

جائزة بحر العلوم للإبداع

تطلقها مؤسسة بحر العلوم الخيرية من
حاضرة العراق العلمية النجف الاشرف تثنياً
للجهود العلمية وتعزيزاً لمسار الإبداع
واحترافاً بالعلم والعلماء وتخليداً للذكرى
العلامة الدكتور السيد محمد بحر العلوم (ره)



الدورة الثانية

2018 - 1439

النجف الاشرف - العراق



جائزة بحر العلوم للإبداع

تطلقها

مؤسسة بحر العلوم الخيرية
من حاضرة العراق العلمية
النجف الاشرف تثمينا للجهود
العلمية وتعزيزا لمسار الابداع
واحترافا بالعلم والعلماء
وتخليدا لذكرى العلامة الدكتور
السيد محمد بحر العلوم (ره)





بسم الله الرحمن الرحيم

جائزة بحر العلوم للابداع

مشروع يهدف الى تحفيز البحث العلمي، وتشجيع الباحثين للنهوض بالمستوى العلمي والثقافي والمساهمة في خلق روح التنافس وخلق حاضنة علمية دافعة لتحريك روح الابداع.

ان هذه المشاريع الاستراتيجية الهادفة تتطلب جهدا استثنائيا تشارك فيه المؤسسات العلمية الرسمية منها والاهلية، في داخل العراق وخارجه لتحقيق الاهداف المتوخاة.



وان مؤسسة بحر العلوم الخيرية التي تصدت لقيادة هذا المشروع العلمي انسجاما مع اهدافها وتخليدا لذكرى مؤسسها المرحوم العلامة الدكتور السيد محمد بحر العلوم، وايماننا بضرورة العمل المشترك في دفع عجلة البحث العلمي ركيزة اساسية لاعادة بناء العراق، تتقدم بالشكر والامتنان الى كل الجهود المبذولة في سبيل انجاح المشروع، وتضع بين يدي المهتمين من رواد العلم والمعرفة، معلومات عن المشروع في دورته الثانية (٢٠١٨)، وتطلع الى الاقتراحات لتطوير المشروع بما ينفع مستقبل البلد وازدهاره.



الدكتور ابراهيم بحر العلوم
مؤسسة بحر العلوم الخيرية



لقد كنا وما زلنا كذلك نؤمن بأن العراق لديه الطاقات والعقول والإمكانات الكبيرة مع كل الظروف الصعبة التي احاطت به. وبسبب الظروف الاستثنائية التي مرّ بها البلد وما يزال يمر بها الى يومنا هذا فإن هذه الطاقات تحتاج الى التنقيب عنها وازهارها الى العلن ودعمها دعما كبيرا. حيث اننا نؤمن كذلك بأن هذه الطاقات هي المعنية ببناء البلد والسير به في الطريق الصحيح إلى بر الأمان. ومن هنا ولد مشروع جائزة بحر العلوم للإبداع. قطعنا عهدا على أنفسنا بأن نعتمد على أسس صحيحة في معايير الجائزة، وهذه الأسس غير قابلة للتغيير او التفاوض وهي:

- ١- الأمانة العلمية في التعامل مع البحوث المقدمة.
 - ٢- خلق جو وطني بعيد عن أي تخندق يضيق ويحدد من مشاركة جميع الفئات المستهدفة.
 - ٣- الانفتاح على جامعات العراق كافة من شماله إلى جنوبه ومن شرقه إلى غربه ببحثا ولجانا تحكيمية.
 - ٤- الانفتاح على المحيط العربي ايضا ايماننا منا بأن العراق جزء من الوطن العربي الكبير.
- كانت الدورة الأولى صعبة جدا بوصفها تجربة اولى وحديثة، وكنا امام تحد كبير، كان علينا اقناع الجميع بأننا عراقيون فحسب والمشروع عراقي فقط. وهناك فرصة لكل العراقيين مع غض النظر عن اي مسمى اخر سوى انه عراقي. وبفضل من الله وشهادة الجميع استطعنا تحقيق النجاح وان كان نسبيا واستطعنا تقديم رسالة امام الجميع، واجتمع لدينا باحثون متنافسون عراقيون من جميع ربوع بلدنا العزيز، وخبراء مقيمون من جميع الجامعات العراقية. البحث المقدم كان يعامل بمهنية تامة، يرسل الى ثلاثة من الخبراء في الاختصاص على ان

يكونوا بدرجة استاذ مساعد فما فوق، ويكون الاساتذة الثلاثة من جامعات مختلفة ومن خارج الجامعة التي صدرت منها الاطروحة، ولا يكون الاساتذة الثلاثة ضمن لجنة المناقشة التي اجازت الاطروحة. ختمنا اعمالنا للدورة الاولى وكانت هناك ندوة للأساتذة المقيمين استفدنا منها ومن ملاحظات الاساتذة، وحاولنا الاخذ بجزء كبير منها. اضفنا في العام الثاني لجنة استشارية تضمنت استاذين من كل اختصاص العلوم الطبية والزراعة والاقتصاد والعلوم السياسية، كانت مهمة هذه اللجنة تحديد مواطن الابداع في الاطروحة ان وجدت حتى يتم ارسالها الى الخبراء لغرض التقييم. جرى حدث مهم ايضا في الدورة الثانية وهو الانفتاح على المحيط العربي في استقبال البحوث المتنافسة وكان هناك فائزين عرب ايضا. ارتفع عدد البحوث المشاركة في الدورة الثانية مقارنة بالدورة الاولى ومرت بالتجربة نفسها وان مرت باللجنة الاستشارية السداسية التي تحدد صلاحية البحث للمنافسة من عدمها. وفي الصفحات القادمة يمكن لكم الاطلاع على المخططات التي تشرح كل ما يتعلق بالدورة الاولى والثانية. وما زلنا نطمح الى الأفضل والأفضل هي خدمة لبلدنا العزيز ومحاولة منا للمساهمة ولو بشيء ما للارتقاء بالمستوى العلمي والمعرفي الى مستويات عليا ونسأل الله التوفيق.

