



جامعة الملك سعود

كلية العلوم – قسم الكيمياء

السيرة الذاتية

(1) البيانات الشخصية

الاسم: منيرة بنت عبدالرحمن آل الشيخ

الجنسية: سعودية

المؤهل العلمي: أستاذ مشارك (تخصص كيمياء عضوية)

الرقم الوظيفي: 120651

هاتف العمل: 011-4804419 الجوال: 0503474007

البريد الإلكتروني: mshaikh@ksu.edu.sa

المرتبة العلمية: أستاذ مشارك الكيمياء التحليلية

(2) المؤهلات العلمية:

درجة الدكتوراه:

كلية البنات – الرياض – تخصص الكيمياء العضوية – 1413هـ (1993م).

عنوان الرسالة: تشييد وتفاعل بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ذات الفعالية البيولوجية الكامنة.

درجة الماجستير:

كلية البنات – جدة – تخصص الكيمياء العضوية – 1406هـ (1986م).

عنوان الرسالة: تشييد بعض مركبات الكبريت والنيتروجين الحلقية غير المتجانسة الجديدة ذات الفعالية

البيولوجية المتوقعة.

درجة البكالوريوس:

كلية البنات – الرياض – تخصص كيمياء/أحياء – 1397هـ (1977م).

(3) التاريخ الوظيفي:

- معيدة بقسم الكيمياء – كلية البنات في جدة من 1397هـ (1977م) إلى 1406هـ (1986م).
- محاضرة بقسم الكيمياء – كلية البنات في الرياض من 1406هـ (1986م) إلى 1413هـ (1993م).
- عضو هيئة تدريس (أستاذ مساعد) بقسم الكيمياء – كلية البنات في الرياض من 1413هـ (1993م) إلى 1418هـ (1998م).
- عضو هيئة تدريس (أستاذ مساعد) بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة الملك سعود من 1418هـ (1998م) إلى 1418هـ (2013م).
- عضو هيئة تدريس (أستاذ مشارك) بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة الملك سعود من 1418هـ (2013م) حتى الآن.

4) المناصب الإدارية:

- مقرر لجنة الإرشاد الأكاديمي بكلية العلوم لمدة عام واحد 1421هـ (2000م).
- وكيلة قسم الكيمياء من عام 1427هـ (2006م) إلى 1431هـ (2010م).

5) الخبرة الأكاديمية (التدريس):

- تدريس مقررات الكيمياء العضوية لمرحلة البكالوريوس (النظري والعملي).
- تدريس مقررات الكيمياء العضوية لمرحلة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) أثناء العمل على وظيفة أستاذ مساعد وأستاذ مشارك.

6) الخبرة البحثية:

أ) الإشراف على رسائل الدكتوراه
إشراف رئيسي (رسالة منتهية)

- رسالة الدكتوراه المقدمة من الطالبة/ أمال بنت علي بن المطيري (الرقم الجامعي: 435203462) بعنوان: تشييد مشتقات جديدة من الأيزوثيويوريا الثيازوليدينون و 1،2،4-تريازول-5-ثيون المحتوية على مجموعات الأدمانتايل كمعالجات كيميائية محتملة.

إشراف مساعد (رسالة منتهية)

- رسالة الدكتوراه المقدمة من الطالبة/ حصة بنت حسن بن الباهلي (الرقم الجامعي: 432203893) بعنوان: تشييد سلسلة جديدة من قواعد شيف لمشتقات التريازيل وتقييمها بيولوجيا.

ب) الإشراف على رسائل الماجستير

إشراف رئيسي (رسائل منتهية)

- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ فاطمة بنت يحيى بن محمد آل عباس (الرقم الجامعي: 427220264) بعنوان: استخدام الطين السعودي المعالج كحفاز صديق للبيئة في تشييد بعض مشتقات البيريدين.

- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ غادة بنت عيسى بن بدري بعنوان: تفاعل الإيزاتين مع بعض العوامل النيوكليوفيلية.

- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ دانه بنت سعود بن الشمري بعنوان: تشييد وتفاعلات بعض مشتقات الثيوكسوكينازولينون.

إشراف رئيسي (رسائل منتهية)

- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ آثار بنت محمد بن الهادي عمر (الرقم الجامعي: 437204451) بعنوان: تشييد ومعالجة أسطح ووظائف جزيئات لأكاسيد معدنية متناهية الصغر بواسطة متصلات عضوية لتطبيقها في معالجة المياه.

إشراف مساعد

- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ ريا بنت مهنا بن اليايس (الرقم الجامعي: 439203058) بعنوان: تحضير وتوصيف وتقييم البولي أميد كغشاء تناضح عكسي.

