



## سيرة ذاتية

أ. د. عبد العزيز بن علي بن عبد العزيز الخضير

أستاذ الوراثة الجزيئية والجينوم  
عميد كلية المجتمع  
جامعة الملك سعود

## المعلومات الشخصية

تاريخ ومكان الميلاد: 1387/7/29 هـ الرياض.

الحالة الاجتماعية: متزوج ولديه أربعة ذكور وابتنان.

رقم السجل المدني: 1010248050

محل الإقامة: الرياض

العنوان: جامعة الملك سعود - ص. ب. 2455 الرياض 11451

البريد الإلكتروني: [kedhairi@ksu.edu.sa](mailto:kedhairi@ksu.edu.sa) - [kedhairi@yahoo.com](mailto:kedhairi@yahoo.com)

الموقع الإلكتروني: <http://fac.ksu.edu.sa/kedhairi>

هاتف محمول: 0505495884

هاتف العمل: 0114675765 - 0114735263

هاتف المنزل: 0112757090

إجادة اللغات: اللغة الإنجليزية تحدثاً وكتابة.

المؤهل:

دكتوراه في الأحياء الجزيئية.

جامعة نوتنغهام - مركز كوينز الطبي - المملكة المتحدة (1416 هـ).

## الخبرات المهنية والأكاديمية

- حالياً عميد كلية المجتمع وعضو مجلس جامعة الملك سعود.
- حالياً أستاذ الوراثة الجزيئية والجينوم - جامعة الملك سعود.
- مساعد وكيل جامعة الملك سعود للدراسات العليا والبحث العلمي لشؤون البحث العلمي (1431 - 1433 هـ).

- مستشار البحث العلمي – جامعة الملك سعود ( 1430هـ - 1431هـ).
- رئيس فريق إعداد الخطة الاستراتيجية للدراسات العليا والبحث العلمي بجامعة الملك سعود (1432هـ – 1433هـ).
- مشرف كرسي أبحاث الحمض النووي DNA (1429هـ وحتى تاريخه).
- مشرف برنامج أستاذ زائر - جامعة الملك سعود (1431هـ - 1433هـ).
- أستاذ مشارك – قسم علم الحيوان – كلية العلوم – جامعة الملك سعود (1423هـ - 1426هـ).
- أستاذ مساعد – قسم علم الحيوان – كلية العلوم – جامعة الملك سعود ( 1418هـ - 1423هـ).
- أستاذ مساعد – كلية الملك خالد العسكرية ( 1416هـ - 1418هـ).
- معيد - كلية الملك خالد العسكرية (1410هـ - 1416هـ).
- عضو اللجنة الدائمة للنظر في تميز أعضاء هيئة التدريس السعوديين بجامعة الملك سعود (1432هـ - 1433).
- عضو اللجنة العليا للمؤتمر الأول للبحث العلمي بدول الخليج العربي – مملكة البحرين (1432هـ).
- عضو مجلس كلية العلوم للاعتماد الأكاديمي بجامعة الملك سعود (1427هـ - 1429هـ).
- عضو اللجنة العلمية لمراكز التميز في التقنية الحيوية بجامعة الملك سعود (1427-1429هـ).
- تدريس مقررات البكالوريوس والماجستير والدكتوراه لطلاب جامعة الملك سعود والإشراف على عدد من طلاب الماجستير والدكتوراه.
- حضور مؤتمرات وورش وحلقات تدريب عمل عالمية ومحلية والمشاركة بأوراق علمية.
- تحكيم ترقيات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية.
- تنظيم فعاليات ومؤتمرات عالمية.
- إنشاء شركة في مجال الاقتصاد المعرفي يملكها أحد طلاب الدراسات العليا.
- عضو جمعيات تخصصية محلية وعالمية.
- مؤسس قاعدة بيانات رعاية العلمية الدولية والتي تضم 500 ألف عالم وعالمة على الرابط [www.scicarehub.com](http://www.scicarehub.com).

- رئيس تحرير مجلة (عالم الحياة) - الجمعية السعودية لعلوم الحياة (1423هـ - 1426هـ).
- مستشار غير متفرغ - وزارة الشؤون الاجتماعية (1423هـ).
- أستاذ زائر - المعهد العالي للعلوم الأمنية - العلوم الجنائية (1428هـ).
- باحث متعاون - برنامج الهندسة الوراثية والتقنية الحيوية - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (1416هـ - 1417هـ).
- المشاركة في كتابة المقالات الصحفية بصحيفة الجزيرة (1416هـ - 1417هـ).
- المشاركة في اللقاءات التلفزيونية والاذاعية في القنوات الإعلامية السعودية.

## الجوائز

- جائزة مدينة الملك عبد العزيز (الفئة الذهبية) للتميز البحثي (1426هـ).
- جائزة باحث متميز بجامعة الملك سعود للعام الأكاديمي (1430/1431هـ).
- جائزة أفضل بحث - الجمعية السعودية لعلوم الحياة - اللقاء الخامس والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة تحت عنوان ("تقنية النانو في علوم الحياة") (1431هـ).

## الخبرات العلمية

- تنفيذ 15 مشروع مدعم في مجالات حفظ وتعريف المورثات البشرية والحيوانية والسموم الواراثية والملوثات البيئية والمخلفات الصناعية والمواد النانوية.
- تسجيل أكثر من 65 مورث في بنك المورثات الأمريكي NCBI.
- المساهمة في تأليف ستة كتب تخصصية باللغة الانجليزية وهي:
  - "بناء التراكييب النانوية: فكرة التخليق الأساسية والتطبيقات" (2014) الجزء 2: من "المجسات المتقدمة ومواد التعرف" الناشر وايلي سكريفنز، الولايات المتحدة الأمريكية. رقم التسجيل ISBN: 978-1-118-77348-2.
  - "استخدام أغشية النانو الكربونية للتخلص من الفضلات العضوية" (2014) الجزء 6: من "تطبيقات تقنية النانو في أبحاث المياه" الناشر وايلي سكريفنز، الولايات المتحدة الأمريكية. رقم التسجيل ISBN: 978-1-118-49630-5.

