

السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية

الاسم: خلود محمد عبد الله العرجاني.
العنوان: جامعة الملك سعود/ كلية العلوم/ قسم النبات والأحياء الدقيقة.
هاتف المكتب: 8052545 (11-966)
الجنسية: سعودية.
اللغة: عربي وإنجليزي تحدثاً وكتابة.
البريد الإلكتروني: kalarjani@ksu.edu.sa
الموقع الإلكتروني: <https://faculty.ksu.edu.sa/ar/kalarjani>

المؤهلات العلمية

دكتوراه في علم الوراثة البكتيرية / قسم Genetics and Genome Biology / كلية Biological Sciences / جامعة
ليستر / المملكة المتحدة.
ماجستير العلوم في النبات / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية.
بكالوريوس العلوم في علم النبات والأحياء الدقيقة مع مرتبة الشرف / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود /
المملكة العربية السعودية.

الشهادات الاحترافية

- شهادة المحترف في التخطيط الاستراتيجي المعتمد من المركز البريطاني CPD - 2023.
(Certified Strategic Planning Professional CSPP)
- شهادة ممارسة القيادة: المبادئ التأسيسية دورة دراسية مقدمة من Harvard X
(a course of study offered by HarvardX, an online learning
initiative of Harvard University.)- 2024

الدرجة العلمية الحالية

- أستاذ مساعد / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم / جامعة الملك سعود من 2019- 2023.
- أستاذ مشارك / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم / جامعة الملك سعود من 2024 حتى الان.

المناصب الادارية

- مساعدة وكيالة كلية العلوم للتطوير والجودة/ كلية العلوم / جامعة الملك سعود من (2020- 2023).
- مستشار عميد كلية العلوم / كلية العلوم / جامعة الملك سعود 2024.
- عضو مجلس كلية العلوم 2024.
- رئيس قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم / جامعة الملك سعود 2024.

الخبرات العملية

- محاضرة / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم / جامعة الملك سعود حتى 2019.
- الاشراف والمساعدة على تدريب طلاب البكالوريوس والماجستير اثناء عملي على بحث الدكتوراه في مختبر
- Dr. Chris Bayliss (قسم Genetics and Genome Biology) / جامعة ليستر / المملكة المتحدة (2014-
2018).

- معيدة / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم / جامعة الملك سعود حتى 2014.

خدمة الجامعة والكلية والمجتمع

- تقديم دورة تدريبية Molecular cloning strategies ضمن برامج التدريب الصيفي لعام 2020 التي تقدمها كلية العلوم/ جامعة الملك سعود.
- الإشراف على طالبه ضمن مسار التلمذة خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1442هـ بالتعاون مع برنامج الطلاب المتميزين والموهوبين بعمادة شؤون الطلاب - جامعة الملك سعود.
- سفير جودة / البرنامج الوطني لسفراء الجودة / الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.
- المشاركة في تطبيق مشروع الخدمة بالتعلم بإشراف وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية من خلال مقرر 351 حق. حيث يهدف المشروع الى تحقيق مخرجات تعلم المقرر عن طريق تقديم الطالبات لخدمة مجتمعية ذات علاقة بما تعلموه في المقرر الى شريك مجتمعي. 2023
- المشاركة في إدارة بعض الجلسات العلمية في المؤتمر والمعرض الدولي للعلوم ((ICES2023 – كلية العلوم – جامعة الملك سعود الرياض 06 - 08 فبراير 2023 م.
- المشاركة في اختيار الفائزين في جائزة التميز العلمي لطلاب وطالبات الدراسات العليا/وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي /كلية العلوم لعام 1444هـ
- تقديم ورشة عمل حول (كيفية إعداد مقترح أكاديمي) في 13 مارس 2023 لخريجي جامعة المجمعة.

المشاركة في اللجان

1. مقرر وحدة الأحياء الدقيقة / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2023-2024.
2. عضو لجنة الخطط ومصادر التعلم والمعادلات / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2023-2024
3. عضو في فريق مشروع التعلم بالخدمة / وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية / مركز التميز في التعلم والتعليم / جامعة الملك سعود 2023-2024.
4. عضوة في لجنة تنظيم معرض ملصقات أبحاث التخرج لمرحلة البكالوريوس/ كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2022-2023.
5. عضوة في لجنة ترشيح الفائز بجائزة العميد في كلية العلوم/ كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2023-2022.
6. عضوة في لجنة تحقيق التميز في البرامج الأكاديمية / عمادة التطوير والجودة / جامعة الملك سعود 2023-2022.
7. عضو اللجنة العليا في قسم النبات والأحياء الدقيقة / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2023-2021
8. مقرر لجنة التطوير والجودة / قسم النبات والأحياء الدقيقة / كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2023-2021.
9. نائب رئيس وحدة التدريب والعلاقات المجتمعية/ كلية العلوم / جامعة الملك سعود 2024-2021.
10. عضوة في لجنة الحقوق الطلابية الفرعية في كلية العلوم كلية العلوم/ جامعة الملك سعود. 2023-2021.
11. عضوة في لجنة توزيع المكاتب والمعامل في كلية العلوم/ كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2021-2022.
12. عضوة في وحدة التخطيط الاستراتيجي في كلية العلوم/ كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2022/2020.
13. مقرر لجنة متابعة تطبيق الإجراءات الاحترازية في معامل كلية العلوم (شطر الطالبات) / كلية العلوم/ جامعة الملك سعود 2020.

14. منسقة لجنة وحدة الخريجين في فرع الطالبات / كلية العلوم / جامعة الملك سعود 2020.
15. عضوة في اللجنة التخصصية لإعداد معلم الصفوف العليا للمرحلة الابتدائية في تخصص واحد (الرياضيات، العلوم والتقنية) / جامعة الملك سعود 2020.
16. عضوة في لجنة التدريب التخصصي للفنيين والفنيات في كلية العلوم / كلية العلوم / جامعة الملك سعود 2020.
17. عضوة في لجنة وحدة الخريجين / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود 2020.
18. عضوة في لجنة الإشراف على الاختبارات النهائية / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود 2012.
19. عضوة في لجنة التقارير السنوية / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود 2010.
20. عضوة في لجنة الإشراف على المعامل / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود 2009.
21. عضوة في لجنة الأنشطة / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود 2009.