زيد بحر العلوم

مدير جائزة بحر العلوم للابداع



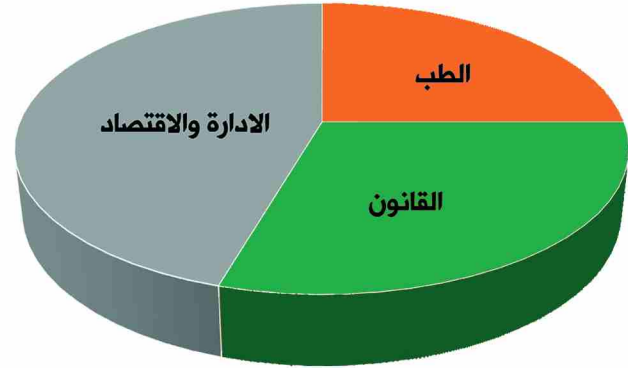


جائزة بحر العلوم للابداع - الدورة الثانية

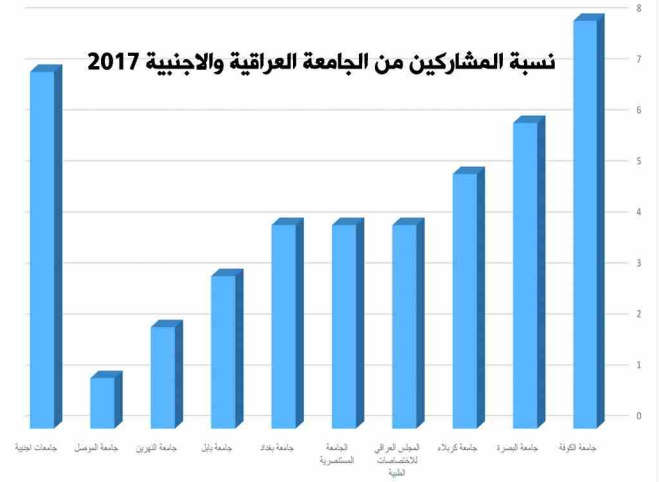
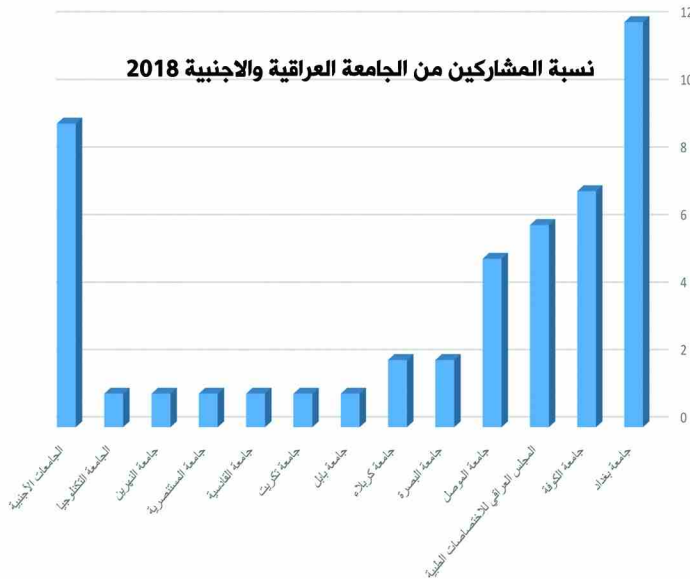
الدورة 2
2018 1439



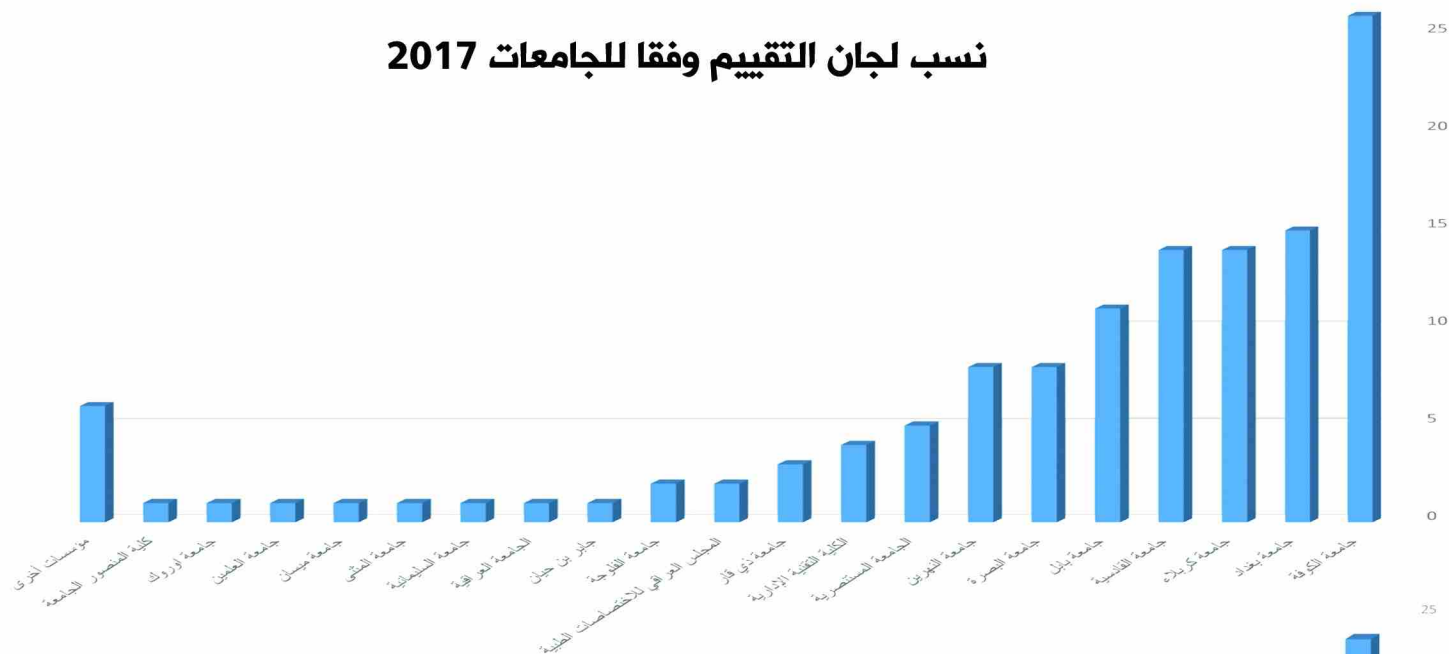
نسب المشاركة في الدورة الثانية على الاختصاص 2018



