

ISSN: 2522-3356



مجلة العلوم الطبيعية و الحياتية و التطبيقية

Journal of Natural Sciences, Life  
and Applied Sciences

Volume 8 – Issue 2

June 2024

المجلد 8 – العدد 2

يونيو 2024

مجلة علمية محكمة ربع سنوية

تصدر عن

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

متاح عبر الإنترنت : [www.ajsrp.com](http://www.ajsrp.com)

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث  
Arab Institute of Science and Research Publishing



# Journal of Natural Sciences, Life and Applied Sciences

مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

Published by

تصدر عن

Arab Institute of Science and  
Research Publishing

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

A scientific reviewed journal,  
quarterly periodical

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3356

ISSN: 2522-3356

Volume 8 – Issue 2

العدد 2 – المجلد 8

June 2024

يونيو 2024 م

---

Copyright © 2024

Arab Institute of Science and  
Research Publishing

State of Palestine - Gaza City

All rights reserved

حقوق النسخ © 2024

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

دولة فلسطين - مدينة غزة

كافة الحقوق محفوظة

**Chairman of the editorial board**

**Professor\ Ibrahim Omar Saeed Al-Hamdany**

Professor of Ecology

رئيس هيئة التحرير

البروفيسور/ ابراهيم عمر سعيد الحمداني

أستاذ علم البيئة

**Editorial Manager**

**Dr. Adel Ibrahim Ahmed**

Associate Professor of Hadith and its Sciences

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## Editorial Board

- Prof. Maha Farid Soliman - Suez Canal University - Egypt
- Prof. Ibrahim Hamed Al-Astal - Islamic University - Palestine
- Prof. Abu Bakr Al-Sharif - Sebha University - Libya
- Prof. Amna Muhammad Osman Al-Zobair - Al-Neelain University - Sudan
- Prof. Khaled Zennir - University of Sidi-Bel-Abbès - Algeria
- Prof. Saleh El-Sayed Ammar - Nuclear Materials Authority - Egypt
- Prof. Abdel Mohsen Galal Gharib - Nuclear Materials Authority - Egypt
- Dr. Safaa Ali - Dhi Qar University - Iraq
- Dr. Ibaa Adnan Azouz - University of Kufa - Iraq
- Dr. Lama Qasim Ali - Al-Mustansiriya University - Iraq
- Dr. Ibtihaj Zaki Sulaiman Muhammad Al-Halim - University of Mosul - Iraq
- Dr. Asma Ajrama - Menoufia University – Egypt
- Dr. Ali Kazem Wadai - Dhi Qar University - Iraq

## أعضاء هيئة التحرير

- أ.د. مها فريد سليمان - جامعة قناة السويس - مصر
- أ.د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين
- أ.د. أبوبكر الشريف - جامعة سبها - ليبيا
- أ.د. آمنه محمد عثمان الزبير - جامعة النيلين - السودان
- أ.د. خالد زنير - جامعة سيدي بلعياص - الجزائر
- أ.د. صالح السيد عمار - هيئة المواد النووية - مصر
- أ.د. عبد المحسن جلال غريب - هيئة المواد النووية - مصر
- د. صفاء علي - جامعة ذي قار - العراق
- د. إباء عدنان عزوز - جامعة الكوفة - العراق
- د. لمى قاسم علي - جامعة المستنصرية - العراق
- د. ابتهاج زكي سليمان محمد آل حليم - جامعة الموصل - العراق
- د. أسماء عجرمة - جامعة المنوفية - مصر
- د. علي كاظم وداي - جامعة ذي قار - العراق

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وبفضله وعونه لنا ننجز المهمات؛ ونصلي ونسلم على المبعوث رحمة للعالمين، والمعلم الأول لهذه الأمة؛ رسولنا الكريم، محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم، وبعد/  
يطيب لي باسم هيئة تحرير مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية؛ أن أقدم لأحبتنا الباحثين الكرام، وشركائنا في النجاح؛ جمهور المجلة من قيادات وباحثين ومهتمين وكافة مثقفي المجتمع، العدد (2) من المجلد (8) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الثاني (أبريل - مايو - يونيو) من العام (2024)، وتضمن (4) ابحاث قيمة (3) بالعربية، وواحد بالإنجليزية؛ حيث مسح الأول التعرية المائية وهشاشة التوازنات البيئية؛ حالة الجزء السفلي لحوض واد زا (المغرب الشرقي)، وحلل الثاني أثر التغير في اتجاهات درجات الحرارة على اتجاهات الرطوبة النسبية في مدينة جدة في المملكة العربية السعودية للفترة من 1985 إلى 2022م، وناقش الثالث تقييم تغير الغطاء النباتي بمدينة بريدة في الفترة بين عامي (2014 إلى 2024) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد: دراسة حالة منتزه القصيم الوطني، واخيراً بحث الرابع الاضطراب الحيوي للأغشية الرقيقة لجسيمات أكسيد الزنك النانوية باستخدام مستخلص نبات الزعتر البري، وتناولت الابحاث موضوعات متنوعة؛ في غاية الأهمية.

