

مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

JNSLAS

ISSN : 2522-3356

المجلد 9 - العدد 2

Volume 9 - Issue 2



<https://journals.ajrsp.com/index.php/jnlas>



Journal of Natural Sciences, Life and Applied Sciences

مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

Published by

Arab Institute for Science and
Research Publishing

A scientific reviewed journal,
quarterly periodical

ISSN: 2522-3356

Volume 9 – Issue 2

June 2025

تصدر عن

المؤسسة العربية للعلوم ونشر
الأبحاث

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3356

العدد 2 – المجلد 9

يونيو 2025 م

Copyright © 2025

حقوق النسخ © 2025

Arab Institute for Science and
Research Publishing

New Mexico, United States

All rights reserved

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

نيومكسيكو، الولايات المتحدة الأمريكية

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

Researcher and Editor in Academic Publishing

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

باحث ومحرر متخصص في العمل الأكاديمي

Editorial Board

أعضاء هيئة التحرير

- **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
- أ.د. مها فريد سليمان - جامعة قناة السويس - مصر
- أ.د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين
- أ.د. أبو بكر الشريف - جامعة سبها - ليبيا
- أ.د. آمنة محمد عثمان الزبير - جامعة النيلين - السودان
- أ.د. خالد زنير - جامعة سيدى بلعياس - 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. ملي قاسم علي - جامعة المستنصرية - العراق
- د. ابهاج زكي سليمان محمد آل حليم - جامعة الموصل - العراق
- د. أسماء عجرمة - جامعة المنوفية - مصر
- د. علي كاظم ودai - جامعة ذي قار - العراق

الحمد لله الذي بنعمته تم الصالحات، وبفضله وعونه لنا ننجز المهام؛ ونصلی ونسلم على المبعوث رحمة للعالمين، والمعلم الأول لهذه الأمة؛ رسولنا الكريم، محمد صلی الله علیه وعلی آله وصحبہ وسلم، وبعد / يطيب لي باسم هيئة تحرير مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية؛ أن نقدم لأحبتنا الباحثين الكرام، وشركائنا في النجاح؛ جمهور المجلة من قيادات وباحثين ومهتمين وكافة مثقفي المجتمع، العدد (2) من المجلد (9) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الثاني (أبريل، مايو، يونيو 2025)، وتضمن بحثين قيميين؛ قدم الأول دور الخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا الليمفاوية الفطرية في المراقبة المتابعة ضد السرطان في الفئران؛ مراجعة، ومسح الثاني المجالات الغابوية بالريف الأوسط الجنوبي بين تعدد الأدوار الاقتصادية وأفاق التدبير المستدام "دائرة تاونات أنموذجاً"، 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؛ وللذان يبذلان جهوداً متميزة... كما نقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعزاء الذين يتواصلون مع المجلة، والتي كنا ولا نزال نؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل الباحثين.

والله ولي الهدى وال توفيق

رئيس هيئة التحرير
أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني

1. Journal of natural sciences, life and applied sciences is published quarterly by the Arab Institute for 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 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

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

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.

11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة الكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.

12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعقيبات على أبحاث سبق 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 المرسلة للمجلة لا تعاد لأصحابها سواء نشرت أم لا.

14. يُرُوَّد الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مسلاطات من البحث.

15. تحفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تتحذف 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
8 – 1	<p>The Role of Natural Killer Cells and Innate Lymphoid Cells in Immune Surveillance Against Cancer in Mice: A Review</p> <p>Ali Mohammed Abd Alameer, Asmaa Adnan Najm</p> <p>دور الخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا الليمفاوية الفطرية في المراقبة المناعية ضد السرطان في الفئران: مراجعة</p> <p>علي محمد عبد الأمير، اسماء عدنان نجم</p>
20 – 9	<p>Forest areas in the southern central Rif between multiple economic roles and prospects for sustainable management "Taounate constituency as a model"</p> <p>Dr. Hini Mohammed, Dr. El-Bazoui Jaouad, Dr. Errafik Mohammed</p> <p>المجالات الغابوية بالريف الأوسط الجنوبي بين تعدد الأدوار الاقتصادية وأفاق التدبير المستدام "دائرة تاونات أنموذجا"</p> <p>الدكتور / هيبي محمد، الدكتور / البزوبي جواد، الدكتور / الرفيق محمد</p>

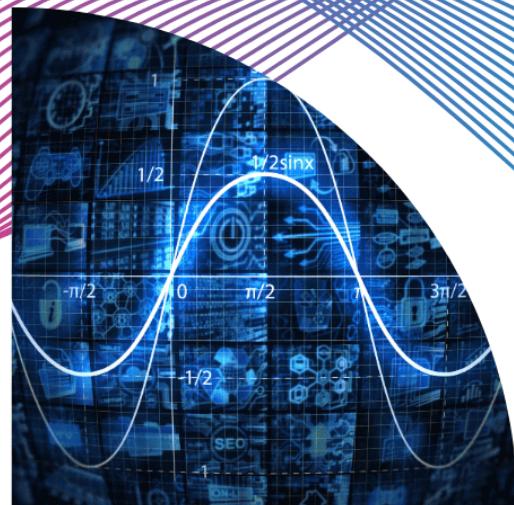
Journal of

Natural Sciences, Life and Applied Sciences

JNSLAS

ISSN : 2522-3356

Volume 9 – Issue 2



<https://journals.ajrsp.com/index.php/jnslas>