- إشراف رئيسي
- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة / لمياء العتيبي (الرقم الجامعي : 441203409)
بعنوان : نظام نانوي متعدد الوظائف القائم على الانابيب النانوية الكربونية لتوجيه الدواء
- إشراف رئيسي
- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة /نورة الصخابه (الرقم الجامعي : 442203322) المشاركة في المؤتمرات:
- (1) المؤتمر والمعرض الدولي للعلوم 2023 “العلوم لمستقبل زاهر” في رحاب جامعة الملك سعود المنعقد 6-8 فبراير 1023 (حضور)
- (2) الملتقى الثاني لوحة المجالات العلمية والمعرض المصاحب (النشر بعد الجائحة : الفرص والتحديات) المنعقد في جامعة الملك سعود الموافق 28/4/1444 2022/11/22 (حضور)
- (3) مؤتمر الكيمياء الدولي السابع المنعقد في الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 4-6/3/1440هـ (الموافق 12-14/11/2018م) (حضور).
- (4) المؤتمر الدولي الخامس للكيمياء العضوية وغير العضوية المنعقد في باريس - فرنسا خلال الفترة 28-29/10/1439هـ (الموافق 12-13/7/2018م) (حضور/ملصق للعرض).
- (5) مؤتمر الكيمياء الدولي السادس المنعقد في الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 8-10/2/1438هـ (الموافق 8-10/11/2016م) (حضور).
- (6) مؤتمر ومعرض الابتكار في عالم الاتصال التقني المنعقد في واشنطن - الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة 28-30/8/1436هـ (الموافق 15-17/6/2015م) (حضور/ملصق للعرض).
- (7) المؤتمر السنوي الدولي الثالث للكيمياء، الهندسة الكيميائية والعملية الكيميائية المنعقد في سنغافورة خلال الفترة 6-7/4/1436هـ (الموافق 26-27/1/2015م) (بوستر وإلقاء).
- (8) المؤتمر الدولي للإجراءات المتبعة على أنظمة البحث في الماضي والحاضر من أجل الكيمياء صديقة البيئة المنعقد في هيلتون مطار فيلادلفيا - الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة 10/29-1/11/1435هـ (الموافق 25-27/8/2014م) (حضور).
- (9) مؤتمر ومعرض الابتكار في عالم الاتصال التقني المنعقد في واشنطن - الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة 17-20/8/1435هـ (الموافق 15-18/6/2014م) (حضور/ملصق للعرض).
- (10) المؤتمر السنوي الدولي الثاني للكيمياء، الهندسة الكيميائية والعملية الكيميائية المنعقد في سنغافورة خلال الفترة 3-4/4/1435هـ (الموافق 3-4/2/2014م) (حضور).
- (11) المؤتمر الدولي السادس للكيمياء والبيئة، المؤتمر الدولي الثاني لجمعية التقنية الحيوية المنعقد في بلجيكا خلال الفترة 29/8-2/9/1434هـ (الموافق 8-10/1/2013م) (حضور/ملصق للعرض).

- (12) الندوة الدولية الثانية عن الكيمياء التحليلية من أجل التطور المحتمل، المؤتمر الفيديالي الرابع للكيمياء في المجتمعات الإفريقية المنعقدة في مراكش - المملكة المغربية خلال الفترة 27-1434/6/29 هـ (الموافق 7-2013/5/9 م) (حضور).
- (13) المؤتمر السنوي الدولي الأول للكيمياء، الهندسة الكيميائية والعملية الكيميائية المنعقد في سنغافورة خلال الفترة 15-1434/4/16 هـ (الموافق 25-2013/2/26 م) (بوستر مع الإلقاء).
- (14) المؤتمر الدولي الثاني عن تلوث البيئة ومعالجتها المنعقد في مونتريال - كندا خلال الفترة 10-1433/10/12 هـ (الموافق 28-2012/8/30 م) (حضور).
- (15) ندوة متخصصة عن Click Chemistry المنعقدة في نوتجهايم - المملكة المتحدة خلال الفترة 25-1433/7/27 هـ (الموافق 15-2012/6/17 م) (حضور/ملصق للعرض).
- (16) المؤتمر الدولي للترجمة الطبية المنعقد في مونتريال - كندا خلال الفترة 7-1432/11/8 هـ (الموافق 3-2011/11/4 م) (حضور).
- (17) مؤتمر الكيمياء الدولي المنعقد في الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 23-1432/11/25 هـ (الموافق 19-2011/11/21 م) (حضور).
- (18) مؤتمر فلوريدا السنوي الثاني عشر للتشديد الحلقي غير المتجانس المنعقد في فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة 1-1432/4/4 هـ (الموافق 6-2011/3/9 م) (حضور/ملصق للعرض).
- (19) المؤتمر الدولي الخامس للكيمياء والبيئة المنعقد في ماليزيا خلال الفترة 24-1432/6/26 هـ (الموافق 27-2011/5/29 م) (القاء).
- (20) مؤتمر حماية البيئة الثامن عشر المنعقد في مدينة الإسكندرية - جمهورية مصر العربية خلال الفترة 4-1429/5/7 هـ (الموافق 9-2008/5/12 م) (حضور).
- (21) ورشة عمل: البحث متناهي الصغر (النانوي) في الجامعة: الطريق نحو استجابة خادم الحرمين الشريفين - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 16-1428/10/17 هـ (الموافق 28-2007/10/29 م) (حضور).
- (22) المؤتمر السعودي الثالث للعلوم المنعقد في رحاب كلية العلوم بجامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 20-1428/2/23 هـ (الموافق 10-2007/3/13 م) (تنظيم).
- (23) الاجتماع العلمي الأول المنعقد في رحاب كلية التربية للبنات - جدة - المملكة العربية السعودية في 3/1427/4/3 هـ (الموافق 1-2006/5/1 م) (حضور/ملصق للعرض).
- (24) المؤتمر والمعرض الدولي التاسع للعلوم الصيدلانية المنعقد في رحاب كلية الصيدلة بجامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 15-1426/11/21 هـ (الموافق 17-2005/12/23 م) (حضور/ملصق للعرض).

