سيرة ذاتية

أ.د/ إبراهيم بن عبدالواحد عارف

عضو مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية

عضو مجلس إدارة مركز التميز البحثي في التقنية الحيوية

رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الحياة

المشرف على كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية

عضو اللجنة الوطنية للتنوع الأحيائي

معلومات شخصية

- **مكان الميلاد:** الرياض.
- **الجنسية:** سعودي.
- **جهة العمل:** قسم النبات والأحياء الدقيقة – كلية العلوم – جامعة الملك سعود – الرياض.
- **الدرجة العلمية:** أستاذ.
- **التخصص العام:** أحياء.
- **التخصص الدقيق:** البيئة والفسيولوجيا والتنوع الإحيائي.
- **العنوان:** قسم النبات والأحياء الدقيقة – كلية العلوم – جامعة الملك سعود – ص. ب. ٢٤٥٥ الرياض ١١٤٥١ – المملكة العربية السعودية.
- **للاتصال:** جوال: ٠٥٠٥٤٦١٢٣١

  المكتب: ٠١١/٤٦٧٥٨٢٦

  الفاكس: ٠١١/٤٦٧٩٩٨٣
- **البريد الإلكتروني:** iaarif@ksu.edu.sa

  iaarif@hotmail.com

المؤهلات العلمية

- درجة البكالوريوس (مرتبة الشـــرف) - كلية العلوم - جامعة الرياض - المملكة العربية الســـعودية، (١٣٩٥هـ).
- درجة الماجســـتير - كلية العلوم - جامعة ولاية كلورادو - فورت كولينز - كلورادو- الولايات المتحدة الأمريكية، (١٤٠٠هـ).
- درجة الدكتوراه - كلية العلوم - جامعة ولاية يوتا - لوقن - يوتا - الولايات المتحدة الأمريكية، (١٤٠٣هـ).

التاريخ الوظيفي

- أستاذ: قسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (١٤٢٠هـ - حتى الآن).
- أستاذ مشارك: قسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (١٤١٢هـ - ١٤٢٠هـ).
- أستاذ مساعد: قسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (١٤٠٣هـ - ١٤١٢هـ).
- معيد: قسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (١٣٩٥هـ - ١٣٩٦هـ).

الإنجازات العلمية

- تسجيل براءتي اختراع في الولايات المتحدة الأمريكية في مجال دراسة التغيرات الوراثية (٢٠١٠م، ٢٠١١م).
- تحقيق جائزة الباحث المتميز (فئة كراسي البحث) بجامعة الملك سعود لعام ٢٠١١م.
- تسجيل (١٧٤) تسلسل جيني جديد في بنك الجينات الدولي.
- نشر (١٠٤) بحث علمي في مجلات مصنفة عالمياً.
- تأليف (١٩) كتاب علمي منها المشـــاركة في تأليف (٩) باللغة الإنجليزية، وترجمة كتابين إلى اللغة العربية.
- الإشراف على عدد (١٤) طلاب لدرجة الدكتوراه، وعدد (١٠) طلاب لدرجة الماجستير.

- شهادة تهنئة من عمادة البحث العلمي بالجامعة لنشر ابحاث متميزة في مجلات علمية مصنفة ضمن أفضل ١٠% عالميا. (٢٠٢٤م).

الخبرات الإدارية

- عضو مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية (١٤٤١هـ - حتى الآن).
- عضو اللجنة الوطنية للتنوع الأحيائي (١٤٣٦هـ - حتى الآن).
- عضو مجلس إدارة مركز التميز البحثي في التقنية الحيوية (١٤٤٢هـ - حتى الآن).
- عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية – جامعة الملك سعود (١٤٣٨هـ - حتى الآن).
- عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية – جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن (١٤٤١هـ - حتى الآن).
- عضو اللجنة المكلفة لمتابعة تنفيذ الاستراتيجية والخطة الوطنية للغابات في المملكة (١٤٣٧هـ - ١٤٣٩هـ).
- عضو اللجنة التنظيمية للمبادرة الوطنية للتوعية والتثقيف البيئي «البرنامج الوطني بيئتنا حياتنا» – الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة (١٤٣٦هـ - ١٤٣٩هـ).
- عضو المجموعة الاستشارية لتطوير اجتماعات الجمعيات في المملكة العربية السعودية – البرنامج الوطني للمعارض والمؤتمرات (١٤٣٦هـ - ١٤٣٩هـ).
- المشرف العام على المراكز العلمية – وزارة التعليم (١٤٣٣هـ - ١٤٣٤هـ).
- مستشار بوزارة التعليم – مشروع جلوب البيئي (١٤٢٤هـ - ١٤٣٣هـ).
- مستشار بوزارة التعليم العالي – إدارة التعاون الدولي (١٤٣٠هـ - ١٤٣٢هـ).
- رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الحياة (١٤١٧هـ - حتى الآن).
- المشرف على كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية (١٤٢٨هـ - ١٤٣٩هـ).
- المشرف على إدارة التعاون الدولي والجمعيات العلمية – جامعة الملك سعود (١٤٢٦هـ - ١٤٣٠هـ).
- وكيل كلية العلوم للشؤون الإدارية والمالية – جامعة الملك سعود (١٤١٩هـ - ١٤٢٣هـ).
- رئيس قسم النبات والأحياء الدقيقة – جامعة الملك سعود (١٤١٦هـ - ١٤١٩هـ).

خدمة الجامعة

- تطوير الجمعية السعودية لعلوم الحياة والمجلة العلمية للجمعية (المجلة السعودية في علوم الحياة) والتي أصبحت مصنفة دولياً (ISI) وضمن مجلات الربع الأول (Q1) بمعامل تأثير (٣,١٣٨) (١٤١٧هـ - حتى الآن).
- تأسيس شركة بايومد سيليكو (Biomed Silico) وهي مشروع مشترك بين كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية وبرنامج الملكية الفكرية وترخيص التقنية في جامعة الملك سعود، والهدف منها تطوير وإنتاج أدوات برمجية بسيطة وسهلة الاستعمال لتطبيقات معينة في مجال الطب الحيوي (١٤٣٠هـ - ١٤٣٥هـ).
- تأسيس إدارة التعاون الدولي والجمعيات العلمية في الجامعة وتطوير أنظمتها (١٤٢٦هـ - ١٤٣٠هـ).
- المشاركة في الفريق المشكل لوضع اللائحة الأساسية لبرنامج كراسي البحث بالجامعة (١٤٢٧هـ - ١٤٣٠هـ).

خدمة المجتمع

- المشاركة كخبير في ورشة عمل ثقافة المحافظة على البيئة التي نظمها مركز الملك عبدالعزيز للحوار الوطني بالتعاون مع مجلس شؤون الأسرة (٢٩ شعبان ١٤٣٩هـ).
- المشاركة في اجتماعات اللجنة الوطنية للتنوع الإحيائي لوضع الاستراتيجية الوطنية للتنوع الإحيائي التي نظمتها الهيئة السعودية للحياة الفطرية (١٤٣٦هـ - حتى الآن).
- المساهمة في وضع لوائح وأنظمة برنامج المعارض والمؤتمرات الذي تشرف عليه الهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني (١٤٣٦هـ - ١٤٣٩هـ).
- تقديم الإستشارات العلمية والمشاركة في المؤتمرات والندوات والفعاليات التي ينظمها البرنامج الوطني «بيئتنا حياتنا» – الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة (١٤٣٦هـ - ١٤٣٩هـ).

