



بروفسور محمد علي فاضل الربيعي أستاذ متمرس للهندسة البيوكيميائية ومستشار فخري لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق ورئيس شبكة العلماء العراقيين في الخارج (نيسا). حصل على البكالوريوس من كلية العلوم بدرجة جيد جدا عام 1969 والدكتوراه في علم الوراثة الاشعاعية من جامعة لندن عام 1979. متخصص في انتاج المواد الصيدلانية من الخلايا المزروعة.

### جانب من حياته العلمية والمهنية

- عمل مدرسا في جامعة برمنغهام وتدرج في المناصب الاكاديمية ليصبح بروفسور للبيوتكنولوجيا في الجامعة
- انتقل الى الكلية الجامعة دبلن (UCD) ليتبوأ كرسي الهندسة البيوكيميائية
- عضو لجنة وضع سياسة الدولة الايرلندية للقوى العلمية العاملة لغاية عام 2020.
- عمل مستشارا علميا لعدد من شركات الانتاج الطبي في امريكا وايرلندا
- عمل محررا وعضوا في هيئات التحرير لعدد من المجلات العلمية
- عمل كعضو في اللجان المشرفة على انتقاء البحوث في مجلس بحوث العلوم البيولوجية البريطاني ومؤسسة العلوم الايرلندية ومؤسسة العلوم والتكنولوجيا البرتغالية ومجلس البحوث الوطني الكندي
- منحته جامعة برمنغهام لقب بروفسور بعد ان تركها في 2005 وكذلك بروفسور زائر وممتحن خارجي في الجامعة الوطنية الماليزية وبروفسور في جامعة كوينزلاند الاسترالية واستاذ زائر في جامعة جون هوبكنز ومنحته عدد من الجامعات العراقية لقب أستاذ زائر

### جانب من حياته المهنية في العراق

- عمل معيدا في كلية العلوم من سنة 1969 الى 1974
- عمل مشرفا على وزارة التعليم العالي ضمن فريق مجلس اعمار وتطوير العراق لادارة الوزارات العراقية في عام 2003
- مستشار خارجي لوزارة التعليم العالي في عام 2003-2005
- مستشار فخريا لرئيس الجمهورية العراقية منذ بداية عام 2006 والى 2014
- عمل كخبير لمنظمة اليونسكو- العراق في شؤون التعليم العالي (2008-2014)
- الان مستشار فخري لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق (2017-)

### انتاجه العلمي

- أول من اكتشف جينات مقاومة الاشعة النووية في النباتات
- اول من اكتشف الموت الخلوي المبرمج في الخلايا المزروعة
- استطاع من اطالة عمر الخلايا المنتجة للمواد الطبية
- له الاولوية في انتاج اجسام مضادة وادوية من خلايا حيوانية خارج الجسم
- من الأوائل الذين تمكنوا من انتاج كريات الدم الحمراء بصورة اصطناعية خارج الجسم ومن الذين تمكنوا من زراعة وهندسة غضروف الركبة خارج الجسم وكذلك من تكوين كبد اصطناعي

### المنح والجوائز

- تقدير الاتحاد الأوربي (1994-1998) لاحسن مشروع بحث تعاوني اوربي في البيوتكنولوجيا
- حصلت بحوثه في تقييم البحوث البريطاني على اعلى المعدلات في دوراته الثلاث الأخيرة
- تقدير مؤسسة العلوم الايرلندية (SFI) عام 2005 ومنحه منحة مالية ولقب SFI Professor
- وسام دولاند (Donald Medal) العالمي لعام 2008 لمساهماته المتميزة في حقل زراعة الانسجة والهندسة البيولوجية
- جائزة افضل بحث في مؤتمر هندسة زراعة الخلايا 1994 وجائزة افضل بحث في مؤتمر الجمعية الاوربية لتكنولوجيا الخلايا 1979
- جائزة مؤسسة استيلاس اليابانية Astellas و منحة مالية 2007
- رئيس المؤتمر الاوربي للخلايا الحيوانية في دوراته المنعقدة في 1997 و 2001 ورئيس مؤتمر هندسة الانسجة والخلايا المنعقد في 2002
- زميل الجمعية البيولوجية البريطانية (FRSB)
- زميل معهد كونوي للعلوم الطبية (2003-2015)
- حاصل على منح مالية بحثية من مانحين دوليين تقدر باكثر من 20 مليون يورو
- حصل مركزه (Centre for Formulation Engineering) في جامعة برمنغهام عام 2011 على جائزة الملكة (Queen's Anniversary Prize)
- حصل على عشرات كتب الشكر والشهادات التقديرية من الجامعات والمؤسسات الرسمية وغير الرسمية العراقية