واخيراً؛ أتوجه بالتحية مع جزيل الشكر لجميع الباحثين والباحثات الذين ساهموا بأبحاث هذا العدد، من مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية، والشكر موصول لهيئة المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، وتحية خاصة مع الشكر وبالغ التقدير لكل من: مدير التحرير وسكرتيرة التحرير؛ واللذان ببذلان جهوداً متميزة ... كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعماء الذين يتواصلون مع المجلة، والتي كنا ولا نزال نؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل الباحثين.

والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني

## Publication Conditions

1. Journal of natural sciences, life and applied sciences is published quarterly by the Arab Institute of Science and Research Publishing. It is an international, specialized, indexed and reviewed scientific journal. Its international standard number is ISSN: **2522-3356**.
2. Research papers will be received in either Arabic or English.
3. The journal publishes research, translations, book reviews, and summaries of theses in various fields of knowledge after being reviewed and approved.
4. The research must not have been previously published.
5. The researcher submits with the research an abstract in Arabic and another in English, provided that the summary does not exceed 300 words.
6. The researcher submits the research printed on A4 paper and edits the research to be published according to the following standards:
  - Line spacing: 1.15
  - Arabic font: 14 margins: 12 Font: Simplified Arabic
  - English font: 12, margins 10, Times New Roman font
  - The margins of the pages should be (2.5) on all sides
  - Number of pages: should not exceed 25 pages.
7. The researcher writes his name, specialization, and affiliation only on the research cover.
8. The researcher's referencing style should be in accordance with the American Psychological Association (APA) system.
9. If one of the publishing conditions is not met; the editorial board of the journal may return the research to the researcher to edit it in accordance with the terms of publication in the journal.
10. After the research is initially approved by the editorial board, the research is sent for evaluation by two reviewers, and the research is published after the agreement of reviewers. If that there are amendments recommended by the reviewers as a

## قواعد النشر

1. مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية تصدر كل 3 شهور عن المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، وهي مجلة علمية محكمة متخصصة دولية ومفهرسة ومحكمة ورقمها المعياري الدولي ISSN: **2522-3356**
2. تستقبل الأبحاث باللغتين العربية أو الإنجليزية.
3. تنشر المجلة الأبحاث والترجمات ومراجعات الكتب وملخصات الرسائل العلمية في مجالات المعرفة المختلفة بعد تحكيمها وإقرارها.
4. يُشترط في البحث ألا يكون قد نُشر سابقاً.
5. يُقدّم الباحث مع البحث ملخصاً باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز الملخص 300 كلمة.
6. يُقدّم الباحث البحث مطبوعاً على ورق A4 ويحرر البحث المراد نشره وفق المقاييس التالية:
  - تباعد الأسطر: 1,15
  - حجم الخط العربي: 14 - الهوامش: 12 الخط: Simplified Arabic
  - حجم الخط انجليزي: 12 الهوامش 10 الخط Times New Roman
  - أن تكون هوامش الصفحات (2.5) من كل الجوانب
  - عدد الصفحات: يجب ألا يزيد البحث عن 25 صفحة.
7. يكتب الباحث اسمه وتخصصه ومكان عمله على غلاف البحث فقط.
8. تكون منهجية الباحث المتبعة في توثيق المصادر وفق نظام جمعية علم النفس الأمريكية (APA).
9. إذا تخلف شرط من شروط النشر؛ لهيئة تحرير المجلة أن ترد البحث للباحث ليقوم بتعديله بما يتفق مع شروط النشر في المجلة.
10. بعد إجازة البحث من هيئة التحرير بشكل مبدئي يتم إرسال البحث للتقييم من قبل اثنين من المحكمين ويتم نشر البحث بعد موافقة المحكمين على ذلك. وفي حال وجود تعديلات يوصى بها المحكمون كشرط لنشر البحث يلتزم الباحث بإجراء التعديلات المطلوبة.
11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة إلكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.
12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعقيبات على أبحاث سبق

condition for publishing the research, the researcher is committed to making the required amendments.