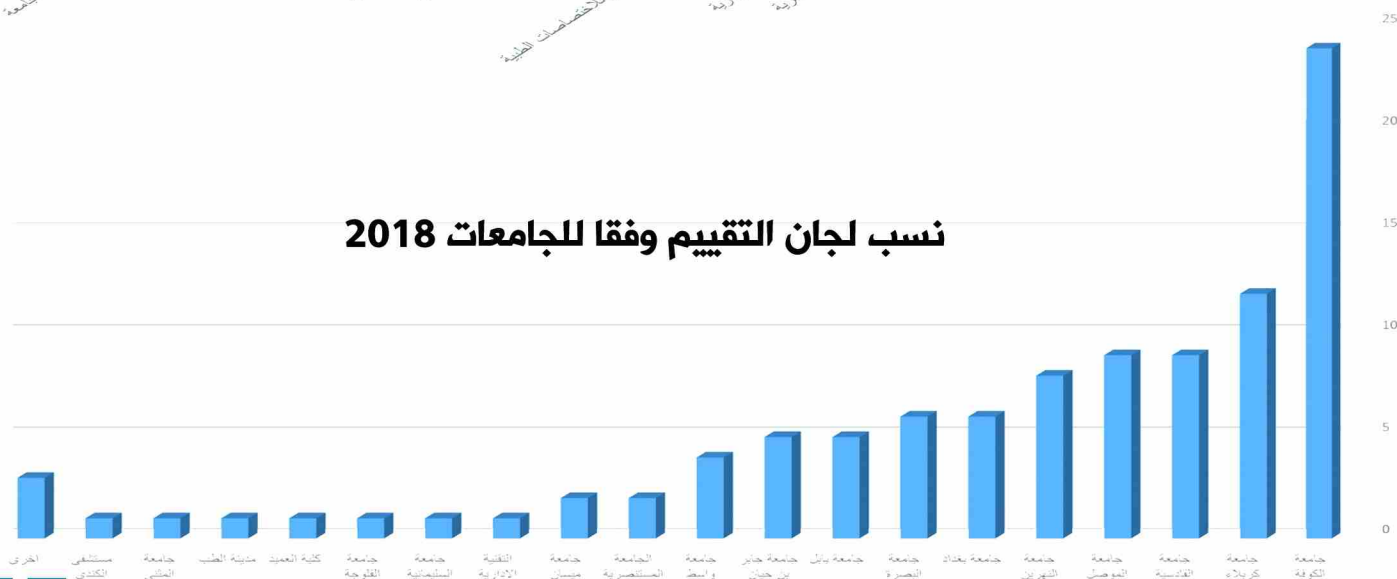
نسب المشاركة في الدورة الاولى على الاختصاص 2017

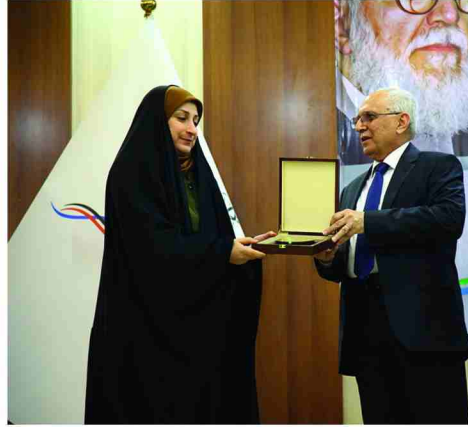


نسب لجان التقييم وفقا للجامعات 2017

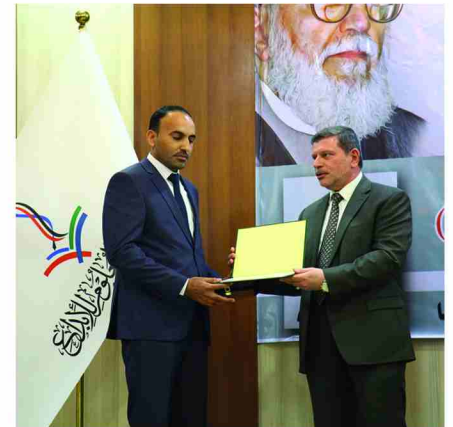
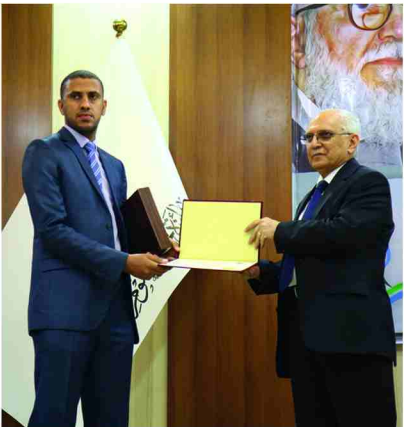
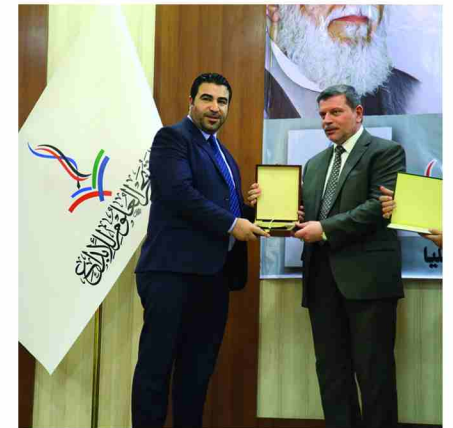


نسب لجان التقييم وفقا للجامعات 2018





**جانب من المشاركين
في الجائزة
للدورة الثانية
2018**



**الاساتذة المشاركون في لجان التحكيم
لجائزة بحر العلوم للابداع**

الدورة الثانية 1439 - 2018



جامعة الموصل:

الدكتور احمد شهاب الطويل
الدكتور حميد حمود علي كنو
الدكتور دريد ذنون يونس
الدكتور سالم حمادي عنتر
الدكتور عبد الجبار ياسين
الدكتور فارس ذنون العبايجي
الدكتور فالح عبد الحافظ السنجري
الدكتورة أسماء منصور عبد الرسول
الدكتورة بيبين خورشيد السليفاني

جامعة النهرين :

الدكتور احمد شهاب الحمداني
الدكتور عامر حسن فياض
الدكتور عبد الصمد سعدون
الدكتور عبد علي كاظم المعموري
الدكتور علي محمد علوان
الدكتور عمر فاروق
الدكتور محمد ياس
الدكتورة هجير عدنان زكي

جامعة بغداد

الدكتور خيرى عبد الرزاق
الدكتور سالم العبيدي
الدكتور ضياء القاموسي
الدكتور عناد ظاهر عبود
الدكتور فارس عبد الكريم
الدكتورة تغريد حنون

جامعة البصرة:

