



## مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الطبيعية

### مجلة نصف سنوية محكمة متخصصة

رئاسة هيئة التحرير	
أ.د. عبد الرؤوف علي المناعمة	نائب الرئيس لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا - الجامعة الإسلامية - غزة بريد الكتروني: <a href="mailto:elmanama@iugaza.edu.ps">elmanama@iugaza.edu.ps</a>
د. وسام محمود عاشور	مساعد نائب الرئيس لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا - الجامعة الإسلامية - غزة بريد الكتروني: <a href="mailto:washour@iugaza.edu.ps">washour@iugaza.edu.ps</a>
أعضاء هيئة التحرير	
أ.د. محمد عيد شبير	أستاذ علم الميكروبات والمناعة - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. محمد موسى شبات	أستاذ الفيزياء - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. منذر سليم عبد اللطيف	أستاذ الكيمياء التحليلية - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. عدنان علي إنشاصي	أستاذ إدارة مشاريع هندسية - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. عيسى دياب الهييل	أستاذ الرياضيات - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. فضل أكرم الشريف	أستاذ البيولوجيا الجزيئية - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. نبيل محمود حويحي	أستاذ علوم حاسوب - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. ماجد محمد ياسين	أستاذ علم وظائف الأعضاء - الجامعة الإسلامية - غزة
أ.د. محمد محمد زيارة	أستاذ هندسة إنشاءات - الجامعة الإسلامية - غزة
د. يوسف إبراهيم الجيش	أستاذ الصحة العامة - الجامعة الإسلامية - غزة
الهيئة الاستشارية	
أ.د. حبيب حمام	جامعة مونكتون - كندا
أ.د. حكمت هلال	جامعة النجاح الوطنية - فلسطين
أ.د. محمد صالح	جامعة بيرزيت - فلسطين
أ.د. باسم حميد	جامعة العلوم - ماليزيا
أ.د. خوسيه لويس لوبيز بونولا	معهد البوليتكنيك الوطني، مكسيكو سيتي - المكسيك
أ.د. ظفر احسان	جامعة عليقار الإسلامية - الهند
أ.د. روبرت دايكس	جامعة ماكفيل - المملكة المتحدة
أ.د. عواطف عثمان	جامعة الخرطوم - السودان
د. عادل خليفي	جامعة الحصن - أبو ظبي - الإمارات العربية المتحدة
د. بيسكوران لوران-ايوان	جامعة كلوج نابوكا التقنية - رومانيا
د. نازمول إسلام	جامعة بالوركات، جنوب ديجبور - الهند

تنسيق طباعة: أ. دينا مدحت العمصي

مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الطبيعية ، المجلد الرابع والعشرون، العدد الثاني، رمضان 1437هـ، يونيو 2016م

ما ورد في هذا العدد يعبر عن آراء كاتبه ولا يعكس

آراء هيئة التحرير أو سياسة الجامعة الإسلامية بغزة

شؤون للبحث العلمي والدراسات العليا - الجامعة الإسلامية - غزة