المقترحات والمبادرات

- تقديم مقترح الظل الوظيفي الذي يهدف الى رفع كفاءة العمل الإداري، لوكالة كلية العلوم للتطوير والجودة 2021.
- عمل نموذج خاص بقياس مخرجات تعلم المقرر حيث تم اعتماده في مجلس كلية العلوم والتعميم به على الأقسام لبدء العمل به 2022.

الدورات وورش العمل والأنشطة الأخرى

1. برنامج تطوير مهارات القيادات الإدارية والأكاديمية (7-11/06/1446) (بإجمالي عدد 25 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
2. حضور الدورة التدريبية (اشتقاق مخرجات التعلم للبرامج من الإطار الوطني للمؤهلات) (05/1446/22) (بإجمالي عدد 5 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
3. حضور الدورة التدريبية إنشاء نظام للجودة والتدقيق الداخلي في الأقسام الأكاديمية (25/07/1445) (بإجمالي عدد 5 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
4. اجتياز الدورة التدريبية "أخصائي تقويم المدراس-مسار الأكاديميين" التي اقامتها هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة في الأكاديمية الوطنية للتقويم والقياس والاعتماد خلال الفترة من 17 /12/2023 م إلى 17/12/ 2023 م بواقع " 30 " ساعة تدريبية- عن بُعد.
5. حضور الدورة التدريبية (ممارس جودة أكاديمي) التي اقامتها هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة في الادارة العامة للتدريب خلال الفترة من 06/08/2023 م إلى 09/08/2023 م بواقع " 20 " ساعة تدريبية.
6. حضور الدورة التدريبية (بناء وإدارة فرق العمل) (24-25 /06/1444) (بإجمالي عدد 10 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
7. حضور الدورة التدريبية (صناعة القرارات الإدارية) (10-11/06/1444) (بإجمالي عدد 10 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
8. حضور الدورة التدريبية (مهارات التفاوض الفعال) (25/05/1444) (بإجمالي عدد 5 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.

9. حضور الدورة التدريبية (الخراط الذهنية: تطبيقات في التدريس الجامعي) (12/05/1444) (5 ساعات)
عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
10. حضور الدورة التدريبية (البرنامج السنوي لتهيئة وكلاء التطوير والجودة بالكليات ومساعدتهم)
(13-14/04/1444) (بإجمالي عدد 10 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
11. حضور ورشة عمل في (مفاهيم ومتطلبات نظام الإدارة البيئية وفق المواصفة ISO14001) بتاريخ
(02/03/1444) (بواقع 3 ساعات تدريبية) الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس.
12. إتمام حضور دورة تدريبية في (تطبيق المتطلبات العملية للمواصفة القياسية ISO 9001) / مركز رياديون
للتدريب معتمدة من قبل المؤسسة العامة للتدريب المهني والتقني بتاريخ (1-2-3/09/2022) (بواقع 24 ساعة
تدريبية).
13. إتمام دورة تدريبية في (تطبيق نظام الجودة في المختبرات ISO 17025) / مركز الرؤية المتقدمة للتدريب
معتمدة من قبل المؤسسة العامة للتدريب المهني والتقني بتاريخ (7-8-9/08/2022) (بواقع 15 ساعة تدريبية).
14. المشاركة في ورشة عمل (تحديد الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك سعود) التي
أقامتها عمادة تطوير المهارات بتاريخ (15/11/1443) (بواقع 3 ساعات).
15. حضور ورشة عمل في (نظام إدارة الجودة ISO 9001) بتاريخ (5/10/1443) (بواقع ساعتين / الهيئة
السعودية للمواصفات والمقاييس).
16. إتمام دورة (Board Of Assessor (BOA) for KSU-QMS (Level 3) (8-10-11/10/1443)
(بواقع 15 ساعة) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
17. إتمام دورة (Board Of Assessor (BOA) for KSU-QMS (Level 2) (3028-/07/1443)
(بواقع 15 ساعة) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
18. إتمام دورة (Board Of Assessor (BOA) for KSU-QMS (Level 1) (20-22/06/1443)
(بواقع 15 ساعة) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
19. ورشة عمل أساسيات القيادة الأكاديمية (17/06/1443) (3 ساعات) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك
سعود.
20. ورشة عمل التخطيط الاستراتيجي (16-17/05/1443) (6 ساعات تدريبية) عمادة تطوير المهارات - جامعة
الملك سعود.
21. إتمام الدورة التأهيلية لإدارة المشاريع الاحترافية PMP (22-26/12/1442) الموافق (1-5/08/2021) (35
ساعة) عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
22. إتمام دورة تدريبية في (القيادة والتمكين الإداري) (24/11/1442) لمدة يومين بواقع (6 ساعات تدريبية) –
مركز التدريب – كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع - جامعة الملك سعود.
23. إتمام دورة صناعة المشاريع المجتمعية (05/11/1442) لمدة ساعتان - عمادة تطوير المهارات - جامعة
الملك سعود.
24. إتمام البرنامج التدريبي "إعداد ممارس الجودة والاعتماد الأكاديمي" (1442/07/18 الى 1442/09/07) –
عمادة التطوير والجودة - جامعة الملك سعود.
25. معايير الاعتماد البرامجي المطور 2018 (2021).
26. توصيف وتقرير البرنامج والمقرر الدراسي مطور (2021).