الدكتور اسعد يحيى عايد
الدكتور رياض كاظم موسى
الدكتور طاهر محسن منصور
الدكتور عباس مهدي جاسم
الدكتور عبد المهدي صالح حسين
الدكتور محمد عامر فياض

جامعة بابل:

الدكتور احمد خليل الحسيني
الدكتور حسام وهاب الحمادي
الدكتور خالد المرزوك
الدكتورة هديل عبد الاله
الدكتورة هديل فاضل فرهود

جامعة جابر بن حيان:

الدكتور حيدر جهام الشبلي
الدكتور صباح احمد أبو صبيح
الدكتور كرامة محمد طيب النعيمي
الدكتورة اسراء كتاب حسين
الدكتورة ماجدة مالك متعب

جامعة واسط:

الدكتور عبد الكريم سالم ماهود
الدكتور منتظر علي السعيد
الدكتور ناصر محمد الربيعي
الدكتورة اريج صباح عبد الرضا

الجامعة المستنصرية:

الدكتور قصي الجابري
الدكتورة وفاء جعفر المهداوي

جامعة ميسان

الدكتور صلاح هاشم مهودر
الدكتور محمد عبد المنذر عثمان



الاساتذة المحكمين للجائزة في دورتها الثانية



جامعة الكوفة :

الدكتور قسور الطريحي
الدكتور كامل علاوي كامل
الدكتور محسن الظالمي
الدكتور نجاح رايش هادي
الدكتور نوري الخاقاني
الدكتورة باسمه الغزالي
الدكتورة رجاء رشيد عباس
الدكتورة عائدة عنوز

الدكتور سعدون العجيل
الدكتور سلام جاسم الفتلاوي
الدكتور صاحب نعمة العكايشي
الدكتور صادق المحنة
الدكتور صباح العريض
الدكتور صفاء علي خضير
الدكتور طالب كمونة
الدكتور عبد الحسين جليل الغالبي
الدكتور عرفات الدجيلي

الدكتور احسان عجيته
الدكتور اسعد الجنابي
الدكتور اسعد الجنابي
الدكتور أرشد ناجي حسين
الدكتور باقر عيسى سلطان
الدكتور بهاء السعبري
الدكتور جعفر محبوبة
الدكتور حيدر محمود الطالقاني
الدكتور رائد محمد كاظم

جامعة كربلاء :

الدكتور عقيل نزال
الدكتور علي جليل
الدكتور فاضل طعمة
الدكتور كاظم احمد حمادة
الدكتور مضر عبد المنعم الحيدر
الدكتور هاشم مرزوك الشمري

الدكتور حسن نصر الله
الدكتور حميد عبيد
الدكتور حيدر حسين طعمة
الدكتور رياض الشهرستاني
الدكتور سعدي الموسوي
الدكتور عامر الحيدري

جامعة القادسية

الدكتور فاضل الغزالي
الدكتور كريم سالم الغالبي
الدكتور مجيد كاظم الحمزاوي
الدكتور نبيل الجنابي

الدكتور أسامة عبد الجليل
الدكتور حسين علي
الدكتور علي حمدان
الدكتور علي عبيد الحمزاوي
الدكتور علي هادي

جامعة المثني:

الدكتور صباح رحيم الاسدي

الكلية التقنية الادارية

الدكتور اياذ الرحيم

جامعة السليمانية

الدكتور عماد محمود غالب

جامعة الفلوجة:

الدكتور نزار ذياب عساف

كلية العميد:

الدكتور سمير الركابي

مدينة الطب

الدكتور نبراس إبراهيم

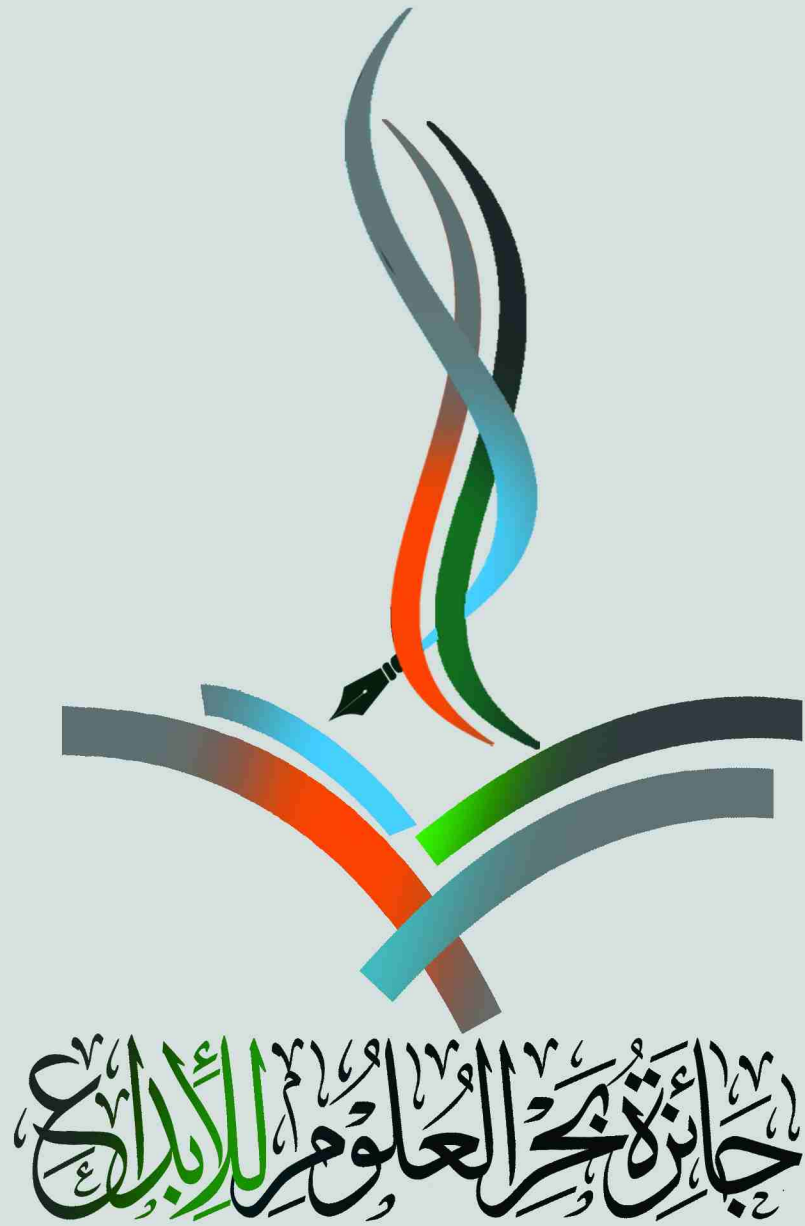
مستشفى الكندي :

الدكتور ميثم الحلو

مؤسسات اخرى:

الدكتور رائد الكرعاوي
الدكتور مثني العذاري
الدكتور هاشم رحيم







المشاركون في

جائزة بحر العلوم للابداع

الدورة الثانية
2018 - 1439

يكرم الدكتور ابراهيم بحر العلوم
وزير التعليم العالي والبحث العلمي
لوحة فنية تثميناً لجهوده المتميزة
في ادارة قطاع التعليم العالي



الدكتور ابراهيم عبد الله محمود

Evaluating the Role of Inflammation and Endothelial Dysfunction in Relation to Prothrombotic Tendency in Polycythemia Vera Patients: A Pathophysiological Study.