- المشـــاركة في ورش العمل التي تقيمها وزارة البيئة والمياه والزراعة لوضـــع الخطط الإســـتراتيجية للبيئة والغابات، والحديث في وســـائل الإعلام عن أهمية التوعية البيئية في المجتمع، وعن الإنســـان والبيئة في المملكة العربية السعودية (١٤٣٧هـ - ١٤٣٩هـ).
- المشـاركة ضـمن الفريق الإشـرافي المنسـق لمنتدى حوار الشـباب السـعودي التنزاني – مبادرة خادم الحرمين الشـــريفين للحوار بين الأديـان والحضـــارات المختلفـة – وزارة الخـارجيـة (١٧-١٤٣٥/٣/٢٧هـ).
- تأسـيس وتنفيذ مشـروع المراكز العلمية في وزارة التعليم الذي تشـرف عليه شـركة تطوير للخدمات التعليمية (١٤٣٣هـ - ١٤٣٤هـ).
- المشـــاركة في تأســـيس برنامج جلوب البيئي العالمي، وإعداد وتنفيذ الدورات التدريبية للمعلمين المشاركين بالمشروع – وزارة التعليم (١٤٢٤هـ - ١٤٣٣هـ).
- تمثيل وزارة التعليم العالي في اللجان السعودية المشتركة (الإيطالية، الأيرلندية، الأوكرانية، التركية، اليمنية) واجتماعات هيئة الخبراء ومجلس التعاون الخليجي.
- المشـــاركة في التقييم والمراجعة العلمية لتصـــميم المحتوى الفكري لواحة الملك ســـلمان للعلوم (١٤٢٤هـ).

المشاركة في اللجان

على مستوى الوزارة:

- الفريق الإشرافي المنسق لمنتدى حوار الشباب السعودي التنزاني – مبادرة خادم الحرمين الشريفين للحوار بين الأديان والحضارات المختلفة – وزارة الخارجية (٢٧-١٤٣٥/٣/١٧هـ).
- ممثل وزارة التعليم في المنتدى والمعرض الدولي للبيئة والتنمية المســـتدامة الخليجي الثالث تحت عنوان "الاقتصاد الأخضر المسؤولية الاجتماعية".
- ممثل وزارة التعليم العالي في اللجان السعودية المشتركة (الإيطالية، الأيرلندية، الأوكرانية، التركية، اليمنية) واجتماعات هيئة الخبراء ومجلس التعاون الخليجي.

على مستوى الجامعة:

- عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية (١٤٣٨هـ - حتى الآن).
- رئيس لجنة المسابقة الوظيفية لوظائف النسخ والسكرتارية (١٤٢٥هـ - ١٤٣٣هـ).
- عضو لجنة الترقيات الإدارية العليا (المراتب ١٠-١٤) (١٤٢٤هـ - ١٤٢٥هـ).
- عضو اللجنة الدائمة لأسبوع الجامعة والمجتمع (١٤١٩هـ - ١٤٢٣هـ).

- عضو لجنة مسابقة الوظائف الفنية للأعوام (١٤١٤هـ، ١٤١٨هـ، ١٤١٩هـ).
- عضو لجنة مسابقة الوظائف الفنية (المراتب ٣-٨) (١٤١٠هـ).
- عضو لجنة الجداول الدراسية (١٤١٢هـ - ١٤١٣هـ).

على مستوى الكلية:

- عضو اللجنة العليا (١٤٤١هـ - حتى الآن).
- مقرر اللجنة التأسيسية لبرنامج الأحياء الدقيقة التطبيقية (١٤٤٠هـ - حتى الآن).
- المشرف على وحدة الخريجين والخريجات (١٤٣٦هـ - ١٤٤٠هـ).
- عضو لجنة الخطط والبرامج (١٤٣٢هـ - حتى الآن).
- ممثل القسم في لجنة الخطة الإستراتيجية (١٤٣٢هـ - حتى الآن).
- عضو لجنة إعداد الهيكل التنظيمي (١٤١٨هـ - ١٤٢٣هـ).
- عضو لجنة شؤون الطلاب والتأديب (١٤١٣هـ - ١٤١٩هـ).
- عضو اللجنة المشكلة للتعاون مع المركز العربي للدراسات الأمنية والتدريب (١٤١١هـ - ١٤١٩هـ).
- عضو لجنة الخطط الدراسية والنظام الدراسي (١٤٠٨هـ - ١٤١٩هـ).
- عضو لجنة التدريب (١٤٠٨هـ - ١٤١٠هـ).
- عضو لجنة الإرشاد الأكاديمي (١٤٠٤هـ - ١٤٠٥هـ).

على مستوى القسم:

- مقرر نادي أصدقاء البيئة (١٤٤١هـ - حتى الآن).
- عضو اللجنة الإستشارية (١٤٣٩هـ - حتى الآن).
- عضو اللجنة العليا (١٤٣٩هـ - حتى الآن).
- المشرف على وحدة الشؤون التعليمية والأكاديمية (١٤٣٩هـ - حتى الآن).
- مقرر لجنة الخطط ومصادر التعلم (١٤٣٢هـ - حتى الآن).
- مقرر لجنة الترقيات (١٤٣٩هـ - حتى الآن).
- مقرر لجنة الدراسات العليا (١٤٣٢هـ - ١٤٣٨هـ).
- مقرر لجنة توظيف أعضاء هيئة التدريس والاستقطاب (١٤٣٢هـ - ١٤٣٨هـ).
- مقرر لجنة المعادلات (١٤١٢هـ - ١٤٢٣هـ).
- مقرر لجنة الجدول الدراسي (١٤١٢هـ - ١٤٢٣هـ).
- مقرر لجنة الخطط الدراسية (١٤١٢هـ - ١٤٢٣هـ).
- مقرر وحدة الأحياء الدقيقة (١٤٠٩هـ - ١٤١٠هـ).

- عضو لجنة المعادلات (١٤٠٨هـ - ١٤١٢هـ).
- عضو لجنة الجدول الدراسي (١٤٠٨هـ - ١٤١٢هـ).
- عضو لجنة الخطط الدراسية (١٤٠٧هـ - ١٤١٢هـ).
- عضو لجنة الدراسات العليا (١٤٠٧هـ - ١٤١٨هـ).

المشاركة في المجالس الأخرى:

- رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الحياة (١٤١٧هـ - حتى الآن).
- عضو مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة (١٤٠٣هـ - حتى الآن).
- رئيس مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة (١٤١٦هـ - ١٤١٩هـ).
- أمين مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة (١٤١١هـ - ١٤١٢هـ).

خبرات إدارية وعلمية أخرى

- المشرف العام على المجلة الإعلامية للجمعية السعودية لعلوم الحياة (عالم الحياة) (١٤١٧هـ - حتى الآن).
- مساعد المحرر الإقليمي للمجلة العلمية (JFAE) للجمعية الدولية للغذاء والزراعة والبيئة (ISFAE) (٢٠٠٦ - ٢٠١٠م).
- خبير متعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٤٢٥هـ).
- إعداد وتنفيذ الدورات التدريبية للمعلمين المشاركين بمشروع جلوب البيئي – وزارة التعليم (١٤٣١هـ - ١٤٣٣هـ).
- مساعد رئيس لجنة المسابقة الفكرية لجائزة صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز لخدمة البيئة (١٤٢٣هـ).
- تحكيم أبحاث للمجلة العلمية لمكتب التربية العربي لدول الخليج العربية، ولمجلة جامعة الملك سعود (العلوم).
- متعاون مع الهيئة السعودية للحياة الفطرية.
- متعاون مع الهيئة العليا لتطوير منطقة فيفا.
- رئيس نادي الطلبة السعوديين بمدينة لوقن – الولايات المتحدة الأمريكية (١٤٠٠هـ - ١٤٠٣هـ).

أنشطة أخرى

- عضو في جمعية الأطفال المعاقين بالرياض (١٤٢٦هـ - حتى الآن).
- كتابة مقالات عن البيئة في الصحف السعودية ومجلة السياحة والبيئة ومجلة أشبال البيئة ومجلة اليمامة ومجلة العلوم والتقنية.
- المشاركة في إعطاء محاضرات عن أهمية التوعية البيئية في المجتمع، وعن الإنسان والبيئة في المملكة العربية السعودية ضمن فعاليات جامعة حائل المصاحبة لرالي حائل الدولي.
- مشارك في بحث (كلية العلوم في أربعين عاماً) بمناسبة السنة المئوية للمملكة العربية السعودية.
- المشاركة في برامج توعوية عن البيئة في الإذاعة والتلفزيون.