- (25) المؤتمر الدولي عن الكيمياء والصناعة - الاتجاهات المستقبلية للألفية المنعقد في الرياض - المملكة العربية السعودية في 1426/10/29 هـ (الموافق 2005/12/1 م) (حضور).
- (26) مؤتمر الطب البديل والعلاج بالأعشاب - المنعقد في الرياض بالمملكة العربية السعودية في 1426/8/28 هـ (الموافق 2005/10/2 م) (حضور).
- (27) مؤتمر الجامعة - مشاركة القطاع الخاص في البحث والتطوير المنعقد في المملكة العربية السعودية خلال محرم 1426 هـ (الموافق مارس 2005 م) (حضور).
- (8) حضور الندوات:
- (1) الندوة الرابعة عن الطرق والمقاييس لتأكيد الجودة والاعتماد (الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي) المنعقدة في قاعة الملك فيصل للمؤتمرات - فندق الرياض انتركونتيننتال - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 1426/3/23-22 هـ (الموافق 2005/5/2-1 م) (مستمعة).
- (2) ندوة عن طرق تعاون البحث العلمي والنشر المنعقدة في رحاب جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية في 1424/3/6 هـ (الموافق 2003/5/7 م) (مستمعة).
- (3) الندوة السابعة عن التقنية الحديثة وتأثيرها على الإنسان والبيئة المنعقدة في رحاب أقسام العلوم والدراسات الطبية للطالبات - جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 1423/1/20-18 هـ (الموافق 2002/4/3-1 م) (مستمعة).
- (4) ندوة الدراسات العليا عن الكيمياء في الجامعات السعودية المنعقدة في قاعة الملك فيصل للمؤتمرات - فندق الرياض انتركونتيننتال - المملكة العربية السعودية في 1422/1/29 هـ (الموافق 2001/4/23 م) (مستمعة).
- (5) الندوة السادسة عن المنتجات الطبيعية: المميزات والعيوب المنعقدة في رحاب أقسام العلوم والدراسات الطبية للطالبات - جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية خلال الفترة 1-1422/1/3 هـ (الموافق 2001/3/27-25 م) (مستمعة).
- (6) الندوة الوطنية الأولى عن علم المواد المنعقدة في رحاب كلية العلوم بجامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية في 1419/8/12 هـ (الموافق 1998/12/1 م) (مستمعة).
- (9) مناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه:
- (أ) مناقشة رسائل الدكتوراه
- رسالة الدكتوراه المقدمة من الطالبة/ غفيرة بنت حسن بن محمد الحازمي (الرقم الجامعي: 432203891) بعنوان: تشييد انتقائي فراغي لمشتقات الحموض الأمينية ألفا وبيتا باستخدام حوافز صديقة للبيئة.

- رسالة الدكتوراه المقدمة من الطالبة/ أمل بنت سالم بن عبد الله بوقاسم (الرقم الجامعي: 431203522) بعنوان: معالجة كيميائية للطين المحلي واستخدامه كحفّاز لتشييد بعض مشتقات البيريبيدين الجديدة وتقييمها دوائياً.