كلية الطب - جامعة النهرين

الدكتور احمد شاكور علي

Prevalence of Lattice Degeneration in a Sample of Iraqi Patients With Axial Myopia .

المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

الدكتورة اسراء حرجان محسن

Evaluation Of MicroRNAs Role In Genetics And Physiological Parameters In Type 2 Diabetic Patients .

كلية العلوم - جامعة بابل

الدكتورة اسراء عبد العالي سلمان

An Investigation of Tumour-Associated Macrophages and Statin Therapy in Human Pulmonary Adenocarcinoma .

جامعة ليستر - بريطانيا

الدكتورة اشواق جاسم كزار

Synthesis, Characterization, and Biomedical Application of Bacterial Cellulose/Polyaniline Composites .

جامعة هوازهونج - الصين

الدكتور امجد حازم عبد

Single Nucleotide Polymorphisms of (PPAR) Genes Among a Group of Type-2 Diabetic Patients in Mosul City.

كلية الطب - جامعة الموصل



المشاركين في الاختصاصات الطبية



الدكتورة امل يوسف محسن

Synthesis and Evaluation of Radioactive Gold Nanoparticles For Cancer Treatment and Imaging

جامعة ميزوري - كولمبيا- امريكا

الدكتور ذو الفقار ابراهيم رحيم

Retrograde Intrarenal Surgery for Management of Renal Stone Using Laser Lithotripsy Pros and Cons.

المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

الدكتور رعد عجم صايل

Immunological Study for Possible Association of Toxoplasmosis With the Presence of MMP2, Heat Shock Protein 40 & Interleukin in Women With Miscarriages .

كلية الطب - جامعة الكوفة

الدكتورة زهراء سالم محسن

Biophysical-Biochemical Structural Basis of Self-Assembly Peptides, for Nanobiotechnological Applications .

جامعة سسكس - بريطانيا

الدكتورة فاطمة جواد علوان

A Comparative Study of Surgical Excision Versus Curettage and Cautery in the Treatment of Basal Cell Carcinoma Regarding Aesthetic Outcome, Complications and Ecurrence .

المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

الدكتور قاسم عبد الله كريم

Painless Labor a Comparisom of Patient Controlled Epidural Analgesia Versus Continuous Epidural Analgesia.

المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

الدكتور كريم حسين جواد

Preparation and Characterization of Silicon Nanoparticles for Biomedical Applications .

الجامعة التكنولوجية - بغداد

الدكتورة لطيفة علي عبد القادر

A Nationally Representative Survey of Depression Symptoms among Jordanian Adolescents: Associations with Depression Stigma, Depression Etiological Beliefs, and Likelihood to Seek Help for Depression

جامعة دوكن - أمريكا

الدكتورة لمى ابراهيم خليل

The Histological Effects of Imatinib Drug on Testes, Liver, and Kidneys of Rats.

كلية الطب - جامعة الموصل

الدكتورة ميسرة سمير خلف

التصنيف الجيني للطفيلي المسبب لمرض الأكياس المائية في عينه من المرضى المصابين في بغداد

كلية الطب - جامعة النهرين

الدكتورة نادية حازم سعيد

Developing a New Undergraduate Teaching Module in Medical Ethics in the College of Medicine at University of Mosul .

كلية الطب - جامعة الموصل

الدكتورة نزار رياض رؤوف

Effect of Intravitreal Ranibizumab on Central Retinal Thickness and Visual Acuity in Diabetic Macular Edema .

المجلس العراقي للاختصاصات الطبية



المشاركين في الاختصاصات الطبية



الدكتور يحيى قاسم محمد

The Prevalence of Restless Leg Syndrome in Iraqi Multiple Sclerosis Patients .

المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

الدكتورة يسرى صبري عبد الصاحب

The Role of Some Trace Elements and Genetic Polymorphism of GSTs Related With Prostate Tumors in the South of Iraq .

كلية العلوم - الجامعة المستنصرية



الدكتور احسان عبد الهادي كاظم

In Vitro Mutation Induction of Local Rica Varieties Mrq74 and Mr269 and Genetic Variation Assessment by Issr Molecular Markers.

الجامعة الوطنية الماليزية

الدكتور جوادين طالب عبد

Induced Systemic Resistance in Brassica Napus AACC and Raphanus Alboglabra RRCC Using Biological Elicitors Against Fungi Virulence Factors .

جامعة خواجونغ - الصين

الدكتور حسين فاضل خليف

Production of Xylitol From Agricutural Residues by Enzymatic Methods .

كلية الزراعة جامعة بغداد

الدكتور حيدر عزيز علي

استخدام فطر المقاومة ps sulligrepsA . والماء الممغنط والمبيد كرانستار في مقاومة دغل الفجيلة ونمو وانتاجية الحنطة .

كلية الزراعة - جامعة الكوفة

الدكتورة شذى سالم مجيد

حالي الحرارة والملوحة في ترب خشنة النسجة باستعمال تقنية احتجاز الماء تحت السطحي TRWS واثرهما في إنتاجية الطماطة والفلفل الحار .

كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور عبد الله كريم جبار

عزل بكتريا Sileitbus SullicaB و Snecseroulf SanomoduesP وتشخيصهما بتقنية RCP ودراسة تأثيرهما بتقنية اللقاح المثبت في نمو وحاصل الذرة الصفراء (L syam aeZ).

كلية الزراعة - جامعة بغداد



المشاركين في اختصامات العلوم الزراعية



الدكتور مازن موسى عبد

تأثير المخصب الحيوي والرش بالدبال والتسميد بالمغنيسيوم في صفات كمية ونوعية الحاصل و الزيت الطيار للمعدنوس.