أهم المؤتمرات العلمية

- المشاركة في ((منتدى الرياض الاقتصادي في دورته التاسعة "محور الموارد الطبيعية: المشاكل البيئية وأثرها في التنمية")) – الرياض ١٤٤١/١٤٤٢هـ
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: "الإنسان والبيئة في المملكة العربية السعودية" بمناسبة اليوم العالمي للبيئة في ((الملتقى التواصلي الأول "لقد حان الوقت من أجل الطبيعة")) – عن بعد عبر تطبيق (ZOOM) ١٤٤١/١٠/١٣هـ.
- رئيس لجنة المعرض وعضو لجنة التوصيات وختام المؤتمر في ((المؤتمر الدولي الأول للبيئات الجبلية شبه الجافة "البيئة والتنمية المستدامة في منطقة عسير")) – فندق قصر أبها بمنطقة عسير١٧-١٤٤١/١/٢٠هـ.
- رئيس اللجنة العلمية ورئيس الجلسة الثانية: "ورش العمل" في ((الملتقى السادس للجمعيات العلمية "الجمعيات العلمية وإسهاماتها في التنمية الوطنية")) – الرياض ١٢-١٤٤٠/٨/١٣هـ.
- متحدث رئيس في الجلسة الثالثة (المحور الأول): "الكشفية ونشر الوعي البيئي" في ((المؤتمر العالمي "الكشفية وحماية البيئة")) – الرياض ٧-١٤٤٠/٦/٨هـ.
- رئيس الجلسة ومتحدث رئيس في ورشة عمل: ((البرنامج البيئي للميكروبيولوجيا التطبيقية: آفاق مستقبلية وفرص وظيفية)) – الرياض ١٤٤٠/٥/٢٩هـ.
- رئيس اللجنة العلمية ومتحدث رئيس في الجلسة الأولى: "استراتيجية التخطيط والاستثمار في الجمعيات العلمية" في ((الملتقى الخامس للجمعيات العلمية "الجمعيات العلمية والقطاع الخاص: شراكة مجتمعية")) – الرياض ١٨-١٤٣٩/٧/١٩هـ.
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: "الإنسان والبيئة في المملكة" في ((ملتقى ومعرض البيئة الصناعية الأول بالمنطقة الشرقية "نحو بيئة صناعية نظيفة" - بيئتي[1])) – الخبر ٤-١٤٣٩/٦/٦هـ.

- رئيس اللجنة العلمية للإجتماع الأول لعمداء كليات العلوم بالجامعات السعودية الذي استضافته كلية العلوم بجامعة الملك سعود – الرياض ١٨-١٤٣٩/٥/٢٢هـ.
- إلقاء محاضرة بعنوان: "التوعية البيئة للمجتمع" في ((اليوم العالمي للبيئة تحت شعار: أنا مع الطبيعة)) – الرياض ١٤٣٨/٩/١٠هـ.
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: "تجربة الجمعية السعودية لعلوم الحياة في العمل التطوعي البيئي" في ((الملتقى الأول للجمعيات والجهات التطوعية في البيئة تحت شعار: شركاء من أجل بيئة الوطن)) – جدة ١٩-١٤٣٨/٨/٢٠هـ.
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: "التوعية البيئية في المجتمع" في ((مخيم الرياض البيئي تحت عنوان: بيئتي مسؤوليتي)) – روضة الخفس في حريملاء ٩-١٤٣٨/٧/١٣هـ.
- متحدث رئيس في الجلسة الأولى: "الجمعيات العلمية ورؤية ٢٠٣٠" في ((الملتقى الرابع للجمعيات العلمية تحت عنوان: الجمعيات العلمية ودورها في خدمة المجتمع وتحقيق رؤية ٢٠٣٠)) – الرياض ١٨-١٤٣٨/٥/١٩هـ.
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: " التوعية البيئية لحماية الحياة الفطرية" في ((ملتقى اليوم العالمي للبيئة بالجبيل)) – الجبيل ٢٠١٦/٦/٥م.
- المشاركة في ((Middle East Association Congress)) – أبوظبي ٥-٢٠١٦/٤/٦م.
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: "تجربة الجمعية السعودية لعلوم الحياة في إدارة اجتماعات الجمعيات" في ((المنتدى السعودي الثالث للمؤتمرات والمعارض)) – الدمام ٢٦-١٤٣٧/١/٢٨هـ.
- المشاركة بورقة عمل بعنوان: "إسهام الكراسي في مجال البحث العلمي ومعالجة قضايا المجتمع" في ((الملتقى الثالث لكراسي البحث بالمملكة في رحاب جامعة الملك سعود)) – الرياض ١٣-١٤٣٥/٧/١٤هـ.
- رئيس وفد المملكة في ورشة عمل (إستراتيجية البحث العلمي في الدول العربية) – القاهرة (١٤٣١هـ).
- ممثل لوزارة التعليم بإلقاء محاضرة بعنوان: "التوعية البيئية في المجتمع" في ((المنتدى والمعرض الدولي للبيئة والتنمية المستدامة الخليجي الثالث تحت عنوان: الاقتصاد الأخضر المسؤولية الاجتماعية)) – جدة (٢٠١٢م).
- إلقاء محاضرة بعنوان: "إسهامات الأمير سلطان – رحمه الله – في مجال البيئة" في ((المؤتمر الوطني للجمعية السعودية للعلوم الزراعية تحت عنوان: إسهامات الأمير سلطان بن عبدالعزيز – رحمه الله – في مجال البيئة)) – الرياض (٢٠١٢م).

- **المشاركة بإلقاء محاضرة بعنوان: "الإنسان والبيئة في المملكة العربية السعودية" في ((المنتدى العربي الدولي للمرأة)) – الجامعة الأميركية بالشارقة (٢٠١٢م).**
- **المشاركة في ورشة عمل نظمتها وزارة الداخلية: ((مكافحة الإرهاب النووي)) – الرياض (١٤٣٢هـ).**
- **المشاركة في الدورة الثالثة والعشرين للجمعية العامة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات، والدورة الثامنة والثلاثين للمجلس التنفيذي – باريس (١٤٢٦هـ).**
- **المشاركة ببحث بعنوان: "تطور الدراسات النباتية في المملكة العربية السعودية" في ((المؤتمر العالمي عن تطور علم البيولوجيا)) – جامعة القاهرة (١٤٢٤هـ).**
- **الندوات واللقاءات السنوية للجمعية السعودية لعلوم الحياة التي عقدت في المملكة العربية السعودية (١٤٠٤هـ - ١٤٣٨هـ).**
- **مؤتمر الخليج العربي الأول للتقنية الحيوية والميكروبيولوجيا التطبيقية – الرياض (١٤٠٥هـ).**
- **مؤتمر جمعية علم الطحالب الأمريكية – أوكلاهوما (١٣٩٩هـ).**
-

الإنتاج العلمي

التأليف والترجمة:

- عبدالله بن يحي باصهي، **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**. الذبات العملي (الذباتات اللازهرية). دار الخريجي للنشر والتوزيع، الرياض (١٤١٩هـ).
- علي بن عبدالله الحميدان، **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**. العوالق الذباتية (ترجمة). عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، الرياض (١٤١٩هـ).
- **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**، عبدالله بن صالح الخليل. الأساس العملي لبيئة الأحياء الدقيقة. دار الخريجي للنشر والتوزيع، الرياض (١٤٢٠هـ).
- **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**، عبدالله بن صالح الخليل، محمد بن حمد الوهيبي، رشيد بن موسى الصم، كمال بن عمر زايد. علم أحياء النبات العملي.عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، الرياض (١٤٢٥هـ).
- **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**. سلطان بن عبدالعزيز رجل البيئة والحياة الفطرية. جامعة الملك سعود (١٤٢٩هـ).
- عبدالله بن صالح الخليل، **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**، ماهر البسيوني حسين، مقدمة في علم الأحياء الدقيقة (ترجمة)، جامعة الملك سعود (١٤٣٠هـ).