ب) مناقشة رسائل الماجستير

- رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ امجاد التويم بعنوان: تجزئة توصيف وتحليل المركبات الفينولية في بعض النباتات الطبية التي تنمو في المملكة العربية السعودية
 - رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ زهور بنت جميل بن قنديل قنديل (الرقم الجامعي: 431203226) بعنوان: تطبيقات جسيمات البلاديوم المحضرة حيويًا لأكسدة الكحولات.
 - رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ غدير بنت حسن بن عميد البلوي (الرقم الجامعي: 432202546) بعنوان: التحضير الأخضر لجسيمات البلاديوم والفضة النانوية. التأثير الحفزي وتطبيقاته الأخرى.
 - رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ فهده بنت سعد بن طحيمر العنزي (الرقم الجامعي: 435203675) بعنوان: تشييد مشتقات 2،5-برومو-2-ثيانايل-1،3،4-أوكساديازول الجديدة والمشتقات ذات الصلة لتقييم فاعليتها كمضادات للميكروبات والالتهابات.
 - رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ هناء بنت محمد بن عبد المحسن التويجري (الرقم الجامعي: 431203274) من كلية الصيدلة - قسم الكيمياء الصيدلانية بعنوان: تشييد مشتقات أدمانتان جديد ذات فعاليات محتملة كمضادات للميكروبات أو كخافضات لسكر الدم.
 - رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ العنود بنت محمد بن إسماعيل الدعيس (الرقم الجامعي: 431813975) من جامعة الملك خالد في أبها بعنوان: دراسة بعض مشتقات H4-بنزو[h]كرومين الجديدة ذات الفعاليات البيولوجية المتوقعة.
 - رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة/ عائشة بنت رشيد بن محمد المرحبي (الرقم الجامعي: 432815168) من جامعة الملك خالد في أبها بعنوان: تشييد وتوصيف وتقييم النشاط الفارماكولوجي لبعض مشتقات الكينوكساليين كمضادات للميكروبات والأورام السرطانية.
- 10) خدمة المجتمع:
تحكيم مشروع بحثي
- تحكيم مشروع بحثي لجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن بعنوان: تشييد مشتقات N-(1-أدمانتايل) ثيوكربوكساميد الجديدة والمشتقات ذات الصلة ذات فعالية حيوية محتملة.
- 11) اللجان:
- أ) على مستوى الكلية:
- مقرر لجنة الإرشاد الأكاديمي لكلية العلوم.

- عضو لجنة مرور خمسين عاما على تأسيس جامعة الملك سعود.
- عضو لجنة الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم.
- عضو مركز البحوث بكلية العلوم.
- عضو لجنة الحقوق الطلابية.
- عضو لجنة الطالبات المبدعات.
- عضو لجنة الطلبة المثالية.

(ب) على مستوى القسم:

- عضو لجنة المعيدات والطالبات المتفوقات.
 - عضو اللجنة الدائمة للمعيدات.
 - عضو لجنة المتقدمات للدراسات العليا.
 - عضو لجنة الأمن والسلامة.
 - عضو لجنة شؤون الخريجين والتوظيف.
 - عضو لجنة المعيدتين والمبتعثين.
 - عضو لجنة الدراسات العليا والبحوث.
 - عضو لجنة الاختبار الشامل للدكتوراه.
 - عضو لجنة الإحصائيات.
 - عضو لجنة العلاقات العامة والشراكة المجتمعية.
- (12) الدورات التدريبية
- دورة بعنوان: الانتحال العلمي "Plagiarism" والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود يوم 1438/5/18 هـ (الموافق 2017/2/15م).
 - دورة بعنوان: مفاتيح التميز في تدريس طالبات الدراسات العليا والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود يوم 1438/2/8 هـ (الموافق 2016/11/8م).
 - دورة بعنوان: مهارات التوظيف للقرن 21 والتدريس الجامعي والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود يوم 1437/12/28 هـ (الموافق 2016/9/29م).
 - دورة بعنوان: تقييم مخرجات التعليم والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود يوم 1434/10/28 هـ (الموافق 2013/9/4م).
 - دورة بعنوان: التدريس المصغّر والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود يوم 1434/10/27 هـ (الموافق 2013/9/3م).

- دورة بعنوان: التعلّم باستخدام استراتيجيات حل المشكلات والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود خلال الفترة 19-20/10/1434هـ (الموافق 26-27/8/2013م).
- دورة بعنوان: التدريس الفعّال والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود يوم 18/10/1434هـ (الموافق 25/8/2013م).
- دورة بعنوان: التقنيات الإلكترونية للتعلّم والتي عُقدت في رحاب جامعة الملك سعود خلال الفترة 22-24/5/1433هـ (الموافق 14-16/4/2012م).