27. تقييم المخرجات التعليمية للبرامج والمقررات (2021).
28. تقرير البرنامج الأكاديمي والمقررات الدراسية (2021).
29. استبانات الجودة ومؤشرات الأداء الرئيسية والمقارنات المرجعية (2021).
30. التقييم الذاتي للبرنامج الأكاديمي والمراجعة المستقلة (2021).
31. الاعداد للزيارة وتجهيز ملفات الاعتماد (2021).
32. اعداد الدراسة الذاتية (2021).
33. إتمام دورة مهارات الاشراف على الرسائل العلمية (22/08/1442) - عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
34. إتمام دورة في كتابة تقرير الدراسة الذاتية (27-07-1442 / 3 ساعات) - عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
35. إتمام دورة في استخدام التقنيات الحديثة في التدريس (01-03-2021 / 3 ساعات) - عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
36. حضور الملتقى السنوي للجودة في التعليم الذي ينظمه المجلس السعودي للجودة والمنعقد يوم الثلاثاء 2020/10/22 الساعة 6 مساءً (عن بعد / 3 ساعات).
37. إتمام دورة في مؤشرات الاداء الرئيسة في الجامعة والمقارنات المرجعية (26-03-1442 / 3 ساعات) - عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
38. إتمام دورة تهيئة البرنامج لزيارة الاعتماد الأكاديمي (11-03-1442 / 3 ساعات) - عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
39. إتمام دورة في استراتيجيات التدريس الحديثة (24-02-1442 / ساعتان) - مركز التدريب - كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع - جامعة الملك سعود.
40. إتمام دورة في معايير جودة المقررات الالكترونية (20-02-1442 / 3 ساعات) - عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود.
41. إتمام دورات برنامج أعضاء هيئة التدريس الجدد التي اقامتها عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود
 - دورة تقييم مخرجات التعلم (2020).
 - دورة التدريس الجامعي الفعال (2020).
 - دورة التدريس المصغر (2020).
 - دورة تصميم وبناء المقرر الدراسي (2020).
 - دورة في كيفية إجراء الاختبارات الإلكترونية باستخدام Blackboard (2020).
 - دورة اعداد الاستمارات الالكترونية (2020).
 - دورة النشر العلمي في الدوريات العالمية ISI (2019).
 - دورة إعداد التقارير السنوية (2019).

● الدورات التخصصية

1. دورة تدريبية في Introduction to Data Analysis using R and the Tidyverse / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2018 / يومين).
2. دورة تدريبية في Scientific Python for Programmers / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2018).
3. دورة تدريبية في DNA-Seq NGS Analysis / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2017/3 أيام).
4. دورة تدريبية في Principle of Statistic / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2017).
5. دورة تدريبية في Introduction to ImageJ/Fiji / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2016).
6. دورة تدريبية في Exploratory Analysis and Introduction to Sampling Distributions / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2016).
7. دورة تدريبية في Basic Stats: Types of Statistical Tests and Introduction to Study Design / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2016).
8. دورة تدريبية في Analysis and Assembly of DNA Sequence / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2015).
9. دورة تدريبية في Advanced Microscopy and Bio-Imaging / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2015).
10. دورة Scientific Report Writing / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2015).
11. دورة Fundamentals for an Effective Presentation / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2015).
12. دورة Project Managing the Research Degree / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
13. دورة Personal and Professional Development Planning / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
14. دورة Effective Reading and Note Taking / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
15. دورة Designing a Poster / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
16. دورة EndNote / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
17. دورة RefWorks / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
18. دورة Excel 2010- Take Time to learn / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
19. دورة Word 2010 Long Document Essentials / جامعة ليستر / ليستر / المملكة المتحدة (2014).
20. دورة التفكير الإيجابي والصحة النفسية / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2012).
21. دورة برنامج المعلم الإلكتروني الإيجابي / المعلم الإلكتروني (الجمعية الكورية لتكنولوجيا التعليم) / عبر الإنترنت (2012).
22. دورة الرخصة التوعية الأمنية لوسائل الإعلام التربوية / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2012).
23. دورة البحث في برنامج قواعد البيانات والمكتبات الرقمية / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2011/10 ساعات).

24. تدريب وورشة عمل في Basic Molecular Biology / المختبر المركزي / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2011/32 ساعة) .
25. دورة في Cell Lysis & Protein Extraction / قسم الحيوان / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2011).
26. ورشة عمل الملتقى السنوي الأول للتدريس الجامعي / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2011).
27. دورة تدريبية في مهارات البحث العلمي جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2011):
28. استخدامات قاعدة البيانات ((ISI Web) (15/11/2011))
29. كيف تكتب ورقة علمية (2011/12/18).
30. إعداد الميزانية: تكلفة البحث ومصادر التمويل (2011/12/20).
31. كيفية اختيار المراجع وكيفية عمل ملصق (2011/12/25).
32. أخلاقيات البحث العلمي (2011/12/27).
33. دورة تطوير أعضاء هيئة التدريس / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2010).
34. دورة السبورة الذكية للتعليم / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2010).
35. ورشة عمل تعريفية خاصة بـبنود لائحة الدراسات العليا وحقوق وواجبات الطالبات تحت رعاية عمادة الدراسات العليا / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2010).
36. ورشة عمل في الإرشاد الأكاديمي / قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2010).
37. دورة في SPSS (2009 / يومين) .
38. ورشة عمل مشروع الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي (المسبار) (2009 / يوم واحد) .
39. الورشة التعريفية الخاصة بالخطة الدراسية المحدثة بقسم النبات والأحياء الدقيقة ورأي المستفيدين منها - قسم النبات والأحياء الدقيقة / جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية (2009).

المؤتمرات والجلسات العلمية

- 2nd European Congress on Microbiology” during November 20-21, 2023 at Vienna, Austria (Oral Presentation).
- The 5th M4 meeting was held at the University of Warwick on 13-14 September 2018, Warwick, UK (Oral Presentation).
- The Microbiology Society Annual Conference 2018 took place over four days between Tuesday 10 April and Friday 13 April and held at the International Conference Centre (ICC), Birmingham, UK (Poster Presentation).
- 19th International conference of Campylobacter, Helicobacter and related organisms (CHRO 10-14 September 2017), Nantes, France (Poster Presentation).
- The Microbiology Society Annual Conference 2017 took place between Monday 3 April to Thursday 6 April and was held at the Edinburgh International Conference Centre (EICC), Edinburgh, UK (Poster Presentation).
- The Microbiology Society Annual Conference 2016 was held from 21–24 March at the Arena and Convention Centre (ACC), Liverpool, UK (Attendance).