- ماهر البسيوني حسين، **إبراهيم عبدالواحد عارف**، عبدالله صالح الخليل، رشيد موسى الصم. علم الأحياء الدقيقة (ج١، ج٢). جامعة الملك سعود (١٤٣١هـ).
- **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**، صالح بن محمد الصغير. الإنسان والبيئة في المملكة العربية السعودية. كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية (١٤٣١هـ).

- **Ibrahim A. Arif**, Haseeb A. Khan, Ali A. Al Homaidan, Ahmad H. Al Farhan, Ali H. Bahkali, Mohammad Shobrak and Mohammad Al Sadoon. Usefulness of noninvasive methods of DNA sampling but with a caution. In: Animal Science and Issues, Jose R. Gomes (Eds.). Nova Science Publishers, Inc., pp. 151-156 (2011).
- **Ibrahim A. Arif**, Haseeb A. Khan, Ali H. Bahkali, Ali A. Al Homaidan, Ahmad H. Al Farhan, Mohammad Shobrak and Mohammad Al Sadoon. Comparison of Neighbor-joining and maximum-parsimony methods for molecular phylogeny of oryx species using 12S rRNA and 16S rRNA gene sequences. In: Animal Science and Issues, Jose R. Gomes (Eds.). Nova Science Publishers, Inc., pp. 117-126 (2011).
- Haseeb Ahmad Khan and **Ibrahim Abdulwahid Arif**. Toxic Effects of Nanomaterials. Bentham Science Publishers, (2012).
- **Ibrahim Abdulwahid Arif**, Haseeb Ahmad Khan, Salman Al Rokayan, Abdullah Saleh Alhomida, Mohammad Abdul Bakir and Fatima Khanam. Toxicologic and environmental issues related to nanotechnology development. In: Toxic Effects of Nanomaterials, Haseeb A. Khan and Ibrahim A. Arif (Eds.). Bentham Science Publishers, pp. 137-147 (2012).
- **Ibrahim Abdulwahid Arif**, Mohammad Abdul Bakir and Haseeb Ahmad Khan. Microbial remediation of pesticides. In: Pesticides: Evaluation of Environmental Pollution, Hamir S. Rathore and Leo M.L. Nollet (Eds.). CRC Press, Taylor & Francis group, pp. 131-144 (2012).
- Ahmed M. Shuikan, Wael N. Hozzein, Rakan M. Alshuwaykan and **Ibrahim A. Arif** _ Metabolomics and Genetic Engineering for Secondary

Metabolites Discovery_ Submitted: 22 November 2021 Reviewed: 24 January 2022 Published: 31 March 2022 _DOI: 10.5772/intechopen.102838

- Ahmed M. Shuikan, Rakan M. Alshuwaykan **and Ibrahim A. Arif**_The Role of Metagenomic Approaches in the Analysis of Microbial Community in Extreme Environment_Reviewed: 14 September 2022 Published: 10 February 2023 DOI: 10.5772/intechopen.108050.

- Rahmatullah Qureshi, **Ibrahim A. Arif**, Turki Khalufa Al-Faraj Asiri, Abdlmalek A. Alsheikh, and Mirza B. Baig_Role of Plants in Restoring Degraded Ecosystems to Improve Biodiversity in Alula Region—Saudi Arabia_Chapter First Online: 27 September 2024 pp 205–227.

- **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**. إسهامات صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز – رحمه الله – في مجال البيئة. الجمعية السعودية للعلوم الزراعية (٢٠١٢م).
- **إبراهيم بن عبدالواحد عارف**، علي بن عبدالله الحميدان، إبراهيم برعي، أحمد مصطفى. علم الطحالب العملي. جامعة الملك سعود (٢٠١٥م).
- Shariq I. Sherwani, **Ibrahim A. Arif** and Haseeb A. Khan. Modes of action of different classes of herbicides. In: Herbicides, Physiology of Action, and Safety, Price A., Kelton J. and Sarunaite L. (Eds.). IntechOpen, pp. 165-186 (2015).

الأبحاث العلمية:

1. P. Kugrens, **I. A. Arif**. Light and electron microscopic studies of the fusion cell in *Asterocolax gardneri* Setch. (Rhodophyta, Ceramiales). Journal of Phycology, 17(3): 215-223 (1981).
2. B. A. Whitton, T. M. Khoja, **I. A. Arif**. Water Chemistry and algal vegetation of streams in the Asir Mountains, Saudi Arabia. Hydrobiologia, 133(2): 97-106 (1986).
3. **I. A. Arif**. Algal distributions in a Hot Spring of Saudi Arabia. Arab Gulf Journal of Scientific Research B-Agricultural and Biological Sciences, 7(2): 145-154 (1989).

4. R. M. Alssum, **I. A. Arif**, M. A. Ghanam and M. I. Hussain. Lipid diversity as a factor in thermal tolerance of prokaryotes. Phyton-International Journal of Experimental Botany, 50 (1/2): 5-11 (1989).
5. **I. A. Arif**. Epizoic Algal communities of Al-Hassa, Saudi Arabia. Arab Gulf Journal of Scientific Research, 9(1): 87-98 (1991).
6. **I. A. Arif**. Algae from the Saline Soil of Al-Shiggah in Al-Qaseem, Saudi Arabia. Journal of Arid Environments, 22(4): 333-338 (1992).
7. **I. A. Arif**. Composition of blue-green algal mats and water chemistry of the Bani Malik hot spring (Gizan Province), Saudi Arabia. Kuwait Journal of Science & Engineering, 24 (1): 109-122 (1997).
8. **I. A. Arif** and A. M. A. El-Syed. Edaphic properties and soil cyanobacteria of South Western Saudi Arabia. Qatar University Science Journal, 17(2): 281-291 (1997).
9. **I. A. Arif**, M. E. Hussein. Effect of antibiotics on Cyanobacteria and Chlorophyceae species possessing antimicrobial potentialities. Al-Azhar journal of microbiology, 35: 42-52 (1997).
10. S. A. Al Rashed, **I. A. Arif**. Effect of crude oil extract and hydrocarbons on *Dunaliella salina* isolated from the Arabian Gulf. Geobios (Jodhpur), 25: 3-9 (1998).
11. **I. A. Arif**, A. R. Hashem. Soil analysis and mycoflora of Jizan City, Saudi Arabia. Phyton-International Journal of Experimental Botany, 62(1/2): 109-113 (1998).
12. **I. A. Arif**, A. M. A. El-Syed. Effect of lead on two isolates of *Chlorogloeopsis fritschii* isolated from the soil of Saudi Arabia. Geobios (Jodhpur), 25(2-3): 82-86 (1998).
13. **I. A. Arif**. The effect of heavy metals on growth, chlorophyll, DNA and protein contents of *Chlorella vulgaris* BEIJ. Al-Azhar journal of microbiology, 39: 1-11 (1998).
14. **I. A. Arif**. Effect of ampicillin and tetracycline on DNA proteins and chlorophyll contents of *Chlorella vulgaris* (Beijeinck). Egy. J. Appl. Sci., 13(7): 32-40 (1998).
15. A. A. Al-Homaidan, **I. A. Arif**. Ecology and bloom-forming algae of a semi-permanent rain-fed pool at Al-Kharj, Saudi Arabia. Journal of Arid Environments, 38(1): 15-25 (1998).
16. **I. A. Arif**. Microflora of petroleum contaminated soils in Riyadh, Saudi Arabia. Philippine Journal of Science, 128(2): 151-160 (1999).
17. **I. A. Arif**. Fresh-water fungi of Saudi Arabia. Pakistan Journal of Biological Sciences, 2(3): 763-766 (1999).
18. Shehata Afaf. I., F. F. Al-Aqeel, **I. A. Arif**. The Adaptive Response of Wild and Mutant Type of *Anabaena Flos – aquae* to The Polychrinated Pesticide Endosulfan. Saudi Journal of Biological Sciences, 7(2): 199-210 (2000).
19. Shehata Afaf. I., F. F. Al-Aqeel, **I. A. Arif**. Isolation and Characterization of DNA and Protein from Endosulfan Resistant Mutant (Endor) of the Cyanobacterium *Anabaena flos-aquae*. Saudi Journal of Biological Sciences, 8(1): 61-69 (2001).
20. Shehata Afaf. I., H.K. Abd Elatife, **I. A. Arif**. PCR Amplification of Rapidly Extracted DNA from Different Pathogenic Yeasts. Saudi Journal of Biological Sciences, 11(2): 189-197 (2004).
21. A. A. Al-Homaidan., M. S. Al Husainy., A. I. Shehata, and **I. A. Arif**. Effect of Temperature, pH and Salinity on the Growth and Protein Content of two Species of *Spirulina* Isolated from Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 12(1): 1-13 (2005).
22. Shehata, A.I., Al-Ghethar, H., Al-homaidan, A.A., **Arif, I.A**. Comparative cytotoxicity of the herbicide artazine to four inbred maiz lines (*Zea mays* L.). Saudi Journal of Biological Sciences, 15(1): 9-23 (2008).