(13) العضوية في الجمعيات الكيميائية:

- (1) عضوة في المنتدى العالمي للتقنية العلمية منذ ربيع الآخر 1435هـ (الموافق فبراير 2014م) حتى الآن.
- (2) عضوة في المجلة البحثية للكيمياء والبيئة منذ شعبان 1434هـ (الموافق يوليو 2013م) حتى الآن.
- (3) عضوة في الجمعية الكيميائية السعودية منذ جمادى الأولى 1419هـ (الموافق سبتمبر 1998م) حتى الآن.
- (14) النشاط البحثي (البحوث المنشورة):

- 1) Charge Transfer Copper Chelating Complex and Biogenically Synthesized Copper Oxide Nanoparticles Using *Salvia officinalis* Laves Extract in Comparative Spectrofluorimetric Estimation of Anticancer Dabrafenib. Seham S. Alterary, Gamal A.E. Mostafa, Haitham Alrabiah,, Monirah A. Al-Alshaikh & Maha F. El-Tohamy. Journal of Fluorescence (9 August 2023).
<https://doi.org/10.1007/s10895-023-03388-9>
- 2) Spectroscopic, Docking and MD Simulation Analysis of an Adamantane Derivative with Solvation Effects in Different Solvents. Aamal A. Al-Mutairi, Y. Shyma Mary, Y. Sheena Mary, Sreejit Soman, Hanan M. Hassan, Monirah A. Al-Alshaikh & Ali A. El-Emam. Polycyclic Aromatic Compounds (2022),
<https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2086274>
- 3) Unfunctionalized and Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes/Polyamide Nanocomposites as Selective-Layer Polysulfone Membranes, Seham S. Alterary, Raya M. Alyabes, Ahmed A. Alshahrani, and Monirah A. Al-Alshaikh. Polymers 2022, 14,1544, <https://doi.org/10.3390/polym14081544>.
- 4) Crystallographic and Theoretical Exploration of Weak Hydrogen Bonds in Arylmethyl N'-(adamantan-1-yl)piperidine-1-carbothioimidates and Molecular Docking Analysis, Aamal A. Al-Mutairi, Kowsalya Alagapan, Olivier Blacque, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Ali A. El-Emam, M. Judith Percino and Subbiah Thamothan. ACS Omega, 2021; PMID: 34693122, PMCID: PMC8529591. DOI: 10.1021/acsomega.1c03559.

- 5) Interplay of Weak Intermolecular Interactions in two Schiff's Bases with Organic Fluorine derived from 5-nitrothiophene-2-carboxaldehyde: Crystal Structures, DFT Calculation and in vitro evaluation of bioactivities. Aamal A. Al-Mutairi, Bhavana Krishna Priya Katari, Yatindrapravanan Narasimhan, Olivier Blacque, Lamy H. Al-Whahaibi, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Ali A. El-Emam, M. Judith Percino and Subbiah Thamotharan. *Journal of Molecular Structure*, **2020**; 1221, 128883.
<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128883>
- 6) Crystal Structure of 1-(adamantan-1-yl)-3-aminothiourea, C₁₁H₁₉N₃S Aamal A. Al-Mutairi, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Hazem A. Ghabbour, Edward R.T. Tieknc and Ali A. El-Emam. *Z. Kristallogr NCS*, **2020**; 235(5): 1115-1117.
<https://doi.org/10.1515/ncrs-2020-0195>.
- 7) "Synthesis, Antimicrobial, and Anti-Proliferative Activities of Novel 4-(Adamantan-1-yl)-1-arylidene-3-thiosemicarbazides, 4-Arylmethyl N'-(Adamantan-1-yl piperidine-1-carbothiomidates, and Related Derivatives" Aamal A. Al-Mutairi, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Fatmah A. M. Al-Omary, Hanan M. Hassan, Areej M. El-Mahdy, and Ali A. El-Emam. *Molecules*, **2019**, 24, 4308.
<https://doi.org/10.3390/molecules24234308>.
- 8) "Synthesis, Characterization, and Antimicrobial Studies of Novel Series of 2,4-Bis(hydrazine)-6-substituted-1,3,5-triazine and their Schiff Base Derivatives" Hessa H. Al-Rasheed, Essam N. Sholkamy, **Monirah Al Alshaikh**, Mohammed R.H. Siddiqui, Ahmed S. Al-Obaidi and Ayman El-Faham. *Hindawi Journal of Chemistry*, Volume 2018, Article ID 8507567, 13 pages.
<https://doi.org/10.1155/2018/8507567>.
- 9) "Syntheses and crystal structures of two adamantyl substituted 1,2,4-triazole-5-thione N-Mannich bases" **Monirah A. Al-Alshaikh**, Aamal A. Al-Mutairi, Hazem A. Ghabbour, Ali A. El-Emam, Mohammed S.M. Abdelbaky and Santiago Garcia-Granda. *Acta Crystallographica Section E, Crystallographic Communications Acta Cryst.* (**2017**). E73, 1135-1139.
<https://doi.org/10.1107/S2056989017009756>.
- 10) "Vibrational spectroscopic investigations and molecular docking studies of biologically active 2-[4-(4-phenylbutanamido)phenyl]-5-ethylsulphonyl-benzoxazole". K. Jalaja, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Y. Sheena Mary, C. Yohannan Panicker, Ali A. El-Emam, Ozlem Temiz-Arpaci, C. Van Alsenoy. *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, UK) Vol. 1148, 19-133 (**2017**)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.07.023>.
- 11) "Molecular docking and biological evaluation of some thioxoquinazolin-4(3H)-one derivatives as anticancer, antioxidant and anticonvulsant agents". Danah S. Al-Shamary, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Nabila Abdelshafy Kheder, Yahia Nasser Mabkhot and Syed LalBadshah. *Chemistry Central Journal* (Springer Open) (**2017**) 11:48
<https://doi.org/10.1186/s13065-017-0272-6>

