بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة أم درمان الإسلامية
عمادة البحث العلمي
مجلة جامعة أم درمان الإسلامية
للعلوم التطبيقية
ISSN: 1858-6198 رقم الإيداع : 6198_ 1858

مجلة علمية محكمة تصدر عن عمادة البحث العلمي
مجلة نصف سنوية محكمة
المجلد الواحد و العشرون
العدد الأول
مارس 2025 م – شوال 1446 هـ

Editorial Board

Prof. Al-Fateh Al-Habr Omar Ahmed (Rector) ..... Chairman of the Board of Directors

Prof. Tariq Hassan Ibn Auf (Vice Chancellor of the University) ..... General Supervisor

Prof. Ali Issa Abdel Rahman ..... Editor-in-Chief of the magazine

Prof. Abdulnabi Ali Al-Amin Ali Deputy Editor-in-Chief

Dr. Laila Sayed Mustafa Arbab ..... Journal Manager

Dr. Khaled Suleiman Al-Sibai ..... Member

Dr. Ghada Mohamed Ahmed ..... Member

Dr. Waleed Jamal Mohamed Ahmed..... Member

Dr . . Highlights of Osman Ibrahim Othman ..... Member

Dr . Mohamed Saad Omar Khader ..... Member

DR .. Samah Hussein Al-Taher ..... Secretary

Board of Advisors:

Prof. Abdul Karim Muhammad Abdul Karim

Prof. Mohammed Alfateh Ahmed Omar

Prof . Abdul nabi Ali Al-Amin Ali

Prof Ahlam Saleh .

Prof. Omar Sheikh Hajo

Prof. Hattal Hashem Al Kamali

Dr. Awad Mohammed Kambal

Prof. Mohamed Adham Ali Ahmed

Prof. Nada Mohamed Hamza

Prof. Sharafi Abdel Qader Omar

عمادة البحث العلمي - جامعة أم درمان الإسلامية - السودان – أم درمان

ص. ب: 382

توجه المراسلات باسم عمادة البحث العلمي- رئيس التحرير

ليلى سيد مصطفى ارباب - **هاتف**00249912253040 leila.syed1978@gmail.com-

www. dsresearch.oiu. edu.sd - E.mail: dsresearch@oiu.edu.sd
ردمك 5361- 1858

[يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ

دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ(11)]

(صدق الله العظيم))

"سورة المجادلة "

ضوابط وشروط إعداد المخطوطة

تعنى المجلة بنشر البحوث العلمية الأصيلة والمبتكرة في مجالات العلوم التطبيقية بمختلف فروعها وتخصصاتها تحقيقاً لرسالة الجامعة في تشجيع البحث العلمي ورفد الإنتاج المعرفي وفقاً للضوابط والشروط الآتية:

1/ أن يتسم البحث بالأصالة والموضوعية والجودة وأن يشكل إضافة إلي رصيد المعرفة، فيتضمن ابتكارا أو كشفاً أو تجديداً أو إضافةً لابتكار أو كشف سابق.

2/ ترفق سيرة ذاتية لصاحب البحث ، تشمل مسيرته العلمية والعملية.

3/ أن لا يكون قد سبق نشره أو قدم للنشر لجهة أخرى، ويقدم الباحث إفادة مكتوبة بذلك.

4/ لغة النشر في المجلة هي اللغة العربية، ويمكن قبول البحوث المميزة باللغة الإنجليزية أو الفرنسية.

5/أن يكون البحث مستوفياً لشروط التوثيق العلمي في النصوص المرجعية، وتكتب الآيات القرآنية من المصحف بنص برنامج word ، ويجب توثيق المصادر والمراجع بدقة وتدوين الهوامش في نهاية البحث وترقيمها حسب ورودها وفقاً للعرف الببليوغرافي السائد.

6/ يجب أن لا تزيد عدد صفحات البحث علي 30 صفحة بحجم 14 للنص و16 للعناوين بخط Simplified Arabic

7/ تستلم إدارة المجلة البحث في ثلاثة نسخ ورقية، وفي حالة قبوله للنشر يطالب الباحث بالبحث علي قرص مليزر (C D)

8/ يرفق مع البحث مستخلص له باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية مع ترجمة عنوان البحث علي أن لا يزيد عدد كلمات المستخلص عن 200 كلمة.

9/ توثق المصادر بتدوين الهوامش والمراجع في نهاية البحث وترقيمها حسب ورودها وفقا للحرف البيلوغرافي السائد(المؤلف – العنوان –المكان –الناشر- تاريخ النشر –الصفحة).

10/ تخضع البحوث المرسلة إلي المجلة للفحص أولي من قبل هيئة التحرير ومستشاريها لتقرير أهليتها للتحكيم أو عدمه.

11/ لإدارة المجلة حذف أو إعادة صياغة بعض الجمل أو الكلمات وفق ما تقضيه قواعد النشر ومناهج البحث.

12/ تنشر البحوث في هذه المجلة بعد عرضها على محكمين من ذوى الاختصاص في الحقل الخاص بالبحث، ويتم اختيارهما بمعرفة هيئة تحرير المجلة وتكون إفادتهما فيما يتعلق بصلاحية النشر أو عدمها نهائية إذا اتفقا، و إلا سيرسل البحث لمحكم ثالث ويكون قراره نهائياً لأن رأيه سيكون مرجحاً لأحد الرأيين.

13/ تلتزم هيئة التحرير بإخطار الباحث بما يفيد استلامها للبحث وإفادته بقبوله للنشر أو عدمه بعد تسلمها إفادة المحكمين.

14/ تظهر نتيجة صلاحية النشر في مدة لا تتجاوز شهر من تاريخ استلام البحث .

15/إدارة المجلة غير مسئولة عما ينشر فيها من بحوث إنما تقع المسئولية على عاتق صاحب البحث .

16/تلتزم إدارة المجلة بتنوع الموضوعات المنشورة حسب المجالات المذكورة في مقدمة شروط النشر وعدم نشر أكثر من موضوع للباحث في العدد الواحد..

Editorial word

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful.

Praise be to Allah who taught man what he did not know, and peace and blessings be upon the first teacher of humanity, our Prophet Muhammad, and upon his family and companions.

We are pleased to present to our esteemed readers this new issue of the Journal of Applied Sciences, a peer-reviewed scientific journal published

By the Deanship of Scientific Research at Omdurman Islamic University. The journal is dedicated to publishing original and innovative scientific research in various branches and disciplines of applied sciences, in line with the university's mission to promote scientific research and contribute to the advancement of knowledge under clearly defined academic standards.

This issue includes a selection of valuable research papers covering a range of applied fields such as engineering, agriculture, botany, chemistry, medical laboratory sciences, and nursing. All submitted papers have undergone a rigorous peer-review process to ensure academic integrity and high-quality standards.

As we publish this Issue, we reaffirm the journal's commitment to encouraging researchers from Sudan and beyond to contribute with high-impact scientific studies that support development and innovation. We welcome scholarly contributions that reflect the latest advancements in applied sciences and contribute meaningfully to real-world challenges.

We ask Allah Almighty to grant success to all and to make this academic endeavor a step forward in enhancing scientific research and knowledge production in our beloved country.

Editor-in chief Dean of the

Deanship of Scientific Research

Professor Ali Eisa Abdelrahman