23. Khan HA, **Arif IA**, Al Farhan AH, Al Homaidan AA. Phylogenetic analysis of oryx species using partial sequences of mitochondrial rRNA genes. Genetics and Molecular Research, 7(4): 1150-1155 (2008).
24. Khan HA, **Arif IA**, Bahkali AH, Al Farhan AH, Al Homaidan AA. Bayesian, maximum parsimony and UPGMA models for inferring the phylogenies of antelopes using mitochondrial markers. Evolutionary Bioinformatics, 4: 263-270 (2008).
25. Khan HA, **Arif IA**, Al Homaidan AA, Al Farhan AH. Application of 16S rRNA, cytochrome *b* and control region sequences for understanding the phylogenetic relationships in *Oryx* species. Genetics and Molecular Research, 7(4): 1392-1397 (2008).
26. Al Kadasah S, Al Mutairy A, Siddiquei M, Khan HA, **Arif IA**, Al Moutaery K, Tariq M. Pentoxifylline attenuates iminodipropionitrile-induced behavioral abnormalities in rats. Behavioral Pharmacology, 20(4): 356-360 (2009).
27. Khan HA, Alhomida AS, **Arif IA**. Neurovestibular toxicities of acrylonitrile and iminodipropionitrile in rats: a comparative evaluation of putative mechanisms and target sites. Toxicological Sciences, 109(1): 124-131 (2009).
28. Khan HA, Alhomida AS, **Arif IA**. On the mechanism of nitriles toxicity. Toxicological Sciences, 110(1): 246-248 (2009).
29. **Arif IA**, Khan HA. Molecular markers for biodiversity analysis of wildlife animals: A brief review. Animal Biodiversity and Conservation, 32(1): 9-17 (2009).
30. **Arif IA**, Bakir MA, Khan HA, Al Farhan AH, Al Homaidan AA, Bahkali AH, Al Sadoon M, Shobrak M. A brief review of molecular techniques to assess plant diversity. International Journal of Molecular Sciences, 11(5): 2079-2096 (2010).
31. **Arif IA**, Bakir MA, Khan HA, Al Farhan AH, Al Homaidan AA, Bahkali AH, Al Sadoon M, Shobrak M. Application of RAPD for molecular characterization of plant species of medicinal value from an arid environment. Genetics and Molecular Research, 9(4): 2191-2198 (2010).
32. **Arif IA**, Bakir MA, Khan HA, Ahamed A, Al Farhan AH, Al Homaidan AA, Al Sadoon M, Bahkali AH, Shobrak M. A simple method for DNA extraction from mature leaves of date palm: impact of sand grinding and composition of lysis buffer. International Journal of Molecular Sciences, 11(9): 3149-3157 (2010).
33. **Arif IA**, Khan HA, Shobrak M, Al Homaidan AA, Al Sadoon M, Al Farhan AH, Bahkali AH. Interpretation of electrophoretograms for seven microsatellites loci to determine the genetic diversity of Arabian Oryx. Genetics and Molecular Research, 9(1): 259-265 (2010).
34. Khan HA, **Arif IA**, Shobrak M. DNA barcodes of Arabian partridge and Philby's rock partridge: Implications for phylogeny and species identification. Evolutionary Bioinformatics, 6: 151-158 (2010).
35. **Arif IA**, Khan HA. Environmental toxins and Parkinson's disease: putative roles of impaired electron transport chain and oxidative stress. Toxicology and Industrial Health, 26(2): 121-128 (2010).
36. Al Madani WA, Siddiqi NJ, Alhomida AS, Khan HA, **Arif IA**, Kishore U. Increased urinary excretion of carnitine and acylcarnitine by mercuric chloride is reversed by 2,3-dimercapto-1-propanesulfonic acid in rats. International Journal of Toxicology, 29(3): 313-317 (2010).
37. **Arif IA**, Khan HA, Shobrak M, Al Homaidan AA, Al Sadoon M, Al Farhan AH. Measuring the genetic diversity of Arabian Oryx using microsatellite markers: implication for captive breeding. Genes & Genetic Systems, 85(2): 141-145 (2010).

38. **Arif IA**, Khan HA, Al Homaidan AA, Ahamed A. Determination of Cu, Mn, Hg, Pb and Zn in the outer tissue washings, outer tissues and inner tissues of different vegetables using ICP-OES. Polish Journal of Environmental Studies, 20(4): 835-841 (2011).
39. Khan HA, **Arif IA**, Shobrak M, Al Homaidan AA, Al Farhan AH, Al Sadoon M. Application of mitochondrial genes sequences for measuring the genetic diversity of Arabian oryx. Genes and Genetic Systems, 86(1): 67-72 (2011).
40. **Arif IA**, Khan HA, Bahkali AH, Al Homaidan AA, Al Farhan AH, Al Sadoon M, Shobrak M. DNA marker technology for wildlife conservation. Saudi Journal of Biological Sciences, 18(3), 219-225 (2011).
41. Bafeel SO, **Arif IA**, Bakir MA, Khan HA, Al Farhan AH, Al Homaidan AA, Ahamed A, Thomas J. Comparative evaluation of PCR success with universal primers of maturase K (matK) and ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase oxygenase large subunit (rbcL) for barcoding of some arid plants. Plant Omics, 4(4), 195-198 (2011).
42. **Arif IA**, Khan HA, Shobrak M, Williams J. Cytochrome c oxidase subunit I barcoding of the green bee-eater (*Merops orientalis*). Genetics and Molecular Research, 10(4), 3992-3998 (2011).
43. **Arif IA**, Khan HA, Al Sadoon M, Shobrak M. Limited efficiency of universal mini-barcode primers for DNA amplification from desert reptiles, birds and mammals. Genetics and Molecular Research, 10(4): 3559-3564 (2011).
44. Williams JB, Shobrak M, Wilms TM, **Arif IA**, Khan HA. Climate change and animals in Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 19(2): 121-130 (2012).
45. **Arif IA**, Khan HA, Williams JB, Shobrak M, Arif W. DNA barcodes of Asian Houbara Bustard (*Chlamydotis undulate macqueenii*). International Journal of Molecular Sciences, 13(2), 2425-2438 (2012).
46. **Arif IA**, Bakir MA, Khan HA. Inferring the phylogeny of Bovidae using mitochondrial DNA sequences: Resolving power of individual genes relative to complete genome. Evolutionary Bioinformatics, 8: 139-150 (2012).
47. Bafeel SO, **Arif IA**, Bakir MA, Al Homaidan AA, Al Farhan AH, Khan HA. DNA barcoding of arid wild plants using rbcL gene sequences. Genetics and Molecular Research, 11(3): 1934-1941 (2012).
48. Sameera O. Bafeel, Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, Haseeb A. Khan, Ahmad H. Alfarhan, Anis Ahamed, Jacob Thomas and Mohammad A. Bakir. Ribulose-1, 5-biphosphate carboxylase (rbcL) gene sequence and random amplification of polymorphic DNA (RAPD) profile of regionally endangered tree species *Coptosperma graveolens* subsp. *arabicum (S. Moore) Degreef*. Plant Omics, 5(3): 285-290 (2012).
49. Sameera O. Bafeel, Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, Haseeb A. Khan, Ahmad H. Alfarhan, Anis Ahamed, Jacob Thomas and Mohammad A. Bakir. Molecular characterization of regionally endangered tree species *Mimusops laurifolia* (Forssk.) Friis (Sapotaceae). International Journal of Biology, 4(3): 29-37 (2012).
50. Khan HA, **Arif IA**, Al Homaidan AA. Distribution pattern of eight heavy metals in the outer and inner tissues of ten commonly used vegetables. International Journal of Food Properties, 15(6): 1212-1219 (2012).
51. Sameera O. Bafeel, **Ibrahim A. Arif**, Ali A. Al-Homaidan, Haseeb A. Khan, Anis Ahamed and Mohammad A. Bakir. Assessment of DNA Barcoding for the Identification of