- 12) "Ultrasonic irradiation: Synthesis, characterization, and preliminary antimicrobial activity of novel series of 4-6-disubstituted-1,3,5-triazine containing hydrazone derivatives". H.H. Al-Rasheed, **M. Al-Alshaikh**, J.M. Khaled, N.S. Alharbi, A. El-Faham. *Journal of Chemistry*, Volume 2016, Article ID 3464758, p. 1-9.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2016/3464758>.
- 13) "Synthesis, spectroscopic investigations, quantum chemical studies, molecular docking and antiviral activity of 5-chloro-N-(2-chlorophenyl)pyrazine-2-carboxamide". S.H. Sebastian, **M.A. Al-Alshaikh**, A.A. El-Emam, Sheena Mary Y., C.Y. Panicker, P.J. Jojo, J. Zitko, M. Dolesal. *Science Advances Today*, 2 (2016) 25239, p. 1-11.
- 14) "Synthesis, spectroscopic analysis and molecular docking studies of 4-chloro-3-methylphenyl quinoline-2-carboxylate". F. Edakot, S. Parveen, **M. Al-Alshaikh**, Y. Panicker, A. Al-Emam, S. Nagarajan. *Science Letters Journal*, Vol. 5: 237, p. 1-13 (2016).
- 15) "Ultrasound assisted Heterocycles Synthesis" **Monirah A. Al-Alshaikh**. *Research Journal of Chemistry and Environment*, Vol. 20 (9), p. 36-45 (2016).
- 16) "Vibrational and structural observations and molecular docking study on 1-{3-(4-chlorophenyl)-5-[4-(propan-2-yl)phenyl]-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl}-ethanone" P.S. Shana, **M.A. Al-Alshaikh**, C.Y. Panicker, A.A. El-Emam, B. Narayana, V.V. Saliyan, B.K. Sarojini, C. Van Alsenoy. *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, U.K.), Vol. 1112, p. 136-146 (2016).
- 17) "Synthesis, vibrational spectroscopic investigations, molecular docking, antibacterial and antimicrobial studies of 5-ethylsulphonyl-2-(p-aminophenyl)benzoxazole" S. Parveen S, **M. A. Al-Alshaikh**, C.Y. Panicker, A.A. El-Emam, M. Arisoy, O. Temiz-Arpaci, C. Van Alsenoy. *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, U.K.) Vol. 1115, p. 94-104 (2016).
- 18) "Spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, UV, ¹H and ¹³C NMR) profiling and theoretical calculations of (2E)-2[3-(1H-imidazol-1-yl)-1-phenylpropylidene]hydrazine carboxamide: An anticonvulsant agent" N.G. Haress, M. Govindarajan, R.I. Al-Wabli, M.S. Almutairi, **M.A. Al-Alshaikh**, A.A. AlSaadi, M.I. Attia. *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, U.K.) Vol. 1118, p. 219-232 (2016).
- 19) "Spectroscopic , quantum chemical studies Fukui functions, *in vitro* antiviral activity and molecular docking of 5-cholo-N-(3-nitrophenyl)pyrazine-2-carboxamide" S.H.R. Sebastian, **M.A. Al-Alshaikh**, A.A. El-Emam, C.Y. Panicker, J. Zitko, M. Dolezal, C. Van Alsenoy. *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, U.K.) Vol. 1119, p. 188-199 (2016).
- 20) "Spectroscopic investigations and molecular docking study of (2E)-1-(4-Chlorophenyl)-3-[4-(propan-2-yl)phenyl]prop-2-en-1-one using quantum chemical calculations" S. Parveen, **M.A. Al-Alshaikh**, C.Y. Panicker, A.A. El-Emam, V.V. Salian, B. Narayana, B.K. Sarojini, C. Van Alsenoy. *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, U.K.) Vol. 1120, p. 317-326 (2016).

