

## السيرة الذاتية

أ.د. عدنان بدران

### عنوان العمل :

جامعة البترا

ص.ب : 961343 عمان 11196، الأردن

تليفون : 00962-6-5715579

فاكس : 00962-6-5714427

البريد الإلكتروني : abadran12@gmail.com

badran\_adnan@yahoo.com

### المؤهلات الأكاديمية :

- دكتوراه في العلوم، جامعة ولاية ميتشيغان، الولايات المتحدة عام 1963
- ماجستير في العلوم، جامعة ولاية ميتشيغان، الولايات المتحدة عام 1960
- بكالوريوس في العلوم، جامعة ولاية أوكلاهوما، الولايات المتحدة عام 1959
- دكتوراه فخرية : جامعة سن كيون كوان - سيؤول - كوريا الجنوبية 1981
- دكتوراه فخرية في العلوم: جامعة ولاية ميتشيغان - الولايات المتحدة الأمريكية 2007
- محاضر وابتكر المتميز من جامعة ولاية أوكلاهوما 2009 - الولايات المتحدة الأمريكية
- درجة الأستاذية الفخرية من جامعة كزاخستان الوطنية، استنته، 2012
- دكتوراه فخرية في الإدارة: جامعة اليرموك - الأردن، 2014

### الوظيفة التطوعية :

- عضو مجلس أمناء البكالوريا - عمان، الأردن (1983 - )
- عضو اللجنة التنفيذية لمؤسسة نور الحسين - عمان، الأردن (1985 - )
- عضو مجلس أمناء مؤسسة الملك حسين - عمان، الأردن (1999 - )
- رئيس مجلس إدارة معهد اليوبيل - عمان، الأردن (2000 - )
- رئيس الأكاديمية العربية للعلوم - بيروت، لبنان (2003 - )
- عضو في مجلس أمناء معهد مصدر، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة (2007 - )
- رئيس مجلس أمناء المنتدى العربي للبيئة والتنمية (AFED)، بيروت، لبنان (2008 - )
- عضو في لجنة المساعي الحميدة بمكافحة التمييز في مجال التعليم/اليونسكو (2011 - )
- عضو مجلس أمناء منتدى الفكر العربي ورئيس لجنة إدارته - عمان، الأردن (2012 - )
- عضو مجلس أمناء الجمعية الأردنية للطاقة المتجددة - عمان، الأردن (2012 - )
- نائب رئيس المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا - عمان، الأردن (2013 - )
- رئيس مجلس أمناء الجامعة الأردنية - عمان، الأردن (2014 - )
- عضو مجلس الحكماء، منتدى الاستراتيجيات الأردني - عمان، الأردن (2017 - )
- رئيس المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج - عمان، الأردن (2017 - )
- رئيس مجلس إدارة إعمار جرش - جرش، الأردن (2018 - )
- رئيس مجلس أمناء الجمعية الأردنية للبحث العلمي - عمان، الأردن (2019 - )

### التاريخ الوظيفي :

- 2007 - أستاذ التكنولوجيا الحيوية، جامعة البترا، عمان
- 2007 - 2014 رئيس جامعة البترا - عمان، الأردن
- 2005 رئيس الوزراء ووزير الدفاع
- 1998 - 2005 رئيس جامعة فيلادلفيا
- 1993 - 1998 نائب المدير العام لليونسكو، باريس
- 1990 - 1993 المدير العام المساعد للعلوم في اليونسكو، باريس
- 1989 وزير الزراعة، الأردن
- وزير التربية والتعليم، الأردن

## (2)

1987 - 1986	أمين عام المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا، الأردن
1986 - 1976	رئيس ومؤسس جامعة اليرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية.
1976 - 1966	عميد العلوم وأستاذ العلوم البيولوجية في الجامعة الأردنية، الأردن
1966 - 1963	باحث رئيسي في العلوم الفسيولوجية/بوسطن، الولايات المتحدة

### الزمالات :

- عضو مجلس أمناء الجمعية الأردنية للطاقة المتجددة- عمان، الأردن (2012 - ) .
- رئيس مجلس أمناء المركز الوطني لحقوق الإنسان - عمان، الأردن (2008 - 2011)
- رئيس المنتدى الآسيوي الباسيفيكي لحقوق الإنسان (APF) سيدني، استراليا (2009 - 2011)
- عضو لجنة التنسيق الدولية لحقوق الإنسان في جنيف (2010).
- عضو المجلس الاستشاري، مؤسسة الفكر العربي، بيروت (2009 - 2014).
- أمين الصندوق والرئيس وعضو أكاديمية العالم الإسلامي للعلوم، IAS.
- نائب الرئيس وعضو أكاديمية العلوم العالمية، تريستا/إيطاليا TWAS منذ عام 1991.
- رئيس مشارك للموسوعة الحياتية، باريس منذ عام 1997.
- عضو المجلس التنفيذي لاتحاد الجامعات الدولي (1978 - 1986) .
- رئيس اللجنة الوطنية الأردنية لليونسكو، ونائب رئيس المؤتمر العام لليونسكو ، باريس 1989 .
- عضو المجلس التنفيذي للاتحاد الدولي للعلوم البيولوجية، باريس (1975 - 1980)، وعضو المجلس التنفيذي الجمعية الملكية لحماية الطبيعة، الأردن (1970 - 1989).
- زميل الأكاديمية الوطنية الأمريكية للجنة العلوم لدعم البحث العلمي في الدول النامية (1980 - 1983).
- زميل منتدى الفكر العربي وجمعية الشؤون الدولية، الأردن منذ عام 1979 ومنتدى أسبن، كولورادو (1980).