Chenopodium murale L. (Chenopodiaceae). International Journal of Biology, 4(4): 66-74 (2012).

52. Afaf I. Shehata, Amal Al-Hazzani, **Ibrahim A. Arif**, and Brian. M. Molecular Characterization of Some Toxigenic Cyanobacteria by PCR- Based Techniques. Science Journal of Microbiology, SJMB-224, 17 Pages, (2012), doi: 10.7237/sjmb/224.
53. Khan HA, **Arif IA**. COI barcodes and phylogeny of doves (Columbidae family). Mitochondrial DNA, 24(6): 689-696 (2013).
54. Sarah A Al-Rashed, **Ibrahim A. Arif** and Afaf I. Shehata. 16Sr RNA Gene Oligonucleotide Probes for Genetic Profiling of Hot Spring Cyanbacteria from Saudi Arabia. Journal of Pure and Applied Microbiology, 7(3): 1663-1677 (2013).
55. Amal A. Hazani, Mohamed M. Ibrahim, **Ibrahim A. Arif**, Afaf I. Shehata, Gehan EL-Gaaly, Mohamed Daoud, Dalia Fouad, Humaira Rizwana and Nadine Moubayed. Ecotoxicity of Ag-Nanoparticles to Microalgae. Journal of Pure and Applied Microbiology, 7(Special Edition): 233-241 (2013).
56. Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, Sameera O. Bafeel, Ahmad H. Alfarhan, Anis Ahamed, Jacob Thomas and Mohammad A. Bakir. Nucleotide based validation of the endangered plant *Diospyros mespiliformis* (Ebenaceae) by evaluating short sequence region of plastid rbcL gene. Plant Omics, 7(2):102-107 (2014).
57. Khan HA, **Arif IA**, Sudimack AG, Williams JB. Cytotoxic effects of cadmium and paraquat on avian skin fibroblasts. Annual Research & Review in Biology, 4(11): 1757-1768 (2014).
58. Khan HA, **Arif IA**, Williams JB, Champagne AM, Shobrak M. Skin lipids from Saudi Arabian birds. Saudi Journal of Biological Sciences, 21(2): 173–177 (2014).
59. Haseeb A. Khan and **Ibrahim A. Arif**. A brief review of noninvasive methods of DNA sampling for Wildlife conservation. Animal Biology Journal, 4(1): 1-10 (2014).
60. Sarah S. A. Al-Saif, Nevein Abdel-Raouf, Hend A. El-Wazanani, and **Ibrahim A. Arif**. Antibacterial substances from marine algae isolated from Jeddah coast of Red sea, Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 21(1): 57–64 (2014).
61. Humayra Bashir, Mohamed M. Ibrahim, Rita Bagheri, Javed Ahmad, **Ibrahim A. Arif**, M. Affan Baig and M. Irfan Qureshi. Influence of sulfur and cadmium on antioxidants, phytochelatins and growth in Indian mustard. AoB Plants, Vol. 7, (2015), pii: plv001, doi: 10.1093/aobpla/plv001.
62. Mohamed M. Ibrahim, Ameena Al-Turki, Dona Al-Sewedi, **Ibrahim A. Arif**, Gehan A. El-Gaaly. Molecular application for identification of polycyclic aromatic hydrocarbons degrading bacteria (PAHD) species isolated from oil polluted soil in Dammam, Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 22(5): 651–655 (2015).
63. Radhakrishnan Surendra Kumar, **Ibrahim A. Arif**, Anis Ahamed, Akbar Idhayadhulla. Anti-inflammatory and antimicrobial activities of novel pyrazole analogues. Saudi Journal of Biological Sciences, 23(5): 614–620 (2016).
64. Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, Anis Ahamed, Aseer Manilal, Radhakrishnan Surendrakumar and Akbar Idhayadhulla. Larvicidal, Nematicidal, Antifeedant and Antifungal activities of new *Mentha Spicata* root extract. Tropical Journal of Pharmaceutical Research, 15(11): 2383-2390 (2016).
65. Abdullah Alaklab, Radhakrishnan Surendra Kumar, Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Aseer Manilal and Akbar Idhayadhulla. Synthesis of novel three compound imidazole derivatives

via Cu(II) catalysis and their larvicidal and antimicrobial activities. Monatsh Chem, 148(2): 275-290 (2017).

66. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Mohammad A. Bakir, Rakesh Varghese, and Ahmed M. H. Mostafa. Effect of Irrigation with Red Sea Water on Early Growth Characteristics of Saudi Wheat Cultivars (*Triticum aestivum*). Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 8(6): 718-725 (2017).
67. Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, Anis Ahamed, Radhakrishnan Surendra Kumar, and Akbar Idhayadhulla. Evaluation of antioxidant and anticancer activities of chemical constituents of the *Saururus chinensis* root extracts. Saudi Journal of Biological Sciences, 25:(7): 1387-1392 (2018).
68. Reda Salem, **Ibrahim A. Arif**, Mohamed Salama and Gamal E. H. Osman. Polyclonal antibodies against the recombinantly expressed coat protein of the *Citrus psorosis* virus. Saudi Journal of Biological Sciences, 25(4): 733-738 (2018).
69. Ramasamy Harikrishnan, Adil Naafar, Mohamed Saiyad Musthafa, Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, and Chellam Balasundaram. Effect of *Agaricus bisporus* enriched diet on growth, hematology, and immune protection in *Clarias gariepinus* against *Flavobacterium columnare*. Fish & shellfish immunology, 73: 245-251 (2018).
70. Gamal H. Osman, Walid J. Altaf, Ibrahim A. S. Saleh, Raya Soltane, Hussein H. Abulreesh, **Ibrahim A. Arif**, Ahmed M. Ramadan, and Yehia A. Osman. First report of detection of the putative receptor of *Bacillus thuringiensis* toxin Vip3Aa from black cutworm (*Agrotis ipsilon*). Saudi Journal of Biological Sciences, 25(3): 441-445 (2018).
71. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Meera Moydeen, Radhakrishnan Surendra Kumar and Akbar Idhayadhulla. *In-vitro* Antimicrobial and Cytotoxicity evaluation of some novel tetrazole derivatives. International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 9(8): 3322-3327 (2018).
72. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Mohammed Mateen, Radhakrishnan Surendra Kumar, Akbar Idhayadhulla. Antimicrobial, anticoagulant, and cytotoxic evaluation of multidrug resistance of new 1,4-dihydropyridine derivatives. Saudi Journal of Biological Sciences, 25(6): 1227-1235 (2018).
73. Ahmed M. Al-Ali, Ibrahim M. El-Sabagh, Mahmoud H. Mohamed, Ahmed M. Alluwaimi and **Ibrahim A. Arif**. Molecular characterization of common respiratory viral infections in broilers in Al-Hassa, Eastern Province, Saudi Arabia. The Thai Journal of Veterinary Medicine, 48(2): 235-245 (2018).
74. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Radhakrishnan Surendra Kumar, Akbar Idhayadhulla, Selva raj Keerthana and Aseer Manilal. Synthesis of novel pyridine-connected piperidine and 2H-thiopyran derivatives and their larvicidal, nematicidal, and antimicrobial activities. Journal of the Mexican Chemical Society, 62(4): 135-147 (2018).
75. **Ibrahim A. Arif**, Anis Ahamed, Radhakrishnan Surendra Kumar, Akbar Idhayadhulla, and Aseer Manilal. Cytotoxic, larvicidal, nematicidal, and antifeedant activities of piperidin-connected 2-thioxoimidazolidin-4-one derivatives. Saudi Journal of Biological Sciences, 26:(4): 673-680 (2019).
76. Gamal H. Osman, Raya Soltane, Ibrahim A. S. Saleh, Hussein Abulreesh, **Ibrahim A. Arif**, Ahmed M. Ramadan, Hussien Allam Eldin, Yehia A. Osman, and Mamdouh Idriss. Isolation, characterization, cloning and Bioinformatics analysis of A novel receptor from Black cut