- The 3rd M4 meeting (Midlands Molecular Microbiology Meeting) was held at the University of Leicester in September 2016, Leicester UK (Poster Presentation).
- The 2nd M4 meeting (Midlands Molecular Microbiology Meeting) was held at the University of Nottingham in September 2015, Nottingham, UK (Attendance).
- The 5th Saudi Science Conference held on 16-18/04/2012, Umm Al Qura University, Makkah, KSA (2012)
- Preparatory Meeting of the First Scientific Conference for Students of Higher Education, Riyadh, KSA (2009).

عضوية الجمعيات العلمية

جمعية علم الاحياء الدقيقة البريطانية.

الأبحاث المنشورة

1. Kalpana, VN; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Rajeswari, V Devi; (2020). Enhancing malaria control using *Lagenaria siceraria* and its mediated zinc oxide nanoparticles against the vector *Anopheles stephensi* and its parasite *Plasmodium falciparum*. Scientific Reports, 10.0(1), 21568. Nature Publishing Group UK London.
2. Sakthi Mohan, Priyadarshini; Sonsuddin, Faridah; Mainal, Azizah Binti; Yahya, Rosiyah; Venkatraman, Gopinath; Vadivelu, Jamuna; Al-Farraj, Dunia A; Al-Mohaimed, Amal M; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; (2021). Facile in-situ fabrication of a ternary ZnO/TiO₂/Ag nanocomposite for enhanced bactericidal and biocompatibility properties. Antibiotics, 10.0(1), 86. MDPI.
3. Elshikh, Mohamed S; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Huessien, Dina S; Elnahas, Hamzah AM; Esther, Antonyrajan Roshini; (2022). Enhanced Biodegradation of Chlorpyrifos by *Bacillus cereus* CP6 and *Klebsiella pneumoniae* CP19 from municipal waste water. Environmental Research, 205.0, 112438. Elsevier.
4. Janani, B; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Raju, Lija L; Thomas, Ajith Mesmin; Das, Arunava; Khan, S Sudheer; (2020). A potent multifunctional Ag/Co-polyvinylpyrrolidone nanocomposite for enhanced detection of Cr (III) from environmental samples and its photocatalytic and antibacterial applications. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 243.0, 118766. Elsevier.
5. Leslie, VA; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Malaisamy, Arunkumar; Balasubramanian, Balamuralikrishnan; (2021). Bacteriocin producing microbes with bactericidal activity against multidrug resistant pathogens. Journal of Infection and Public Health, 14.0(12), 1802-1809. Elsevier.

6. **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Almutairi, Abeer M; Raj, Subhanandharaj Russalamma Flanet; Rajaselvam, Jayarajapazham; Chang, Soon Woong; Ravindran, Balasubramani; (2021). Biofilm producing indigenous bacteria isolated from municipal sludge and their nutrient removal ability in moving bed biofilm reactor from the wastewater. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28.0(9), 4994-5001. Elsevier.
7. **Alarjani, Khaloud** M; Almutairi, Abeer M; AlQahtany, Fatmah S; Soundharrajan, Ilavenil; (2021). Methicillin and multidrug resistant pathogenic *Staphylococcus aureus* associated sepsis in hospitalized neonatal infections and antibiotic susceptibility. *Journal of infection and public health*, 14.0(11), 1630-1634. Elsevier.
8. Yehia, Hany M; Elkhadragy, Manal F; Aljahani, Amani H; **Alarjani, Khaloud** M; (2020). Prevalence and antibiotic resistance of *Listeria monocytogenes* in camel meat. *Bioscience Reports*, 40.0(6), BSR20201062. Portland Press Ltd.
9. Princy, S Smonia Joe; Sherin, JF Joe; Vijayakumar, C; Hentry, C; Bindhu, MR; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Alghamidi, Nadaa Saeid; Hussein, Dina S; (2022). Detection of heavy metals, SERS and antibacterial activity of polyvinylpyrrolidone modified plasmonic nanoparticles. *Environmental Research*, 210.0, 112883. Elsevier.
10. Sherin, JF Joe; Bessy, TC; Asha, S; Kumar, C Vijaya; Huessien, Dina; Bindhu, MR; Rasheed, Rabab Ahmed; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; (2022). Microwave assisted hydrothermally synthesized cobalt doped zinc ferrites nanoparticles for the degradation of organic dyes and antimicrobial applications. *Environmental Research*, 208.0, 112687. Elsevier.
11. Al-Dhahli, Aaisha S; Al-Hassani, Fatema A; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Yehia, Hany Mohamed; Al Lawati, Wafa M; Azmi, Syed Najmul Hejaz; Khan, Shah Alam; (2020). Essential oil from the rhizomes of the Saudi and Chinese *Zingiber officinale* cultivars: Comparison of chemical composition, antibacterial and molecular docking studies. *Journal of King Saud University-Science*, 32.0(8), 3343-3350. Elsevier.
12. Salem, Fatma Elzahraa; Yehia, Hany Mohamed; Korany, Shereen Magdy; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al-Masoud, Abdulrahman Hamad; Elkhadragy, Manal Fawzy; (2022). Neurotherapeutic effects of prodigiosin conjugated with silver-nanoparticles in rats exposed to cadmium chloride-induced neurotoxicity. *Food Science and Technology*, 42.0, e97322. Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos.
13. Hadibarata, Tony; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al-Mohaimeed, Amal M; (2022). Biotransformation of Anthraquinone Dye by Microbial Enzymes. *Biological Approaches in Dye-Containing Wastewater: Volume 2*, 87-106. Springer Singapore.