كلية الزراعة - جامعة الكوفة

الدكتور محمد خالد محمد

تكامل الطرائق الاقتصادية - الاجتماعية والفنية لتحديد دوافع السياسة الزراعية لتعزيز الاستخدام المستدام للمياه والاراضي (مشروع LW في العراق حالة دراسية .

كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور محمد محمود زيدان

ستحداث التغيرات الوراثية باستخدام مستخلص الحنظل وأشعة كاما في كالس أصناف من الحنطة لتحمل الجفاف والمموحة خارج الجسم الحي .

كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور مصطفى جمال رشيد

تأثير ملوحة مياه الري ومرحلة حجب ريه واحدة في نمو وحاصل الشوفان وجودة البذور الناتجة .

كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور هادي عواد حسوني

علاقة التشكل الوراثي للتتابعات الدقيقة CSH ، FAM530 و MB811 مع أداء الاغنام العواسي .

كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور وليد بدر الدين الليلة

دراسة المعالم الوراثية وأثر بعض المعاملات الزراعية لخمسة هجن من الخيار النامية في البيت البلاستيكي غير المدفأ .

كلية الزراعة - جامعة الموصل

الدكتور احمد جواد حسن

تقييم الادوات المالية الاسلامية في اطار العائد والمخاطرة دراسة تطبيقية .

كلية الادارة والاقتصاد - الجامعة المستنصرية

الدكتور احمد طاهر كاظم

تأثير توقيت الإفصاح المحاسبي للشركات العراقية في الإتجار الداخلي بالمعلومات المحاسبية - آلية مقترحة .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

الدكتور امير نعمة مخيف

بناء بصيرة الزبون على أساس التسويق الشمولي من خلال البراعة التسويقية دراسة استطلاعية تحليلية في عينة من المصارف التجارية الخاصة في محافظتي بغداد والنجف الاشرف .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة الكوفة

الدكتورة حنان عطا رضا

واقع التمكين الاقتصادي للمرأة في الدول العربية: دراسة تطبيقية على الأردن .

الجامعة الاردنية

الدكتور حيدر جاسم عبيد

توظيف المرونة المالية في الحد من هشاشة النظام المصرفي من خلال إدارة المخاطر المصرفية دراسة تحليلية لعينة من المصارف التجارية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة الكوفة

الدكتور حيدر حمودي علي

اثير المرونة المالية في معالجة الازمة المالية عبر الدول التفاعلي للتجديد الاستراتيجي - دراسة تحليلية في قطاع المصارف التجارية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للمدة من 2006 - 2015

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة البصرة



المشاركين في اختتام التنمية السياسية والاقتصادية



الدكتور حيدر زاير عبوسي

الانعكاسات الإقليمية والدولية لحركات الإسلام السياسي في المنطقة العربية.

كلية العلوم السياسية - جامعة الكوفة

الدكتور خضير عباس حسين

استعمال اسلوب LDRA في تقدير اثر سياسات الاقتصاد الكلي على بعض المتغيرات الاقتصادية في العراق .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة كربلاء

الدكتور سعدون محسن سلمان

حليل العلاقة التبادلية بين ادارة مخاطرة المعرفة والتوجه الاستراتيجي وانعكاسها على فاعلية المنظمة بحث تحليلي في قطاع المصارف الحكومية .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

الدكتور سلام كاظم شاني

دور الاحتياطات الدولية في تحقيق الاستقرار الاقتصادي للاقتصادات الريفية ((تجارب دول مختارة)) .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة كربلاء

الدكتور شيماء فارس محمد

السياسة الإيرادية في العراق بين النظرية والتطبيق .

كلية الحقوق - جامعة تكريت

الدكتور صباح نوري عباس

Assessment of Investment Attractiveness in Arab Countries Ocena Atrakcyjności
Inwestycyjnej Krajów Arabskich .

جامعة شججين - بولندا

الدكتور عباس كولمراد بك

تحليل دالة البقاء شبه المعلمية متعددة المراحل للمصابين بالعقم .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

الدكتور علي عبد الامير عبد الحسين

تأثير أنماط القيادة واستراتيجية المعرفة في التفوق التنظيمي - بحث ميداني في عدد من المصارف الاهلية العراقية .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

الدكتور عماد رزيك عمر

دور البيروقراطية في النظام السياسي الياباني .

كلية العلوم السياسية - جامعة بغداد

الدكتورة فدوى علي حسين

القياس الاقتصادي لتأثير تجارة الخدمات في الاداء الاقتصادي لدول مختارة ضمن منظمة التجارة العالمية
للمدة 3102-5991م .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة الموصل

الدكتور كرار عبد الاله عزيز

Capacity Expansion and Asymmetric Cost Behavior: A moderating Effect of Capacity
Utilization in Competitive Environment .

جامعة هاربين التكنولوجية - الصين

الدكتور محمد نعمة محمد

الذكاء الاقتصادي مشروع عراقي مقترح وإمكانية مساهمته في تنمية الاقتصاد العراقي .

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة القادسية



الدكتورة مروة عبد الكريم محمود

Research on the Relationship Between Attitude, Ethics and Corruption in Iraq Education Institutions in Perspective of Religion.

جامعة هاربين التكنولوجية - الصين

الدكتور مهند حميد ياسر

تحليل العلاقة بين نظرية توقيت السوق والقرار الاستثماري من خلال هيكل رأس المال دراسة مقارنة لعينة من الشركات الصناعية في سوق العراق للأوراق المالية وسوق القاهرة للأوراق المالية

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة الكوفة

الدكتور وليد عباس جبر

دور الشفافية الاستراتيجية في الحد من الفشل التنظيمي في ظل الدور التفاعلي للبراعة التنظيمية - دراسة تحليلية لاراء عينة من المسؤولين في بعض شركات وزارة الصناعة والمعادن العراقية.