worm (*Agrotis ipsilon*) of *Bacillus thuringiensis* Vip 3Aa toxins. Saudi Journal of Biological Sciences, 26:(5): 1078-1083 (2019).

77. Mohamed El-Zaidy, Abdulrahman Almusalim, Abdulaziz Alsahli, Abdullah Doaigey, Sobhy M. Yakout, **Ibrahim A. Arif**, Ibrahim A.S. Saleh and Omar Shair. Effects of ozone on cell organelles of alfalfa (*Medicago sativa* L.) seedlings. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(1): 60-66 (2020).
78. Mohamed A. Al-Shehri, Mohamed A. El-Sheikh, Ahmed H. Al-Farhan, **Ibrahim A. Arif**, R. Rajakrishnan, Abdulrahman A. Alatar, Mohammad Faisal, Riyad A. Basahi, Ghanim A. Al-Abbadi. Ecology of endangered *Prunus korshinskyi* Hand.-Mazz. in Jabal Al-Lauz, Saudi Arabia: Plant associations, size structure, and nutritional screening. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(1): 147-156 (2020).
79. Mohamed A.M. Atia, Emad A. Abdeldaym, Mohamed T. Abdelsattar, Dina S. S. Ibrahim, Ibrahim Saleh, Mohamed Abd Elwahab, Gamal H. Osman**, Ibrahim A. Arif** and Mohamed E. Abdelaziz. *Piriformospora indica* promotes cucumber tolerance against Root-knot nematode by modulating photosynthesis and innate responsive genes. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(1): 279-287 (2020).
80. Mohammad I. Al-Obaida, Alaa K. M. Al-Nakhli, **Ibrahim A. Arif**, Asmaa Faden, Sahar Al-Otaibi, Bushra Al-Eid, Aishah Ekhzaimy and Haseeb A. Khan. Molecular identification and diversity analysis of dental bacteria in diabetic and non-diabetic females from Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(1): 358-362 (2020).
81. Anis Ahamed, Panneerselvam A., Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, Ambikapathy V. and Thajuddin N. Molecular perspective and anticancer activity of medicinal plants. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(2): 666-675 (2020).
82. Lamiaa El-Gaied, Alshimaa Mahmoud, Reda Salem, Wael Elmenofy, Ibrahim Saleh, Hussein Abulreesh, **Ibrahim A. Arif** and Gamal Osman. Characterization, Cloning, Expression and bioassay of vip3 gene isolated from an Egyptian *Bacillus thuringiensis* against whiteflies. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(5): 1363-1367 (2020).
83. Heba H. Abouseadaa, Mohamed A.M. Atia, Inas Y. Younis, Marwa Y. Issa, Haraz A. Ashour, Ibrahim Saleh, Gamal H. Osman, **Ibrahim A. Arif** and Engy Mohsen. Gene-targeted molecular phylogeny, phytochemical profiling, and antioxidant activity of nine species belonging to family Cactaceae. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(6): 1649-1658 (2020).
84. Nagwa I. Elarabi, Abdelhadi A. Abdelhadi, Rasha H. Ahmed, Ibrahim Saleh, **Ibrahim A. Arif**, Gamal Osman and Dalia S. Ahmed. *Bacillus aryabhattai* FACU: A Promising bacterial strain capable of manipulate the glyphosate herbicide residues. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(9): 2207-2214 (2020).
85. Chidambaram Sathish Kumar, Selvaraj Keerthana, Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Radhakrishnan Surendra Kumar and Akbar Idhayadhulla. (2020). Cu^{II}-Tyrosinase Enzyme Catalyst-Mediated Synthesis of 2-Thioxopyrimidine Derivatives with Potential Mosquito Larvicidal Activity: Spectroscopic and Computational Investigation as well as Molecular Docking Interaction with OBPs of *Culex quinquefasciatus*. ChemistrySelect, 5(15): 4567-4574 (2020).
86. Awad Alharthi, Mohamed A. El-Sheikh, Mohamed Elhag, Abdulrahman A. Alatar, Ghanim A. Abbadi, Eslam M. Abdel-Salam, **Ibrahim A. Arif**, Ariej A. Baeshen and Ebrahem M. Eid. Remote sensing of 10 years changes in the vegetation cover of the northwestern coastal

land of Red Sea, Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(11): 3169-3179 (2020).

87. Mai M. Labib, M. K. Amin, A. M. Alzohairy, M. M. A. Elashtokhy, O. Samir, Ibrahim Saleh, **Ibrahim A. Arif**, Gamal H. Osman and S. E. Hassanein. *In silico* Targeting, Inhibition and Analysis of Polyketide synthase enzyme in *Aspergillus* ssp. Saudi Journal of Biological Sciences, 27(12): 3187-3198 (2020).
88. Abdullah Alaklabi, Anis Ahamed, Rahmah N. Al Qthanin, **Ibrahim A. Arif**, A. Panneerselvam and Abdul Wali Al-Khulaidi. Molecular characterization of endangered endemic plant *Aloe pseudorubroviolacea* using chloroplast *matK* and plastid *rbcL* gene. Saudi Journal of Biological Sciences, 28(1): 1123-1127 (2021).
89. Mohamed A. El-Sheikh, Jacob Thomas, **Ibrahim A. Arif** and Hady M. El-Sheikh. Ecology of inland sand dunes “nafuds” as a hyper-arid habitat, Saudi Arabia: Floristic and plant associations diversity. Saudi Journal of Biological Sciences, 28(3): 1503-15013 (2021).
90. N. Anis Ahamed, A. Panneerselvam, **Ibrahim A. Arif**, M. Hussain Syed Abuthakir, Muthusamy Jeyam, V. Ambikapathy and Ashraf A. Mostafa. Identification of potential drug targets in human pathogen *Bacillus cereus* and insight for finding inhibitor through subtractive proteome and molecular docking studies. Journal of Infection and Public Health, 14(1): 160-168 (2021).
91. Fuad Ameen, Turki Dawoud and **Ibrahim A. Arif**. Purification treatment of polluted groundwater using wheat straw inoculated with microalgae. Algal Research (Q1, IF 4.2) (Accepted). (2022).
92. isolated from the root of the plant, Aloe castellorum. Journal of King Saud University – Science 34(2022)101868.
93. Anis Ahamed, A. Panneerselvam , **Ibrahim A. Arif**, V. Ambikapathy (2021). Identification of drug targets in human pathogen Bacillus cereus and insigr for find inhibitor through subtractive proteomie and molecular dockin stuies. Journal of infection and Public Health. 14(160-168).
94. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Radhakrishnan Surendra Kumar, Akbar Idhayadhulla, Selva raj Keerthana (2020). "Cu(II)-tyrosinase enzyme catalyst 23 mediated to the synthesis of 2-thioxopyrimidine derivatives as a potential of mosquito larvicidal activity. Chemistry Select. 5(4567-4574).
95. .Abdullah Alaklabi, Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Rahmah N. Al Qthanin, A. Panneerselvam d, (2021). Molecular characterization of endangered endemic plant Aloe pseudorubroviolacea using chloroplast matK and plastid rbcL gene. Saudi Journal of Biological Sciences. 28(1123-1127).
96. .Anis Ahamed, A. Panneerselvam, Abdullah Alaklabi, **Ibrahim A. Arif**, N. Thajuddin (2020). Molecular perspective and anticancer activity of medicinal plants. Saudi Journal of Biological sciences. 27(666-675).
97. Mousa Alreshidi, Riadh Badraoui, Mohd Adnan, Mitesh Patel, Ahmed Alotaibi, Mohd Saeed, Mohammed Ghandourah, Khalid A. Al-Motair, **Ibrahim A. Arif**, Yazeed Albulaihed, Mejdi Snoussi (2023). Phytochemical profiling, antibacterial, and antibiofilm activities of Sargassum sp. (brown algae) from the Red Sea: ADMET prediction and molecular docking analysis. Algal Research. 69(2023)102912.