14. Priyadarshini, Supriya; Sonsudin, Faridah; Mainal, Azizah; Yahya, Rosiyah; Gopinath, Venkatraman; Vadivelu, Jamuna; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al Farraj, Dunia A; Yehia, Hany Mohamed; (2021). Phytosynthesis of biohybrid nano-silver anchors enhanced size dependent photocatalytic, antibacterial, anticancer properties and cytocompatibility. *Process Biochemistry*, 101.0, 59-71. Elsevier.
15. Aljahani, Amani H; **Alarjani, Khaloud** M; Hassan, Zeinab K; Elkhadragey, Manal F; Ismail, Elsayed A; Al-Masoud, Abdulrahman H; Yehia, Hany M; (2020). Molecular detection of methicillin heat-resistant *Staphylococcus aureus* strains in pasteurized camel milk in Saudi Arabia. *Bioscience reports*, 40.0(4), BSR20193470. Portland Press Ltd.
16. **Alarjani, Khaloud** M; Skalicky, Milan; (2021). Antimicrobial resistance profile of *Staphylococcus aureus* and its in-vitro potential inhibition efficiency. *Journal of Infection and Public Health*, 14.0(12), 1796-1801. Elsevier.
17. Suriyakala, Gunasekaran; Sathiyaraj, Sivaji; Babujanarthanam, Ranganathan; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Hussein, Dina S; Rasheed, Rabab Ahmed; Kanimozhi, K; (2022). Green synthesis of gold nanoparticles using *Jatropha integerrima* Jacq. flower extract and their antibacterial activity. *Journal of King Saud University-Science*, 34.0(3), 101830. Elsevier.
18. Baker, Abu; Ahmad, Bilal; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; saleem Aldosri, Noura; Khan, Mohd Sajid; (2021). Biostimulation of *Rhodovulum* sp., for enhanced degradation of di-n-butyl phthalate under optimum conditions. *Chemosphere*, 266.0, 128998. Elsevier.
19. **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Huessien, Dina; Rasheed, Rabab Ahmed; Kalaiyarasi, M; (2022). Green synthesis of silver nanoparticles by *Pisum sativum* L.(pea) pod against multidrug resistant foodborne pathogens. *Journal of King Saud University-Science*, 34.0(3), 101897. Elsevier.
20. Yehia, Hany M; Al-Masoud, Abdulrahman H; **Alarjani, Khaloud** M; Alamri, Mohamed S; (2020). Prevalence of methicillin-resistant (mecA gene) and heat-resistant *Staphylococcus aureus* strains in pasteurized camel milk. *Journal of dairy science* , 103.0(7), 5947-5963. Elsevier.
21. Ramasubramanian, Ramakrishnan; Karthi, Sengodan; Senthil-Nathan, Sengottayan; Sivanesh, Haridoss; Shyam Sundar, Narayanan; Stanley-Raja, Vethamonickam; Ramkumar, Govindaraju; Chanthini, Kanagaraj Muthu-Pandian; Vasantha-Srinivasan, Prabhakaran; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; (2023). Effect of bacterial toxin

- identified from the *Bacillus subtilis* against the *Cnaphalocrocis medinalis* Guenée (Lepidoptera: Crambidae). Toxin Reviews, 42.0(1), 264-274. Taylor & Francis.
22. **Alarjani, Khaloud** M; Elkhadragy, Manal F; Al-Masoud, Abdulrahman H; Yehia, Hany M; (2021). Detection of *Campylobacter jejuni* and *Salmonella typhimurium* in chicken using PCR for virulence factor *hipO* and *inv A* genes (Saudi Arabia). Bioscience Reports, 41.0(9), BSR20211790. Portland Press Ltd.
 23. Govindarajan, Rasiravathanahalli Kaveriyappan; Mathivanan, Krishnamurthy; Khanongnuch, Chartchai; Srinivasan, Rajendran; Unban, Kridsada; Deepak, Arulanandam Charli; Al Farraj, Dunia A; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al Qahtany, Fatmah S; (2021). Tannin acyl-hydrolase production by *Bacillus subtilis* KMS2-2: Purification, characterization, and cytotoxicity studies. Journal of King Saud University-Science, 33.0(3), 101359. Elsevier.
 24. Mahmoud, Ahmed Hossam; Farah, Mohammad Abul; Rady, Ahmed; Alanazi, Khalid Mashai; Mohammed, Osama; Amor, Nabil; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; (2020). Molecular characterization of goats from Saudi Arabia using microsatellite markers. Journal of King Saud University-Science, 32.0(2), 1681-1686. Elsevier.
 25. **Alarjani, Khaloud** M; Elkhadragy, Manal F; Al-Masoud, Abdulrahman H; Yehia, Hany M; (2021). Detection of *Campylobacter jejuni* and *Salmonella typhimurium* in chicken using PCR for virulence factor *hipO* and *invA* genes (Saudi Arabia). Bioscience Reports, 41.0(9), nan. nan.
 26. Fady, Marwa; Rizwana, Humaira; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Alghamdi, Mai Ahmed; Ibrahim, Shebl Salah; Geyer, Jessica; Abbas, Ahmad; (2023). Evaluation of antibiofilm and cytotoxicity effect of *Rumex vesicarius* methanol extract. Open Chemistry, 21.0(1), 20220286. De Gruyter.
 27. Sayed, Amal SM; Ibrahim, Ahmed I; Sobhy, Mona M; Elmahallawy, Ehab Kotb; Alsowayeh, Noorah; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; El-Khadragy, Manal F; Youseef, Asmaa Gahlan; (2023). Circulation of thermophilic *Campylobacter* in pigeons, turkeys, and humans at live bird markets in Egypt. Frontiers in Veterinary Science, 10.0, 1150077. Frontiers Media SA.
 28. Shah, Razaullah; Sarosh, Ifrah; Shaukat, Rabia; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Rasheed, Rabab Ahmed; Hussein, Dina S; Hussain, Kifayat; Ali, Khunsha Anosh; Khan, Sayab; Khan, Muhammad Kamil; (2023). Antimicrobial activity of AgNO₃ nanoparticles synthesized using *Valeriana wallichii* against ESKAPE pathogens. Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences, 36.0, nan.

