. **R. M. Shaker**, M. A. Ameen, Afaf M. Abdel Hameed and M. Abd Elrady **(2009).** 5-Aminouracil as a Building Block in Heterocyclic Synthesis: Part II. One-pot Synthesis of Pyrido[3,2-*d*: 6,5-*d*`]di-pyrimidines under Microwave Irradiation without Catalyst. ***Z.*** *Naturforsch.*, ***64b,*** 1193-1198.
18. **R. M. Shaker**, M. Abd Elrady **(2008).** 5-Aminouracil as a Building Block in Heterocyclic Synthesis: Part I. One-pot Synthesis of Pyrimido[5,4-*b*]quinolin-2,4,9-triones under Microwave Irradiation without Catalyst. Z**.** *Naturforsch.*, ***63b,*** 1431-1437.

19. El-Shaieb, K. M.; **Shaker, R. M.**; Aly, A. A. **(2008)**. A facile route to the synthesis of new 2,3-disubstituted benzocoumarins. *Synth. Commun.*, ***38(12),*** 2054-2060.

20. R. M. Shaker (2006). Synthesis of new furo[2,3-d]pyrimidines and furo[3,2-e] [1,2,4]triazolo[1,5-*c*] pyrimidines. *ARKIVOC,* ***xiv,*** 68-77.

21. R. M. Shaker (2006). The Chemistry of Mercapto- and Thione- Substituted 1,2,4-Triazoles and their utility in Heterocyclic Synthesis. *ARKIVOC,* ***ix****,* 59-112.

22. R. M. Shaker and Ashraf A. Aly **(2006).** Recent trends in the chemistry of 4-amino-1,2,4-triazole-3-thiones. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.,* ***181,*** 2577-2613.

23. R. M. Shaker (2006). Synthesis of Polyfunctionly Substituted Benzo[5,6]Chromeno[4,3,2-*de*][1,6]-Naphthyridines and 5*H*-Benzo[5,6]Chromeno[3,4-*c*]Naphthyridines. *ARKIVOC,* ***xiv,*** 59-67.

24. R. M. Shaker (2005). Synthesis and Characterization of Some New 4,4`-(1,4-Phenylene)-Dipyrimidine and 6,6`-(1,4-Phenylene)-Di(Pyridin-2(1*H*)-One) Derivatives. *Heteroatom Chem.,* ***16,*** 507-512.

25. Ashraf A. Aly, Alaa A. Hassan, Kamal M. El-Shaieb and **Rafaat M. Shaker (2005).** Syntheses of New Pyridoxazines, Benzoxa(thia)azines and Benzoxa(thia)azepines *via* Cyclocondensation and Elimination Reactions between Donors and Acceptors. Z**.** *Naturforsch.,* ***60b,*** 999-1005.

26. R. M. Shaker, A. F. Mahmoud and F. F. Abdel-Latif **(2005).** Facile One Pot Microwave Assisted Solvent-Free Synthesis of Novel Spiro-Fused Pyran Derivatives via the Three-Component Condensation of Ninhydrin with Malononitrile and Active Methylene Compounds. *J. Chin. Chem. Soc.,* ***52,*** 563-567.

27. Ashraf A. Aly and **Raafat M. Shaker (2005)**. 5-Benzyl-1*H*-tetrazols from the reaction of 1-aryl-5-methyl-1*H*-tetrazoles with 1,2-dehydrobenzene. *Tetrahedron Letter,* ***46,*** 2679-2682.

28. R. M. Shaker, A. F. Mahmoud and F. F. Abdel-Latif **(2005).** Synthesis and Biological Activities of Novel 1,4-Bridged Bis-1,2,4-Triazoles, Bis-1,3,4-Thiadiazoles and Bis-1,3,4-Oxadiazoles. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.,* ***180****,* 397-406.

29. Alaa A. Hassan, Kamal M. El-Shaieb, **Raafat M. Shaker** and Dietrich Döpp **(2005).** New Access to Pyrazole, Oxa(Thia)diazole and Oxadiazine Derivatives. *Heteroatom Chem.,* ***16****,* 12-19.

30. A. M. Kamal El-Dean, **R. M. Shaker,** A. A. Abo El-Hassan and F. F. Abdel Latif **(2004).** Synthesis of Some Thienotetrahydroquinoline Derivatives. *J. Chin. Chem. Soc.,* ***51,*** 335-345.

31. R. M. Shaker (2003). Synthesis of 1-(2,3-dimethyl-1-phenyl-pyrazolone-5-yl-4)-2-mercapto-1`,5-cycloalkane-spiro[1,3]thiazolo[3,4-b]-1,2,4-triazole derivatives. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem.,* ***178 (5),*** 1175-1182.

32. A. A. Abd El-Hakim, **R. M. Shaker**; N. S. Abdel-Aziz and F. F. Abdel-Latif **(2003).** Effect of the presence of Sodium Styrene Sulphonate as A Comonomer on the Polymerization of Styrene. *Bull. Fac. Sci., Assiut Univ., **32 (1-B),*** 11-27.

