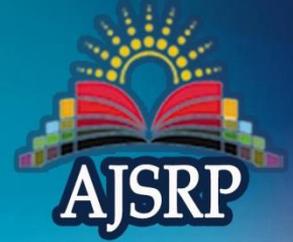


ISSN: 2522-3356



مجلة العلوم الطبيعية و الحياتية و التطبيقية

Journal of Natural, Life and Applied Sciences

العدد الثاني - المجلد السادس
يونيو 2022 م

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث
مجلة علمية محكمة ربع سنوية
تصدر عن المركز القومي للبحوث
غزة - دولة فلسطين
متاح عبر الإنترنت : www.ajsrp.com

ISBN 978-9950-05-014-3



9 789950 050143

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث
Arab Journal of Sciences & Research Publishing



مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

تصدر عن

المركز القومي للبحوث

مجلة علمية محكمة دورية ربع سنوية

ISSN: 2522-3356

العدد الثاني - المجلد السادس

يونيو 2022 م

حقوق النسخ © 2022

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

المركز القومي للبحوث

دولة فلسطين - مدينة غزة.

كافة الحقوق محفوظة

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث
Arab Journal of Sciences & Research Publishing



رئيس هيئة التحرير

أ.د. ابراهيم عمر سعيد الحمداني

أستاذ علم البيئة

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

أعضاء هيئة التحرير

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

جميع حقوق الطبع والاقتباس محفوظة - للمجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

ISSN : 2522-3356

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 نقدم لأحببتنا الباحثين الكرام، وشركائنا في النجاح؛ جمهور المجلة من قيادات وباحثين ومهتمين وكافة مثقفي المجتمع، العدد (2) من المجلد (6) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الثاني (أبريل- مايو- يونيو) من العام (2022)، وتضمن (8) أبحاث قيمة؛ (5) الخمسة الأولى بالعربية و(3) الأخيرة بالإنجليزية- تضمن الأول دراسة توازنات الأطوار في الجملة الثنائية $MnO_2-Co_3O_4$ ، وبحث الثاني تأثير التغير المناخي على الظروف الهيدرولوجية لحوض الموجب باستخدام سيناريوهات التغير المناخي التدريجية ونموذج تقييم التربة والماء والتقنيات الجيومكانية، وقيم الثالث كفاءة التوزيع الجغرافي لأبراج شبكات الاتصالات في بلدية الشمال بمدينة الرياض (دراسة حالة حي الياسمين)، وبحث الرابع تأثير حامض الساليسيليك على بادرات نبات فول المانج *Vigna radiata L.* المعرضة للإجهاد الملحي بكلوريد الصوديوم، وتضمن الخامس تقويماً للمؤشرات الطيفية لتقدير المساحات المحروقة؛ دراسة حالة جبل غلامة، بمنطقة تنومة في السعودية، وحلل السادس تدهور الغطاء الأرضي الطبيعي في ولاية شمال كردفان باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، وتناول السابع تحليلاً نظرياً لانتشار نبضة سوبر- كاوسية في ليف بلورة فوتونية ذو القلب الصلب في العراق، وأخيراً تضمن الثامن تحديد الميذازولام بالطريقة الطيفية، وكما يتبين من العناوين؛ فقد تناولت موضوعات في غاية الأهمية؛ وشارك في إعدادها (16) باحثاً وباحثة؛ وما من شك؛ فمثل هذه الأبحاث التجريبية والتطبيقية تمثل كنوزاً نفيسة؛ بما تتضمنه من فوائد وقيمة كبيرة؛ ولكنها بحاجة إلى توفر إرادة صادقة لتحويلها إلى مشاريع عملية على أرض الواقع، تخدم رفاهية الشعوب ونهضتها واستقرارها.

وأخيراً أتوجه بالتحية مع جزيل الشكر لجميع الباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث هذا العدد، وغالبيتها (3) أبحاث من المملكة العربية السعودية؛ وتلتها الجمهورية العربية السورية ببحثين، وأخيراً الباحثين من المملكة الأردنية ثم من جمهوريتي العراق والسودان؛ وساهموا ببحث واحد لكل دولة، والشكر موصول لهيئة المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، وتحية خاصة لسكرتيرة التحرير؛ لجهودها المتميزة؛ كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعداء الذين يتواصلون مع المجلة، ونؤكد انفتاح المجلة على الجميع، وشعارنا سيبقى دوماً؛ هو الجودة والريادة وخدمة الباحثين.

والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني

1. مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية تصدر ربع سنوياً عن المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث والمركز القومي للبحوث 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 صفحة واحدة.
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 الكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.

12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعليقات 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 إلى أصحابها سواء نشرت أو لم تُنشر.
14. يُزود الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلآت من البحث ويخضع ذلك لسياسة المطبوعات.
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.

توجه جميع المراسلات والاشتراكات إلى مدير التحرير

الدكتور/ عادل إبراهيم أحمد

هاتف / خلوي: 00970- 56 - 9831045

البريد الإلكتروني: M.Editor@ AJSRP.com

الموقع الإلكتروني: www.AJSRP.com

فهرس المحتويات

الصفحة	عنوان البحث
12 - 1	دراسة توازنات الأطوار في الجملة الثنائية $MnO_2-Co_3O_4$ رشا حسام صالح - محمد علي ديب
42 - 13	تأثير التغير المناخي على الظروف الهيدرولوجية لحوض الموجب باستخدام سيناريوهات التغير المناخي التدريجية ونموذج تقييم التربة والماء والتقنيات الجيومكانية سلمان رعد الشرفات
55 - 43	تقييم كفاءة التوزيع الجغرافي لأبراج شبكات الاتصالات في بلدية الشمال بمدينة الرياض (دراسة حالة حي الياسمين) سناء سعيد آل لبيد
76 - 56	تأثير حامض الساليسيليك على بادرات نبات فول المانج <i>Vigna radiata</i> L. المعرضة للإجهاد الملحي بكلوريد الصوديوم منى عبد الله الدرغ - عبد العزيز عبد الله السهلي - أحلام عبد الله الوطبان - أحلام خلوفه
88 - 77	تقويم المؤشرات الطيفية لتقدير المساحات المحروقة: دراسة حالة جبل غلامة، بمنطقة تنومة ذكرى عبد الجليل سلام - إيمان رافع العمري
109 - 89	Assessing and Analyzing Natural Land Cover Degradation in North Kordofan State Using GIS and RS Ibrahim Mohamed Eltom - Amna M. Bashir Maryoud
119 - 110	Theoretical Analysis of The Super-Gaussian Pulse Propagation in Solid-Core Photonic Crystal Fiber Mohammed Salim Jasim Al-Taie
130 - 120	Determination of Midazolam by analytical spectrophotometry Saad Antakli - Raghad Kabbani - Haya Babinsi