29. Alshammari, Abeer; Abdulmawla, Sabaa T; Alsaigh, Reem; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Aldosari, Norah Salim; Muthuramamoorthy, Muthumareeswaran; Assaifan, Abdulaziz K; Albrithen, Hamad; Alzahrani, Khalid E; Alodhayb, Abdullah N; (2023). Toward the real-time and rapid quantification of bacterial cells utilizing a quartz tuning fork sensor. *Micromachines*, 14.0(6), 1114. MDPI.
30. Priya, P Snega; Kumar, Rajendran Saravana; Gawwad, Mohamed Ragab Abdel; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikhe, Mohamed S; Namasivayam, S Karthick Raja; Arockiaraj, Jesu; (2023). Azadiradione (AZD) neem biomass derived limonoid: extraction, characterization, and potential biological activities with special reference to anti-microbial and anti-cancer activities. *South African Journal of Botany*, 158.0, 405-416. Elsevier.
31. Nabi, Hasan; Ahmad, Imtiaz; Kanwal, Farkhanda; Al Ghamdi, A Ahmad; Hussein, Dina S; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Nabi, Muhammad; Amin, Muhammad Usman; (2023). Quantitative phytochemical profile, cholinesterase enzyme inhibition assay, antibacterial and antioxidant activities of *Sarcococca saligna*.. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 36.
32. Javed, Rabia; Ijaz, Shumaila; Hameed, Hajra; Nazish, Moona; Sharif, Muhammad Shakeeb; Afreen, Afshan; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed S; Mehboob, Saadia; Abdul Razak, Sarah; (2023). Phytochemical-mediated biosynthesis of silver nanoparticles from *Strobilanthes glutinosus*: Exploring biological applications. *Micromachines*, 14.0(7), 1372. MDPI.
33. Zohaib, H. M., Saqlain, M., Jamil, H., Hameed, H., Ali, M., Haq, M., Capangpangan, R. Y., Alguno, A. C., Chen, T.-W., Alkhatib, S. A., **Alarjani, K. M.**, Hammad, R. M., & Mehmood, A(2023). Investigating the effect of selenium nano-particles on microbial activity and cancerous cell line of MCF-7 and MDA-MB-231. *Pak J Pharm Sci*, 36(4(Special)), 1331–1336.
34. Vinoth, Mani; Sivasankari, Sivaprakasam; Ahamed, Abdul Kareem Khaleel; Alsamhary, Khawla Ibrahim; Al-Enazi, Nouf Mohammed; Abdel-Raouf, Neveen; Alharbi, Reem Mohammed; Govindarajan, Rasiravathanahalli Kaveriyappan; Ravi, Gangalla; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; (2023). Bio-characterization and liquid chromatography–mass spectrometry analysis of exopolysaccharides in biofilm-producing cyanobacteria isolated from soil crust: Exploring the potential of microalgal biomolecules. *Biology*, 12.0(8), 1065. MDPI.
35. Sholkamy, Essam Nageh; Palsamy, Sasikumar; Raja, Suresh Selvapuram Sudalaimuthu; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Alharbi, Reem Mohammed; Abdel-

- Raouf, Neveen; Alsamhary, Khawla Ibrahim; Duraipandiyan, Veeramuthu; Mangaladoss, Fredimoses; Apu, Ehsanul Hoque; (2023). GC-MS analysis and bioactivity of *Streptomyces* sp. nkml volatile metabolites against some phytopathogenic fungi. Brazilian Archives of Biology and Technology, Instituto de Tecnologia do Paraná-Tecpar.
36. Ranganathan, Parthasarathy; Varatharajan, Akila; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Farraj, Dunia A; Rajendran, Viji; (2023). Reconnoitering the sequence and structural analysis of *Staphylococcus aureus* “A” protein. Saudi Journal of Biological Sciences, 30.0(10), 103812. Elsevier.
 37. **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Yehia, Hany Mohamed; Badr, Ahmed Noah; Ali, Hatem Salma; Al-Masoud, Abdulrahman Hamad; Alhaqbani, Sarah Mubark; Alkhatib, Shahad Ahmed; Rady, Ahmed Moustafa; (2023). Anti-MRSA and Biological Activities of Propolis Concentrations Loaded to Chitosan Nanoemulsion for Pharmaceutics Applications. Pharmaceutics, 15.0(10), 2386. MDPI.
 38. Ullah, Rehman; Jan, Saiqa Afriq; Khan, Muhammad Nauman; Nazish, Moona; Kamal, Asif; Kaplan, Alevcan; Yehia, Hany M; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Alkasir, Rashad; Zaman, Wajid; (2023). *Euphorbia royleana* Boiss derived silver nanoparticles and their applications as a nanotherapeutic agent to control microbial and oxidative stress-originated diseases. Pharmaceutics, 16.0(10), 1413. MDPI.
 39. Shaikh, Khalida; Iqbal, Yusra; Abdel-Maksoud, Mostafa A; Murad, Amina; Badar, Nadia; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Siddiqui, Komal; Chandio, Khushboo; Almanaa, Taghreed N; Jamil, Muhammad; (2023). Characterization of ferroptosis driver gene signature in head and neck squamous cell carcinoma (HNSC). American Journal of Translational Research, 15.0(7), 4829. e-Century Publishing Corporation.
 40. Oliveira, Carlos Eduardo da Silva; Jalal, Arshad; Aguilar, Jailson Vieira; de Camargos, Liliane Santos; Zoz, Tiago; Ghaley, Bhim Bahadur; Abdel-Maksoud, Mostafa A; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; AbdElgawad, Hamada; Teixeira Filho, Marcelo Carvalho Minhoto; (2023). Yield, nutrition, and leaf gas exchange of lettuce plants in a hydroponic system in response to *Bacillus subtilis* inoculation. Frontiers in Plant Science, 14.0, 1248044. Frontiers Media SA.
 41. Sarwar, Muhammad Junaid; Shabaan, Muhammad; Asghar, Hafiz Naeem; Ayyub, Muhaimen; Ali, Qasim; Zulfiqar, Usman; Nazim, Muhammad; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed S; (2023). Interaction of chromium (Cr) resistant plant growth promoting rhizobacteria with compost to phytostabilize Cr in spinach rhizosphere. Plant Stress, 10.0, 100261. Elsevier.