33. A. A. Abd El-Hakim, **R. M. Shaker**; N. S. Abdel-Aziz and F. F. Abdel-Latif **(2003).** Studies on Redox Initiation System for Emultion Polymerization of Styrene Monomer. *Bull. Fac. Sci., Assiut Univ., **32 (1-B),*** 1-9.

34. C. Orlewska, **R. M. Shaker**, M. Dees and H. H. Otto **(2000).** On the Reaction between 1-Aza-1,3-dienes and Push-Pull Olefins of the Acyloxymethylidenemalononitrile Type. *Monatsh Chem., **131**,* 889-893.

35. R. M. Shaker, A. F. Mahmoud and F. F. Abdel-Latif **(2000).** Synthesis of 2-Thioxo-pyrido[2,3-d]Pyrimidine-4-ones and 1,4-Bridged bis-2-Thioxo-1,2,3,4-Tetrahydro-5-Pyrimidine Carboxylic Acid Ethyl Ester Derivatives. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., **160**,* 207-222.

36. R. M. Shaker (2000). Synthesis and Transformation of 2-Thioxopyrimido[4,5-d]-pyrimidines. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., **158**,* 9-16.

37. R. M. Shaker (1999). One-Pot Synthesis of Novel 1,1\- and 1,4-Bridged bis-Thiazolidinone Derivatives and their Antimicrobial Activity. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., **149**,* 7-14.

38. Ashraf A. Aly and **R. M. Shaker (1999)**. Heterocycles from, 3,4,5,6-Tetrachloro-1,2-benzoquinone. *J. Chem. Res. (S),* 626-627.

39. Ramadan A. Mekheimer and **R. M. Shaker (1999).** Synthesis and Reactivity of 3-Alkylthio-5-cyanomethyl-4-phenyl-1,2,4-triazoles. *J. Chem. Res. (S),* 76-77·

40. F. F. Abdel-Latif, **R. M. Shaker**; and Naglaa S. Abdel-Aziz **(1997).** Synthesis of Some Heterocyclic Compounds via the Ternary Condensation with 3-Acetylpyridine. *Heterocyclic communications; **3**,* 245-252.

41. R. Mekheimer, **R. M. Shaker**, K. U. Sadek and H. H. Otto **(1997).** A Novel Synthesis of Benzo[g]imidazo[1,2-a]Pyridines: The reactivity of Arylidine-1*H*-Benz-imidazole-2-Acetonitrile with Electron poor olefins and dimethylacetylene dicarboxylate under Microwave Irradiation. *Heterocyclic communications, **3**,* 217-221.

42. R. M. Shaker and F. F. Abdel-Latif **(1997).** Synthesis of 4,4`(1,4-Phenylene)di-pyridine and -pyrimidine Derivatives. *J. Chem. Res. (S),* 294-295.

43. R. M. Shaker (1996). Synthesis and reactions of some new 4H-Pyrano[3,2-c]-benzopyran-5- one derivatives and their potential biological activities. *Pharmazie, **51(3)**,* 148-151.

44. F.F. Abdel-Latif and **R. M. Shaker (1996)**: "Heterocycle synthesis through one-flask multicomponent condensation of aldehydes and ketones" in **"***Topics in Heterocylic*

Systems-Synthesis, Reactions and Properties", Research Signpost, Trivandrum-695 008, India, ***Vol. 1;*** Orazio A. Attanasi and Domenico Spinelli (Editors), pp. 87-101.

45. F.F. Abdel-Latif and **R. M. Shaker (1995).** Ternary Condensation of Aldehydes with Activated Nitriles and Cycloalkanones. *J. Chem. Res. (S),* 146-147.

46. F.F. Abdel-Latif and **R. M. Shaker (1991).** Heterocycles synthesis through reactions of indoline-2-one derivatives with active methylene and amino reagents, Part 5: A direct one-pot synthesis of spiro indoline derivatives. *Bull. Soc. Chim. Fr., **127**,* 87-90.

47. F.F. Abdel-Latif and **R. M. Shaker (1990).** Heterocycles synthesis through reactions of nucleophiles with acrylonitriles, part 5, Synthesis of several new Thiazole and Thiazolo[2,3-*a*]-pyridine Derivatives. *Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., **48,*** 217-221.

48. F.F. Abdel-Latif and **R. M. Shaker (1990).** Heterocycles synthesis through reactions of nucleophiles with acrylonitriles, part III; *Indian J. Chem.*, **29B**, 322-325.

49. F.F. Abdel-Latif, **R. M. Shaker**, S.A. Mahgoub and M.Z.A. Badr **(1989).** Cyclization Reactions of 3-Hydrazino[1,2,4]triazino[5,6-b]indole; *J. Heterocycl. Chem., **26**,* 769-772.