- 21) "Structural spectroscopic characterization of *N'*-[(1*E*)-(4-fluorophenyl)methylidene] thiophene-2-carbohydrazide, a potential precursor to bioactive agents" **M.A. Al-Alshaikh**, S. Muthu, E.S. Al-Abdullah, E.E. Porchelvi, S. Lahsasni, A.A. El-Emam. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, Vol. 35 pp. 63-77 (2016).
- 22) "Crystal structure of 3-(adamantan-1-yl)-1-[(4-benzylpiperazin-1-yl)methyl]-4-[(*E*)-(2,6-difluorobenzylidene)amino]-1*H*-1,2,4-triazole-5(4*H*)-thione, C₃₁H₃₆F₂N₆S" **M.A. Al-Alshaikh**, H.A. Ghabbour, H.A. Abuelezz, O.S. Alruqi, A.A. El-Emam. *Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures* (De Gruyter, Germany), Vol. 231(3) pp. 927-929 (2016).
- 23) "2,4-Dihydrazino-6-Morpholino-1,3,5-Triazine(DHMT) and 2,4-Dihydrazino-6-Piperidino-1,3,5-Triazine (DHPT) as Promising Corrosion Inhibitors of Steel in Acidic Media" G.A. El-Mahdy, H.H. Al-Rasheed, **M.A. Al-Alshaikh**, H.A. Al-Lohedan, A. El-Faham. *International Journal of Electrochemical Science*, Vol. 11 pp. 5459-5472 (2016).
- 24) "Crystal structure of 6-(2-fluorophenyl)-3-phenyl-[1,2,4]-triazolo[3,4-*b*][1,3,4]thiadiazole, C₁₅H₉FN₄S" **M.A. Al-Alshaikh**, H.A. Ghabbour, M.S.M. Abdelbaky, S. Garcia-Granda, A.A. Al-Emam. *Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures* (De Gruyter Germany) Vol. 231(2), p. 661-663 (2016).
- 25) "Synthesis, Characterization and Antimicrobial Evaluation of some Thiazole-Derived Carbamates, Semicarbazones, Amides and Carboxamide" Nahed Nasser E. El-Sayed, Nawal Ali Al-Balawi, Ahmed M. Alafeefy, **Monirah A. Al-Alshaikh** and Khalid Mohammed Khan. *J. Chem. Soc. Pak.*, Vol. 38 No. 02, (February 2016) p. 358-368.
- 26) "Crystal structure of 3-[[4-(2-methoxyphenyl)-piperazin-1-yl]methyl]-5-(thiophen-2-yl)-1,3,4-oxa-diazole-2(3*H*)-thione" **Monirah A. Al-Alshaikh**, Hatem Al Abuelizz, Ali A. El-Emam, Mohammed S.M. Abdelbaky and Santiago Garcia-Granda. *Acta Cryst.*, Vol. E72 (January 2016) p. 269-272.
- 27) "Crystal structure of 5-(adamantan-1-yl)-3-[(4-chloroanilino)methyl]-2,3-dihydro-1,3,4-oxadiazole-2-thione, C₁₉H₂₂ClN₃OS" **Monirah A. Al-Alshaikh**, Hazem A. Ghabbour, Abdul-Malek S. Al-Tamimi, Mohammed S.M. Abdelbaky, Santiago Garcia-Granda and Ali A. El-Emam. *Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures* (De Gruyter, Germany), Vol. 231 p. 301-303
DOI 10.1515/ncrs-2015-0151. January 2016.
- 28) "Spectroscopic investigations and molecular docking study of 3-(1*H*-imidazol-1-yl)-1-phenylpropan-1-one, a potential precursor to bioactive agents" **Monirah A. Al-Alshaikh**, Sheena Mary Y., C. Yohannan Panicker, Mohamed I. Attia, Ali A. El-Emam, C. Van Alsenoy. *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1109 (2016) p. 131-138.
- 29) "Conformational search, spectral analysis and electronic properties of 5-(4-Pyridinyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine" Vikas K. Shukla, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Ali A. El-Emam, Alok K. Sachan, Ruchi Srivastava, Onkar Prasad, Leena Sinha. *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1108 (2016) p. 112-125.