#### مؤلفاته ومساهماته العلمية

- ما يزيد عن 500 بحث اصيل وفصل كتاب واستعراض ومنشور علمي وبراءة اختراع
- سلسلة من الكتب بعنوان "هندسة الخلية" Cell Engineering
- عدد من الكتب في مواضيع زراعة الخلايا وهندسة الانسجة
- كتاب باللغة العربية (الوراثة والانسان – سلسلة عالم المعرفة الكويتية- 1986)
- اشرف على ما يقل من مائة اطروحة من اطاريح الدكتوراه والماجستير في جامعتي برمنغهام ودبلن

#### مؤلفاته التربوية والاكاديمية فيما يخص التعليم العالي في العراق

- كتاب (اطار ضمان الجودة وتحسين الجودة للبرامج في الجامعات العراقية، من إصدارات اليونسكو – العراق، 2017)
- كتاب (نظام المقررات، من إصدارات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، العراق، 2017)
- كتاب (البرامج والمناهج والمقررات الحديثة، من إصدارات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، العراق، 2018)
- كتاب (المحاضرة التفاعلية) تحت الطبع

#### مقالاته التربوية حول العراق والدول العربية

وتعد بأكثر من مئة مقالة ودراسة تربوية حول العراق تجد معظمها على موقع:

[www.akhbaar.org/home/for-the-author/?aid=52](http://www.akhbaar.org/home/for-the-author/?aid=52)

#### نشاطاته الإنسانية والاجتماعية والاكاديمية الخاصة بالعراق

- اسس منظمة رعاية اطفال العراق بعد حرب الخليج 1991 التي قامت باعمال انسانية عديدة لاغائة الاطفال والعراقيين بصورة عامة.
- ساهم في تأسيس جمعية الامل العراقية (www.iraq-alamal.org) والمنتدى العراقي في بريطانيا (www.iraqiassociation.org) ورابطة الاكاديميين العراقيين وشبكة العلماء العراقيين في الخارج (www.nisaiarq.com)
- شغل مناصب في الهيئات الإدارية لعدد من المنظمات الإنسانية والمهنية والان هورئيس شبكة العلماء العراقيين في الخارج (نيسا) ونائب رئيس جمعية الامل العراقية.
- قام بالاشراف على تدريب عدد كبير من المسؤولين الجامعيين العراقيين في جامعة برمنغهام ضمن عدد من الدورات وعدد من اساتذة الجامعات العراقية في جامعة دبلن وقدم متطوعا عدد كبير من المحاضرات العلمية والتربوية والادارية في الجامعات العراقية والمؤسسات العلمية التابعة للوزارات العراقية
- قام بعدد كبير من ورشات العمل والندوات والمحاضرات التربوية والاكاديمية في الجامعات العراقية وخارجها وشارك مدعوا في عدد كبير من المؤتمرات داخل العراق
- ادار برنامج لضمان الجودة في 12 جامعة عراقية لمدة 4 سنوات بتمويل من اليونسكو
- قام بعملية تقييم ومراجعة لاداء الجامعات العراقية المؤسساتي وبتوجيه من وزير التعليم العالي

- وضع اسس نظام المقررات المبني على اساس الوحدات في الجامعات العراقية
- اشترك في وضع عدد من البرامج الاكاديمية والعلمية هدفها تحسين جودة التعليم منها نظام الممتحن الخارجي واعادة التنظيم الاداري والاكاديمي لبعض الكليات وقانون التعليم العالي الجديد
- عضو هيئة الرأي في الوزارة وعضو لجنة الكادر المتقدم.