42. Arasu, Abirami; Prabha, Nagaram; Devi, Durga; Issac, Praveen Kumar; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al Farraj, Dunia A; Aljeidi, Reem A; Hussein, Dina S; Mohan, Magesh; Tayyeb, Jehad Zuhair; (2023). Antimicrobial Efficacy of *Allium cepa* and *Zingiber officinale* Against the Milk-Borne Pathogen *Listeria monocytogenes*. *Journal of Microbiology*, 61.0(11), 993-1011. The Microbiological Society of Korea Seoul.
43. Kaleem, Muhammad; Minhas, Lubna Anjum; Hashmi, Muhammad Zaffar; Farooqi, Hafiz Muhammad Umer; Waqar, Rooma; Kamal, Khalid; Aljaluod, Rawa Saad; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Mumtaz, Abdul Samad; (2024). Biogenic synthesis of iron oxide nanoparticles and experimental modeling studies on the removal of heavy metals from wastewater. *Journal of Saudi Chemical Society*, 28.0(1), 101777. Elsevier.
44. Ma, Jiawei; Zhu, Zigang; Yishajiang, Yisikandeer; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Hong, Lei; Luo, Liang; (2023). Role of gut microbiota and inflammatory factors in acute respiratory distress syndrome: a Mendelian randomization analysis. *Frontiers in Microbiology*, 14.0, 1294692. Frontiers Media SA.
45. Arokiyaraj, Selvaraj; Elshikh, Mohamed S; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Alghmd, Mai Ahmad; Vijayaraghavan, Ponnuswamy; (2024). Valorization of rubber tree sawdust biomass for the production of laccase-lignin peroxidase and bioconversion of sawdust. *Biomass Conversion and Biorefinery*, Muh-14. Springer Berlin Heidelberg.
46. Nayak, Santosh Pushpa Ramya Ranjan; Basti, Catharine; Boopathi, Seenivasan; Dhivya, Loganathan Sumathi; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Gawwad, Mohamed Ragab Abdel; Hager, Raghda; Kathiravan, Muthu Kumaradoss; Arockiaraj, Jesu; (2024). Furan-based Chalcone Annihilates the Multi-Drug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* and Protects Zebra Fish Against its Infection. *Journal of Microbiology*, 62.0(2), 75-89. The Microbiological Society of Korea Seoul.
47. Hyder, Sajjad; Gondal, Amjad Shahzad; Sehar, Anam; Khan, Aimen Razzaq; Riaz, Nadia; Rizvi, Zarrin Fatima; Iqbal, Rashid; Elshikh, Mohamed S; **Alarjani, Khaloud** M; Rahman, Muhammed Habib ur; (2024). Use of ginger extract and bacterial inoculants for the suppression of *Alternaria solani* causing early blight disease in Tomato. *BMC Plant Biology*, 24.0(1), 131. BioMed Central London.
48. Almusa, Manal A; Al-Otibi, Fatimah O; Alreshoodi, Fahad M; Alsalman, Shahad A; Mukhtar, Lenah E; Alharbi, Abdulmohsen L; Aldosari, Ziad M; Alkaleeb, Mai A; **Alarjani, Khaloud** M; Alkhanani, Mustfa F; (2024). Detection and molecular characterization of aflatoxin and ochratoxin produce *aspergillus* species in capsicum spices in Saudi Arabia. *Food Control*, 162.0, 110377. Elsevier.

49. Ayub, Aqsa; Shabaan, Muhammad; Malik, Mehreen; Asghar, Hafiz Naeem; Zulfiqar, Usman; Ejaz, Mukkaram; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al Farraj, Dunia A; (2024). Synergistic application of *Pseudomonas* strains and compost mitigates lead (Pb) stress in sunflower (*Helianthus annuus L.*) via improved nutrient uptake, antioxidant defense and physiology. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 274.0, 116194. Academic Press.
50. **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed S; (2024). Plant growth-promoting and biocontrol traits of endophytic *Bacillus licheniformis* against soft rot causing *Pythium myriotylum* in ginger plant. *Journal of Basic Microbiology*, nan, e202300643. nan.
51. Elshikh, Mohamed S; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Alghmdy, Mai Ahmad; Arokiyaraj, Selvaraj; Vijayaraghavan, P; (2024). Valorization of dairy effluent for the conversion of microbial fibrinolytic enzymes for environment management and bio-medical applications. *Biomass Conversion and Biorefinery*, nan, Muh-13. Springer Berlin Heidelberg.
52. Ahmad, Uzair; Khan, Muhammad Aslam; Zahid, Muhammad Usman; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Gawwad, Mohamed Ragab Abdel; Hussain, Syed Jawad; Bokhari, Syed Ali Imran; (2024). Effect of surface capping on the biological properties of calcium oxide nanoparticles (CaO-NPs). *Chemical Papers*, nan, Muh-20. Springer International Publishing.
53. Sathya, TA; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed S; Flanetraj, SR; Ponnuswamy, Vijayaraghavan; (2024). Co-composting of green leaves and kitchen waste: characterization of organic amendments, microbial activity and analysis of defence enzymes in plants. *Biomass Conversion and Biorefinery*, nan, 01-Dhu'1-H. Springer Berlin Heidelberg Berlin/Heidelberg.
54. Janani, B; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Raju, Lija L; Thomas, AM; Das, Arunava; Khan, S Sudheer; potent multifunctional Ag, A; (2020). Co-polyvinylpyrrolidone nanocomposite for enhanced detection of Cr (III) from environmental samples and its photocatalytic and antibacterial applications. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 243.0, 118766.
55. Vijayaraghavan, Ponnuswamy; Veeramani, Veeramani; Pradeep, Bhathini Vaikuntavasan; Pothiraj, Chinnathambi; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Al Farraj, Dunia A; Nguyen, Van-Huy; Balaji, Paulraj; (2024). Enhanced Aerobic Naphthalene Degradation Utilizing Indigenous Microbial Flora as a Biocatalyst in Oil-Contaminated Wastewater. *Topics in Catalysis*, Springer US New York.