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة البصرة



الفائزون بجائزة بحر العلوم للابداع



الدورة الثانية
2018 - 1439



دلجی د طے بین اضلوع مقامه
د صورتہ محفورة فی محاجری
فلا أنا أناه مدی لمر ردة
ولا هو ینای وان صال فاجری
تغربت عنه لا قای و ملالة
دلکئی الکلفت رب الخاطر
نصورت ایاي ظلاماً بغیره
فل تنجای عنی هوم المار
هـ

الذكرى السنوية الثالثة لرحيل

العلامة الدكتور السيد محمد بحر العلوم

و الإعلان عن نتائج جائزة بحر العلوم للإبداع (الدورة الثانية)

٢٠١٨ - ١٤٣٩



الدكتورة امل يوسف محسن

عن اطروحتها:

تصنيع وتقييم الجزيئات النانوية للذهب المشع في علاج
وتشخيص الأورام السرطانية
جامعة مزوري - كولومبيا - امريكا

تميزت الاطروحة بـ:

- دراسة شاملة وتطبيقية تتعلق بمشكلة طبية شائعة، استعملت تقنيات طبية عالية الكفاءة بمستوى عال ومتطور و تفتح الدراسة بابا وافاقا جديدة ذات تأثير طبي مباشر مع المجتمع،
- للدراسة استنتاجات تطبيقية في علاج هذا الورم .
- أدت الى استكشاف طرق جديدة في كبح نمو الورم وانتشاره .

- حاصلة على شهادة الدكتوراه في الفيزياء الطبية والاشعاعية عام 2016 من جامعة مزوري- كولومبيا – الولايات المتحدة الامريكية
- تعمل تدريسية في كلية طب الاسنان – جامعة بغداد. تدريب عملي يوم واحد في الأسبوع في مستشفى الإشعاع والطب النووي في المدينة الطبية



كان الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو استكشاف بروتوكولات جديدة لتصنيع جزيئات نانوية من الذهب المشع تكون متوافقة بيولوجياً مع جسم الإنسان لعلاج وتشخيص الاورام السرطانية . وحساب توزيع الجرعة باستخدام برنامج MCNP في ورم داخل البروستات البشرية والأنسجة الطبيعية المحيطة بها.

تكونت هذه الأطروحة من ثلاث دراسات او بحوث. الدراسة الاولى شملت تصنيع وتقييم نوعين من جزيئات الذهب المشع النانوية باستخدام مادة المانكفرين الطبيعية المستخرجة من فواكه المانكو كعامل مختزل (MGF-198AuNPs and MGF-199AuNPs) لغرض استخدامها لعلاج وتشخيص الاورام السرطانية. حيث تم تطوير بروتوكولات جديدة لإنتاج هذا النوع من الجزيئات النانوية المشعة. القياسات المختبرية التي تم إجرائها باستخدام أجهزة مطياف الأشعة المرئية وفوق البنفسجية وكروماتوغرافي الطبقة الرقيقة أثبتت ان هذه الجزيئات النانوية المشعة مستقرة. وأن 96% من الذهب المشع أصبح ضمن تركيب الجزيئات النانوية المشعة. . القياسات المختبرية التي تم إجرائها باستخدام أجهزة مطياف الأشعة المرئية وفوق البنفسجية وكروماتوغرافي الطبقة الرقيقة أثبتت ان هذه الجزيئات النانوية المشعة مستقرة.

وأن 96% من الذهب المشع أصبح ضمن تركيب الجزيئات النانوية المشعة. بعد ذلك تم إجراء عدة تجارب لتقييم الجزيئات النانوية المشعة من نوع MGF-198AuNPs في الفرنان المختبرية للتأكد من استقرارها داخل الجسم الحي ، بقائها في الورم السرطاني ، وفعالية هذه الجزيئات النانوية المشعة لمعالجة سرطان البروستات. أشارت النتائج إلى أن هذه الجزيئات النانوية مشعة مستقرة ولها قدرة ممتازة على البقاء داخل الورم لمدة تصل إلى 24 ساعة مع تسرب جداً قليل للأعضاء الأخرى غير المستهدفة. وقد وجد أيضاً أن MGF-198AuNPs المشعة لها تأثير علاجي كبير وأنها كانت قادرة على التحكم في حجم الورم وتقليصه مقارنة بمجموعة الفرنان المصابة بسرطان البروستات والتي لم تحقق بهذه الجزيئات النانوية المشعة. الدراسة الثانية شملت تصنيع وتقييم جزيئات الذهب المشع النانوية (citrate-199AuNPs) باستخدام مادة سترات الصوديوم المستخدمة في الاطعمة كعاملاً مختزلاً لغرض استخدام هذا النوع من الجزيئات النانوية المشعة كمسبار تصوير في جهاز التصوير المقطعي بواسطة أشعة كاما ((SPECT). تم تطوير بروتوكول جديد لإنتاج هذا النوع من الجزيئات النانوية المشعة. وقد أظهرت القياسات المختبرية والتجارب على الفرنان المختبرية أن هذه الجزيئات النانوية مشعة مستقرة في الجسم الحي وبذلك يمكن استخدامها لأغراض التصوير الطبي. الدراسة الثالثة تضمنت استخدام برنامج MCNP لغرض حساب الجرعة الإشعاعية التي تم تسليمها بواسطة الجزيئات النانوية المشعة (198AuNPs or 199AuNPs) الى الورم السرطاني الموجود داخل غدة البروستات البشرية وكذلك للأنسجة الطبيعية المحيطة بالورم. تم بناء نموذج هندسي مبسط لغدة البروستات بواسطة MCNP ومن ثم تم حساب الجرعة الإشعاعية للورم وللأنسجة المحيطة به. وأظهرت النتائج أن الجرعة الإشعاعية المودعة من قبل جزيئات الذهب المشع النانوية ، والتي يتم توزيعها بنحو متجانس في الورم ، تبلغ قيمتها القصوى في منطقة الورم ثم تنخفض نحو الأنسجة الطبيعية في البروستات وكذلك الأعضاء المحيطة. كذلك بينت النتائج إن الجرعة المودعة من قبل الجزيئات النانوية 198AuNPs أعلى بكثير من الجرعة المودعة بواسطة 199AuNPs في منطقة الورم وكذلك الأنسجة الطبيعية. لذلك يجب استخدام جزيئات الذهب المشع النانوية من نوع 198AuNPs للتطبيقات العلاجية ، في حين يجب أن تستخدم جزيئات الذهب المشع النانوية من نوع 199AuNPs في تطبيقات التصوير.



الدكتورة اسراء عبدالرحمن الدجيلي

عن اطروحتها:

استقصاء تأثير علاج الستاتين على البلاءم المناعية المصاحبة

للورم عند مرضى سرطان الرئة

جامعة ليستر - بريطانيا

تميزت الاطروحة بـ:

- الاطروحة ابتكرت طريقة في مجال التشخيص السرطاني الرقمي لتعيين وتصنيف الخلايا المناعية في الأورام الخبيثة وقد تم ذلك باستخدام تقنيات عالية الكفاءة.
- اكتشاف طريقة جديدة لكبح نمو سرطان الرئة في مراحله المبكرة
- تتيح هذه الاطروحة افاقا بحثية وتطبيقية واسعة وذات تأثير طبي مباشر في مجال التشخيص والعلاج السرطاني.