- 30) "Spectroscopic and electronic structure calculation of a potential chemotherapeutic agent 5-propyl-6-(*p*-tolylsulfanyl)pyrimidine-2,4(1*H*,3*H*)-dione using first principles" **Monirah Al-Alshaikh**, Omar Al-Deeb, Nourah Al-Zoman, Ali El-Emam, Ruchi Srivastava, Alok Sachan, Onkar Prasad and Leena Sinha. *Journal of Molecular Structure*, Vol. 1100 (2015) p. 225-236.
- 31) "Crystal structures of 4-phenylpiperazin-1-ium 6 -chloro-5-ethyl-2,4-dioxopyrimidin-1-ide and 4-phenylpiperazin-1-ium 6-chloro-5isopropyl-2,4dioxopyrimidin-1-ide" **Monirah Al-Alshaikh**, Ali El-Emam, Omar Al-Deeb, Mohammed Abdelbaky and Santiago Garcia-Granda. *Acta Cryst.* (2015), Vol. E71 p. 956-959.
doi:10.1107/S2056989015013298. July 2015.
- 32) "Synthesis, Antimicrobial and Hypoglycemic Activities of Novel *N*-(1-Adamantyl)carbothioamide Derivatives" Ebtehal S. Al-Abdullah, Hnaa M. Al-Tuwaijri, Hanan M. Hassan, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Elsayed E. Habib and Ali A. El-Emam. *Molecules*, 2015, 20, p. 8125-8143.
doi:10.3390/molecules20058125.
- 33) "Modification of Starch by Grafting Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization, and Application in Drug Release Domain" Saba Ameen Al-Adeemy, **Mounira AlSheikh** and Taieb Aouak. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 63; 1-10 24 November 2013.
- 34) "Synthesis of Some-2-thioxo-3-substituted-2,3-dihydro-1*H*-quinazolin-4-one Derivatives as Potential Antibacterial and Antifungal agents". **Monirah AL-AlShaikh**, Danah Al-Shammary and Fatima El-Baih. *Research Journal of Chemistry and Environment*, Vol. 17 (9) September 2013.
- 35) "Synthesis of novel 1,4-naphthoquinone containing indole, quinoline, thiazole and imidazole moieties", **Monirah A. AL-Alshaikh**, Siham A. Lahsasni. *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 25, No. 17 (2013).
- 36) "Synthesis of thioxoquinazolin-4(3*H*)-one under microwave and ultrasonic irradiation with classical heating", Danah S. AL-Shamary, Zeid A. Al-Othman, **Monirah. A. AL-Alshaikh**. *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 25 (2013).
- 37) "Microwave versus ultrasound assisted synthesis of substituted furan-2-carboxaldehydes and their reactions", Hassan M. Al-Hazimi and **Monirah A. Al-Alshaikh**. *Res. J. Chem. Environ.*, Vol. 15(2) June (2011).
- 38) "Ultrasound-Promoted Synthesis of 3,4-Dihydropyrimidin-2-(1*H*)-thiones via one-pot, three-component Reaction Catalyzed by Formic Acid", **Monirah A. Al-Alshaikh**. *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 23 (2011).
- 39) A route to Dicyanomethylene Pryidines and Substituted Benzonitriles Utilizing Malononitrile Dimer as a Precursor, Noha M. Helmy, Fatma E.M. El-Baih , **Monirah A. Al-Alshaikh** and Moustafa S. Moustafa, *Molecules*, 16, 298-306, (2011).
- 40) Microwave Assisted Synthesis of substituted furan-2-carboxaldehydes and their reactions, Hassan M.Al-Hazimi and **Monirah A. Al-AlShaikh**. *J. Saudi. Chem. Soc.*,14, 373-382 (2010)
- 41) Ultrasound Assisted Organic Synthesis – A review, **Monirah A. Al-AlShaikh**, *J. Saudi. Chem. Soc.*, 13(1), 79-104 (2009).

- 42) Microwave Assisted Synthesis of Some Tetrahydro-pyrimidine thione, Thiazol [3,2-a]Pyrimidine and Xanthenedione Derivatives, **Monirah A. Al-Alshaikh**, Zainab M. Al-Marhoon and Hassan M . Al-Hazimi. *J. Saudi Chem. Soc.*, Vol. 10, No. 3; pp. 527-538 (2006).
- 43) Synthesis and reactions of 2,3-dihydro(5*H*)-5-Aryl-Styryl-Thiazolo [3,2-a] Pyrimidin-3-one Derivatives of Potential antibacterial activities, M. A. Salama, H.A.H .Mousa, and **M. Al-AlShaikh**. *Oriental J. Chem.*, Vol. 7, No. 4; pp. 185-190 (1991).
- 44) Synthesis and Biological Activity of Some New 2-Chlorophenothiazine Derivatives. S.R. El-Ezbawy, **M.A. Alshaikh**. *J. Chem. Tech. Biotechnol.* Vol. 47, pp 209-218 (1990).