56. Solangi, Farheen; Zhu, Xingye; Solangi, Kashif Ali; Iqbal, Rashid; Elshikh, Mohamed S; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elsalahy, Heba H; (2024). Responses of soil enzymatic activities and microbial biomass phosphorus to improve nutrient accumulation abilities in *leguminous* species. Scientific Reports, 14.0(1), 11139. Nature Publishing Group UK London.
57. Aslam, Jawaria; Ali, Hafiz Muhammad; Hussain, Shujaat; Ahmad, Muhammad Zishan; Siddique, Abu Baker; Shahid, Muhammad; Shahzad, Mirza Imran; Fatima, Hina; Tariq, Sarah; Sadiq, Fatima; (2024). Effectiveness of cephalosporins in hydrolysis and inhibition of *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* biofilms. Journal of Veterinary Science, 25.0(3), The Korean Society of Veterinary Science.
58. Ameer, Elaissi; Sarra, Moumni; Yosra, Derbali; Mariem, Khouja; Nabil, Abid; Ibrahim, Jlasssi; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Lynen, Frederic; Larbi, Khouja Mohamed; (2024). Chemical compositions of *Eucalyptus sp.* Essential oils and the evaluation of their combinations as a promising treatment against ear bacterial infections. BMC Complementary Medicine and Therapies, BMC.
59. Hameed, A., Zeeshan, M., Binyamin, R., Alam, M. W., Ali, S., Zaheer, M. S., Ali, H., Riaz, M. W., Ali, H. H., Elshikh, M. S., & **Alarjani, K. M**; (2024). Molecular characterization of *Pectobacterium atrosepticum* infecting potato and its management through chemicals. PeerJ Inc.
60. **Alarjani, Khaloud** Mohamed; Yehia, Hany Mohamed; Badr, Ahmed Noah; Ali, Hatem S; Al-Masoud, Abdulrahman H; Alhaqbani, Sarah M; Alkhatib, Shahad A; Rady, Ahmed M; Abdel-Maksoud, Mostafa; (2024). Antimicrobial impact of a propolis/PVA/chitosan composite and its prospective application against methicillin resistance bacterial infection. Frontiers in Nanotechnology, Frontiers Media SA.
61. Jabeen, Shaista; Tariq, Mariam; Abid, Rubina; Hanif, Asma; Shehzad, Khurram; Rehman, Muhammad Wajahat Ur; Dawar, Shahnaz; Dias, Daniel Anthony; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Abideen, Zainul; (2024). Application of powdered *Medicago sativa* L. enhances eco-physiological output and protect against root rot fungi disease in okra and cowpea. Scientia Horticulturae, Elsevier.
62. **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed S; Alghmdy, Mai Ahmad; Arokiyaraj, Selvaraj; Ponnuswamy, Vijayaraghavan; (2024). Valorization of Date Molasses and Municipal Solid Waste for the Production of Cellulases by *Trichoderma reesei* Al-K1 149 in a Tray Reactor. Waste and Biomass Valorization, 15.0(10), 5833-5842. Springer Netherlands Dordrecht.

63. **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed Soliman; Vijayaraghavan, P; (2024). Bioprocess optimization of *Penicillium oxalicum* SM03 for the production of cellulases on freshwater alga *Salvinia molesta* biomass in solid-state fermentation. Biomass Conversion and Biorefinery. Springer Berlin Heidelberg.
64. Azeem, Muhammad Atif; Khan, Salman; Ali, Fawad; Ahmad, Sajjad; Rahim, Gul; Iftikhar, Muhammad; Iqbal, Majid; Aljaloud, Rawa Saad; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Chaudhary, Hassan Javed; (2024). Halotolerant *Bacillus Aryabhatai* Strain PM34 Mitigates Salinity Stress and Enhances the Physiology and Growth of Maize. Journal of Plant Growth Regulation, Springer US.
65. Al-mehdhar, Asma Ahmed; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Aldosari, Noura Salem; Alghamdi, Mai Ahmed; (2024). Antibacterial Efficacy of AgNPs synthesized from *Aloe vera* extract and *Staphylococcus aureus* Culture Supernatant. Journal of King Saud University-Science, 36(10), 103464. Elsevier.
66. Israeel, M., Iqbal, J., Abbasi, B. A., Ijaz, S., Ullah, R., Zarshan, F., Yaseen, T., Khan, G., Murtaza, G., Ali, I., **Alarjani, K. M.**, Elshikh, M. S., Rizwan, M., Khan, S., & Iqbal, R. (2024). Potential biological applications of environment friendly synthesized iron oxide nanoparticles using *Sageretia thea* root extract. Scientific Reports, 14(1), Nature Publishing Group UK London.
67. Jatoi, Nouman Rasheed; Khan, Muhammad Aslam; Fida Hussain, Muhammad; **Alarjani, Khaloud** Mohammed; Elshikh, Mohamed S; Al Farraj, Dunia; Mansoor, Hafiz Muhammad; Ihsan, Junaid; Bokhari, Syed Ali Imran; (2024). A comparative study of *Fagonia arabica* fabricated silver sulfide nanoparticles (Ag₂S) and silver nanoparticles (AgNPs) with distinct antimicrobial, anticancer, and antioxidant properties. Green Processing and Synthesis, 13. (1), 20240111. De Gruyter.