98. Fuad Ameen, Turki Dawoud, Jameelah Abdulatif and **Ibrahim A. Arif**. CO2 Sequestration and Biodiesel Production from Volvox aureus a newly isolated green microalgal species from industrial wastewater. Environmental Research 221(2023)115251.
99. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Radhakrishnan SurendraKumar b and Idhayadhulla Akbar. (2023). Antimicrobial and cytotoxic activities of novel pyrimidine-2,4-dione connected with 2H-thiopyran derivatives. Journal of King Saud University – Science (Under review).?
100. Anis Ahamed, **Ibrahim A. Arif**, Abdullah Alaklabi. (2023). Molecular identification of Regionally Endangered Species Aloecastellorum (Asphodelaceae) through Plastid gene rbcL. Saudi Journal of Biological Sciences. (Submitted).?
101. Anis Ahamed, **Ibrahim A Arif** (2023) Finding potential inhibitors for Main protease (Mpro) of SARS-CoV-2 through Virtual screening and MD simulation studies. Saudi Journal of Biological Sciences. Accepted.
102. Janani Mullaivendhan ,Anis Ahamed, Ibrahim A. Arif, Gurusamy Raman, Idhayadhulla Akbar (2024) Mushroom tyrosinase enzyme catalysis: synthesis of larvicidal active geranylacetone derivatives against Culex quinquesfasciatus and molecular docking studies. Accepted.
103. Rahmatullah Qureshi, Ibrahim A Arif, Turki Khalufa Al-Faraj Asiri, Abdlmalek A Alsheikh, Mirza B Baig. 2024. Role of Plants in Restoring Degraded Ecosystems to Improve Biodiversity in Alula Region—Saudi Arabia. Environment, Climate, Plant and Vegetation Growth. Springer Nature Switzerland. 205-227.
104. Zubair Medammal, Lysamma Surya, Ibrahim A Arif, Mohammed Al-Rasheed, Abdulla M Al-Salem, PA Azeez (2024). The Faecal Microbiota of Captive Gyr Falcons Falco rusticolus (Linnaeus 1758) and Hybrids in the Kingdom of Saudi Arabia. MetszetJournal. 291-307.

التسلسلات الجينية الجديدة المسجلة في بنك الجينات الدولي:

تم تسجيل (174) تسلسلاً جينياً جديداً في بنك الجينات الدولي

- **Arabian Oryx mtDNA 12S rRNA gene sequences: 24 (Accession Nos. FJ914291-FJ914314).**
- **Arabian Oryx mtDNA16S rRNA gene sequences: 24 (Accession Nos. FJ914267-FJ914290).**
- **Arabian Oryx mtDNA cytochrome b gene sequences: 24 (Accession Nos. FJ937660-FJ937683).**
- **Arabian Oryx mtDNA control region gene sequences: 24 (Accession Nos. FJ797434, FJ821297-FJ821313, FJ860220-FJ860225).**
- **Arabian partridge; COI sequences: 3 (Accession Nos. HQ168027-HQ168029).**
- **Philby's rock partridge; COI sequences: 2 (Accession Nos. HQ168030-HQ168031).**
- **Asian houbara bustard; COI sequences: 4 (Accession Nos. HQ168032-HQ168035).**
- **Spotted crake; COI sequence: 1 (Accession No. HQ168036).**
- **Palm dove; COI sequences: 3 (Accession Nos. HQ168037-HQ168039).**
- **Collared dove; COI sequences: 2 (Accession Nos. HQ168040-HQ168041).**
- **Namaqua dove; COI sequences: 3 (Accession Nos. HQ168042-HQ168044).**
- **White cheeked bulbul; COI sequences: 5 (Accession Nos. HQ168045-HQ168049).**
- **Black scrub robin; COI sequences: 4 (Accession Nos. HQ168050-HQ168053).**
- **House sparrow; COI sequences: 4 (Accession Nos. HQ168054-HQ168057).**
- **Spanish sparrow; COI sequence: 1 (Accession No. HQ168058).**
- **Isabelline shrike; COI sequence: 1 (Accession No. HQ168059).**

- **Crested lark; COI sequences: 2 (Accession Nos. HQ168060-HQ168061).**
- **Spotted flycatcher; COI sequence: 1 (Accession No. HQ168062).**
- **Green bee-eater; COI sequences: 4 (Accession Nos. HQ168063-HQ168066).**
- **Lappet-faced vulture; COI sequences: 2 (Accession Nos. HQ168067- HQ168068).**
- ***Rhazya stricta*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN375994).**
- ***Lycium shawii*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN375995).**
- ***Moricandia sinaica*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN375996).**
- ***Bassia eriophora*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN375997).**
- ***Withania somnifera*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN375998).**
- ***Chenopodium murale*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN375999).**
- ***Salsola imbricata*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN376000).**
- ***Scorzonera intricate*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN376001).**
- ***Panicum antidotale*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN376002).**
- ***Erodium laciniatum*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN376003).**
- ***Erodium glaucophyllum*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN376004).**
- ***Melilotus indicus*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JN376005).**
- ***Mimusops laurifolia*; rbcL gene sequence 2 (Accession No. JQ304270-JQ304271).**
- ***Coptosperma graveolens*; rbcL gene sequence 1 (Accession No. JQ665721).**
- ***Microcystis aeruginosa* KSU-WH-1; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KT807476).**
- ***Synechocystis* sp. KSU-WH-2; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KT807477).**
- ***Cyanobacterium aponinum* KSU-WH-5; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KT807478).**
- ***Synechococcus* sp. Arif-30-6-1373; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KT807479).**
- ***Stanieria cyanosphaera* PSRCEW_WH-7; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KR758749).**
- ***Gloeocapsa* sp. KSU-WH-8; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KT807480).**
- ***Chlorogloeopsis fritschii* KSU-WH-10; 16S ribosomal RNA gene, partial sequence 1 (Accession No. KT807481).**

المشروعات البحثية الممولة:

- مشـــروع لكرســـي بحث الأمير ســـلطان للبيئة والحياة الفطرية تم تمويله من قبل الخطة الوطنية للعلوم والتقنية: خصائص الأغشية البلازمية للفيبروبلاست في طيور الصحراء – (BIO-1116-02-10) – مليون وخمسمائة وثلاثة وثمانون ألفاً ومائتان ريال (١,٥٨٣,٢٠٠).
- مجموعة بحثية رقم (RGP-VPP RG-1435-042) – مائة وخمسون ألف ريال (١٥٠,٠٠٠).
- دعم مقدم من عمادة البحث العلمي (برنامج كراسـي البحث) بجامعة الملك سـعود لتنفيذ أبحاث الكرسـي – (١٤٣٥هـ) – مائة ألف ريال (١٠٠,٠٠٠).
- دعم مقدم من عمادة البحث العلمي (برنامج كراسـي البحث) بجامعة الملك سـعود لتنفيذ أبحاث الكرسـي – (١٤٣٦هـ) – مائة ألف ريال (١٠٠,٠٠٠).