11. In the event that the research is accepted for publication, the researcher undertakes to send an electronic copy of the research after making the required amendments.

12. The journal welcomes the publication of comments and comments on research previously published in the journal, provided that the comments submitted by two reviewers, one of whom is the author of the research subject of the comment. If the comment was approved to publish the research author has the right to reply.

13. Researches sent to the journal will not be returned to their owners, whether published or not.

14. The researcher whose research was published shall be provided with one copy of the journal in which his research was published, and five extracts from the research.

15. The editorial board of the journal reserves the right to delete or abbreviate some pages, tables, words or contents; without prejudice to the basic research ideas; Provided that this is done in accordance with the journal's publishing style.

16. The researcher may not publish any scientific material from his research published in the journal without obtaining written approval from the editorial board.

17. All opinions expressed in this journal express the point of view of its authors without necessarily reflecting the point of view of the journal.

نشرها في المجلة، على أن يتم تحكيم التعليقات المقدمة من اثنين من المحكمين أحدهما صاحب البحث محل التعليق وفي حالة إجازة التعليق للنشر في المجلة يعطى صاحب البحث الأساسي حق الرد على التعليق إن رغب بالرد.

13. البحوث المرسله للمجلة لا تعاد لأصحابها سواء نشرت أم لا.

14. يُزوّد الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلّات من البحث.

15. تحتفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تحذف أو تختصر بعض الصفحات أو الجداول أو الكلمات أو محتويات؛ بما لا يخل بأفكار البحث الأساسية؛ شريطة أن يتم ذلك بما يتلاءم مع أسلوب المجلة في النشر.

16. لا يجوز للباحث نشر أية مادة علمية من بحثه المنشور في المجلة إلا بعد الحصول على موافقة خطية من هيئة التحرير.

17. جميع الآراء الواردة في هذه المجلة تعبر عن وجهة نظر أصحابها دون أن تعكس بالضرورة وجهة نظر المجلة.

**Correspondence and Subscriptions should directed to the Editorial Manager**

**Dr. Adel Ibrahim Ahmed**

توجه جميع المراسلات والاشتراكات إلى مدير التحرير

الدكتور/ عادل إبراهيم أحمد

00972 - 56 - 9831045

هاتف/Phone :

M.Editor@AJSRP.com

البريد الإلكتروني/Email :

www.AJSRP.com

الموقع الإلكتروني/Website :

## Table of Content

### فهرس المحتويات

الصفحات / Pages	عنوان البحث / Research Title
11 - 1	<p><b>Water erosion and the vulnerability of ecological balances; The case of the lower part of Oued Za basin (Eastern Morocco)</b></p> <p>Dr. BENHAMED Abderrahim, PES. SBAI Abdelkader</p> <p>التعرية المائية وهشاشة التوازنات البيئية: حالة الجزء السفلي لحوض واد زا (المغرب الشرقي)</p> <p>الدكتور / بنحامد عبد الرحيم, أستاذ التعليم العالي / اسباعي عبد القادر</p>
29 - 12	<p><b>The impact of changes in temperature trends on relative humidity trends in the city of Jeddah in Kingdom of Saudi Arabia for the period from 1985 to 2022 AD</b></p> <p>Mrs. Jamila Awad Al-Anazy, Co-Prof. Lameah Abed Al-Aziz Al-Jasser</p> <p>أثر التغير في اتجاهات درجات الحرارة على اتجاهات الرطوبة النسبية في مدينة جدة في المملكة العربية السعودية للفترة من 1985 إلى 2022م</p> <p>أ. جميلة عواض العنزي, الأستاذ المشارك / لميعة عبد العزيز الجاسر</p>
54 - 30	<p><b>Evaluating the change in vegetation cover in the city of Buraidah in the period from 2014 to 2024 Using geographic information systems and remote sensing: A case study of Qassim National Park</b></p> <p>Mrs. Samiayh Suliman Aleairi</p> <p>تقييم تغير الغطاء النباتي بمدينة بريدة في الفترة بين عامي (2014 الى 2024) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد: دراسة حالة منتزه القصيم الوطني</p> <p>أ. ساميه سليمان العييري</p>
61 - 55	<p><b>Thin Film Biosynthesis of Zinc Oxide Nanoparticles Using Thymus Serpyllum Plant Extract</b></p> <p>Dr. Rasha Hosam Saleh</p> <p>الاصطناع الحيوي للأغشية الرقيقة لجسيمات أكسيد الزنك النانوية باستخدام مستخلص نبات الزعتر البري</p> <p>الدكتورة / رشا حسام صالح</p>