- "وظائف تراكيب النانو الذكية في السرطان" (2013) الجزء 9: من "طرق العمل والمواد التفاعلية: المواد وتطبيقاتها التفاعلية المستحثة الحديثة" الناشر جون وايلي وسنر، الولايات المتحدة الأمريكية.  
رقم التسجيل. ISBN: 978-1-118-68622-5.

- "تطبيقات تراكيب أكسيد الزنك النانوية" (2012) جزء: من "مواد النانو الذكية: العمليات والخصائص والتطبيقات" الناشر تيرنر وسكريفنر، الولايات المتحدة الأمريكية. رقم التسجيل ISBN: 9780470938799.

- "السمية الوراثية للتربة الملوثة بالمعادن الثقيلة" (2011) جزء: من "الإدارة الأحيائية للتربة الملوثة بالمعادن" الناشر سبرنغر، هولندا.  
رقم التسجيل ISBN 978-94-007-1913-2

- "جسيمات النانو المصنعة بالكائنات المجهرية: مجالها وتطبيقاتها" (2011) جزء: من "المايكروبات وتقنية الكائنات المجهرية" الناشر سبرينغر فيرلاج، ألمانيا الاتحادية. رقم التسجيل ISBN 978-1-4419-7930-8.

• نشر 110 بحث ودراسة محكمة في مجلات عالمية تشمل مجالات توثيق المورثات البشرية والحيوانية والسموم الوراثية والملوثات البيئية والمخلفات الصناعية والمواد النانوية وطرق قياس التأثير وتأثيرها على الكائنات الحية.  
مرفق فقط آخر 10 دراسات محكمة منشورة.

(القائمة الكاملة متوفرة على الرابط <http://fac.ksu.edu.sa/kedhairy>).

1. Maqsood A Siddiqui, Quaiser Saquib, Maqsood Ahamed, Nida N Farshori, Javed Ahmad, Rizwan Wahab, Shams T. Khan, Javed Musarrat, **Abdulaziz A. Al-Khedhairi**, Aditya B. Pant (2015). Molybdenum nanoparticles-induced cytotoxicity, oxidative stress, G2/M arrest, and DNA damage in mouse skin fibroblast cells (L929). COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. 125: 73–81.
2. Javed Ahmad, Rizwan Wahab, Maqsood A. Siddiqui, Javed Musarrat, **Abdulaziz A. Al-Khedhairi** (2015). Zinc oxide quantum dots: a potential candidate to detain liver cancer cells. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. 38: 155–163.
3. Khan M, Khan ST, Khan M, Adil SF, Musarrat J, **Al-Khedhairi AA**, Al-Warthan A, Siddiqui MR, Alkathlan HZ (2014). Antibacterial properties of silver nanoparticles synthesized using *Pulicaria glutinosa* plant extract as

a green bioreductant. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. 9: 3551-65.

4. Khan ST, Ahamed M, Musarrat J, **Al-Khedhairi AA** (2014). Anti-biofilm and antibacterial activities of zinc oxide nanoparticles against the oral opportunistic pathogens *Rothia dentocariosa* and *Rothia mucilaginosa*. EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES. 122(6):397-403.
5. Dwivedi S, Wahab R, Khan F, Mishra YK, Musarrat J, **Al-Khedhairi AA** (2014). Reactive oxygen species mediated bacterial biofilm inhibition via zinc oxide nanoparticles and their statistical determination. PLOS ONE. 9 (11): E111289
6. Shams Tabrez Khan, Javed Musarrat, **Abdulaziz A. Alkhedhairi**, Shinya Kazuo (2014). Diversity of bacteria and polyketide synthase associated with marine sponge *Haliclona sp.* ANNALS OF MICROBIOLOGY. 64: 199–207.
7. Sourabh Dwivedi, Maqsood A Siddiqui, Nida N Farshori, Maqsood Ahamed, Javed Musarrat, **Abdulaziz A. Al-Khedhairi** (2014). Synthesis, characterization and toxicological evaluation of iron oxide nanoparticles in human lung alveolar epithelial cells. COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. 122: 209–215.
8. Wahab R, Dwivedi S, Khan F, Mishra YK, Hwang IH, Shin HS, Musarrat J, **Al-Khedhairi AA** (2014). Statistical analysis of gold nanoparticle-induced oxidative stress and apoptosis in myoblast (C2C12) cells. COLLOIDS AND SURFACES B BIOINTERFACES. 123: 664-7.
9. Nida Nayyar Farshori, Ebtessam Saad Al-Sheddi, Mai Mohammad Al-Oqail, Javed Musarrat, **Abdulaziz Ali Al-Khedhairi**, Maqsood Ahmed Siddiqui (2014). Cytotoxicity Assessments of Portulaca Oleracea and *Petroselinum Sativum* Seed Extra Extracts on Human Hepatocellular Carcinoma Cells (HepG2). ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION. 15 (16): 6633-6638.
10. Rizwan Wahab, Maqsood A. Siddiqui, Quaiser Saquib, Sourabh Dwivedi, Javed Ahmad, Javed Musarrat, **Abdulaziz A. Al-Khedhairi**, and Hyung-Shik Shin (2014). ZnO nanoparticles induced oxidative stress and apoptosis in HepG2 and MCF-7 cancer cells and their antibacterial activity. COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. 117: 267-276.