### الجوائز الفخرية:

أوسمة وقلادات النهضة الدرجة الأولى والدرجة الثانية والاستقلال الدرجة الثانية والفونسو الأسباني واليونسكو (اينشتاين 1998) وقلادات جامعات ومنظمات دولية وحكومات، جائزة الرواد من مؤسسة الفكر العربي (ATF) ديسمبر 2005، جائزة الأكاديمية العالمية للعلوم (TWAS) في البناء المؤسسي العلمي ديربان/جنوب إفريقيا - أكتوبر 2009، جائزة آسيا للمساهمة في مجال التعليم 2011، جائزة شومان لتحكيم العلماء العرب الشبان (2010).

### المؤلفات والكتب المنشورة:

قام بتأليف 20 كتاباً في مجالات العلوم البيولوجية والعلوم البيئية كما قام بتسجيل 4 براءات اختراع (منع الأكسدة، آلية الاثيلين والتنفس في النضوج لزيادة فترات تخزين الثمار) ، ونشر ما يزيد على (120) مائة وعشرين بحثاً علمياً في مجالات الفيزيولوجيا عن الأنزيمات النباتية ذات العلاقة بدورة التنفس والتمثيل الغذائي وإنزيمات الأكسدة في دوريات علمية . وكما نشر مائة دراسة في المؤتمرات العلمية حول التعليم العالي والبحث العلمي واستراتيجيات العلوم والتكنولوجيا والثقافة الشاملة في الوطن العربي.

### نشاطات علمية رئيسية:

أ. في حقل البحث العلمي:

1. اكتشاف آلية حفظ الأغذية الطازجة من فواكه وخضار (من خلال الحد من فعالية هرمون النضوج الاثيلين ولجم الأكسدة إنزيمات كريب) مما أسهم في نقلها إلى أماكن بعيدة ونائية ومضاعفة فترات تخزينها مرات عديدة (3 براءات اختراع) .
2. اكتشاف آلية الأكسدة في الثمار لفينول الدوبامين، والتعرف على الأنزيم المنشط لأكسدة الفونيليز والمثبط لها البولي فينول الميلانين، وكيفية الوقاية منها (براءة اختراع).
3. الإشراف على أطروحات ماجستير ودكتوراه في العلوم.

ب. في حقل بناء مؤسسات التعليم العالي:

1. تأسيس جامعتين في شمال الأردن، اليرموك (30.000 طالب) والتكنولوجية (20.000 طالب) تحوي على التخصصات الإنسانية والاجتماعية والعلمية والزراعية والهندسية والطبية.
2. بالشراكة مع أساتذة آخرين تأسيس كلية العلوم في الجامعة الأردنية.
3. تأسيس مركز العلوم البحرية على البحر الأحمر في العقبة بالشراكة مع أساتذة آخرين.
4. إعادة تأهيل جامعة فيلادلفيا ورفع طاقتها من (3) آلاف طالب إلى (8) آلاف طالب.
5. إعادة تأهيل جامعة البترا ورفع طاقتها من (3) آلاف طالب إلى (7400) سبعة آلاف وأربعماية طالباً.

ج. في حقل المناهج والكتب الدراسية:

1. بناء مناهج الكتب العلمية في الأردن وتأليف كتب العلوم الحياتية في المدارس التربوية وذلك بالتعاون مع آخرين.
2. بناء مناهج العلوم للمرحلة الثانوية وكليات المجتمع في سلطنة عُمان مع آخرين.
3. بناء مناهج العلوم البيولوجية للعالم العربي من خلال المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو)، وتأليف الكتب البيولوجية للسنوات الثانوية الثلاثة، مع آخرين .
4. بناء مناهج العلوم البيئية (الألكسو) للعالم العربي وتأليف مرجع بيئي للمرحلة الثانوية وكليات المجتمع.

د. وضع استراتيجيات لتطوير التعليم العالي والعلوم والتكنولوجيا في الألكسو واليونسكو.

- هـ. وضع موسوعة عالمية إلكترونية من (200) مجلد حول الأجهزة المساندة للحياة (Encyclopedia of Life Support Systems) - خلال عمله في اليونسكو، والمشاركة في الإشراف على موسوعة عربية من (4) مجلدات (Encyclopedia of the Arab Region)، تمويل وإشراف اليونسكو والأكاديمية العربية للعلوم، بيروت.