■ حاصلة على شهادة الدكتوراه عام 2017 جامعة ليستر في بريطانيا

■ تعمل تدريسية في فرع الامراض والطب العدلي في كلية الطب جامعة الكوفة



يعد سرطان الرئة الأكثر شيوعاً وخطورة في العالم. معظم مرضى سرطان الرئة يتم تشخيصهم في وقت متأخر على كثرة المحاولات الجاهدة التي تهدف للكشف والعلاج المبكر لهذا السرطان لكنه يبقى خارج عن السيطرة الطبية الى وقتنا الحالي. هناك طريقة علاج ممكنة لهذا السرطان من خلال السيطرة على نوع من الخلايا المناعية تسمى البلاعم المناعية المصاحبة للورم وبالتالي السيطرة على نمو السرطان نفسه، هذه الخلايا المناعية على نوعين الاول والثاني. وجد من خلال العديد من البحوث ان هذه الخلايا المناعية خصوصا من النوع الثاني تلعب دورا مهما في نمو السرطان وانتشاره. يهدف هذا البحث للسيطرة على هذه الخلايا المناعية من خلال استخدام علاج الستاتين (والذي يستعمل طبيا في خفض الكوليسترول في الدم) وبالتالي كبح الورم نفسه. تضمنت هذه الدراسة امكانية استخدام هذه الاستراتيجية في كبح المرض في مراحله المبكرة وبالتالي امكانية استخدام هذا العلاج كعلاج وقائي ضد سرطان الرئة. نتائج هذا البحث اظهرت علاقة مهمة بين استخدام علاج الستاتين ونقصان البلاعم المناعية المصاحبة للورم من النوع الثاني خصوصا في المراحل المبكرة من الورم والتي تدعم امكانية استخدام علاج الستاتين كعلاج وقائي ضد سرطان الرئة.



الدكتورة يسرى صبري عبد الصاحب

عن اطروحتها:

دور بعض العناصر النزرية والتباين الوراثي لمورثات GST والمرتبطة
باورام البروستات في جنوب العراق
كلية العلوم - الجامعة المستنصرية

تميزت الاطروحة بـ:

- تناولت الاطروحة موضوعا مهما يفتقد الدراسة البحثية في العراق
- عدد المرضى جيد ومناسب للدراسة ومن مناطق مختلفة وفئة عمرية متباينة
- النتائج ذات قيمة علمية هامة ونافعة للاستدلال عليها في البحوث الأخرى

- حاصلة على دكتوراه كيمياء حيائية / كلية العلوم - قسم الكيمياء - الجامعة المستنصرية سنة 22/7/2017
- مكان العمل / رئيسة فرع الكيمياء الصيدلانية / كلية الصيدلة - جامعة ميسان



يعد سرطان الرئة الأكثر شيوعاً وخطورة في العالم. مع سرطان البروستات (PCa) من الاورام الخبيثة الأكثر شيوعاً والسبب الرئيسي لوفيات السرطان بين الرجال في جميع أنحاء العالم. الجلوتاثيون-S-ترانسفيراز (GSTs) من الانزيمات المعتمدة المضادة للأكسدة بشكل عام والتي تدخل او تعمل في إزالة السموم من مسببات السرطان المختلفة وجذور الاوكسجين التفاعلية (ROS).

ركزت هذه الدراسة على تعدد الأشكال والتعبير الجيني للجينات (GSTM1, GSTP1, GSTO1, GSTT1) بين 150 مريضاً يعانون من أورام البروستات (سرطان البروستات و تضخم البروستات الحميد)، و 120 من الأصحاء (المجموعة الضابطة) من المحافظات الجنوبية الثلاث في العراق (ميسان، البصرة وذي قار). تعد هذه الدراسة الأولى في العراق للكشف عن توزيع الانماط الجينية لهذه الجينات معاً في هذه المناطق. النتائج التي تم الحصول عليها قسمت على صنفين.

في مرضى تضخم البروستات الحميد، لوحظ وجود ارتباط معنوي عالي بين المالونديالديهيد (PSA, $P=0.0001$) والنحاس ($P=0.0003$). أيضاً، لوحظ وجود ارتباط معنوي عالي بين المالونديالديهيد مع العمر، GST، السلينيوم، الزنك، نسبة النحاس الى الزنك ($P<0.01$)، في حين أن هناك ارتباط معنوي بين المالونديالديهيد مع التستوستيرون و الاستراديول 2 ($P<0.05$)، وقد لوحظ ارتباط غير معنوي بين المالونديالديهيد والزرنيخ.

معظم مرضى سرطان الرئة يتم تشخيصهم في وقت متأخر على الرغم من المحاولات الجاهدة التي تهدف للكشف والعلاج المبكر لهذا السرطان لكنه يبقى خارج عن السيطرة الطبية الى وقتنا الحالي. هناك طريقة علاج ممكنة لهذا السرطان من خلال السيطرة على نوع من الخلايا المناعية تسمى البلاعم المناعية المصاحبة للورم وبالتالي السيطرة على نمو السرطان نفسه، هذه الخلايا المناعية على نوعين الاول والثاني. وجد من خلال العديد من البحوث ان هذه الخلايا المناعية خصوصاً من النوع الثاني تلعب دوراً مهماً في نمو السرطان وانتشاره. يهدف هذا البحث للسيطرة على هذه الخلايا المناعية من خلال استخدام علاج الستاتين (والذي يستعمل طبياً في خفض الكوليسترول في الدم) وبالتالي كبح الورم نفسه. تضمنت هذه الدراسة امكانية استخدام هذه الاستراتيجية في كبح المرض في مراحله المبكرة وبالتالي امكانية استخدام هذا العلاج كعلاج وقائي ضد سرطان الرئة. نتائج هذا البحث اظهرت علاقة مهمة بين استخدام علاج الستاتين وتقصان البلاعم المناعية المصاحبة للورم من النوع الثاني خصوصاً في المراحل المبكرة من الورم والتي تدعم امكانية استخدام علاج الستاتين كعلاج وقائي ضد سرطان الرئة.



الدكتورة زهراء سالم محسن الكراوي

عن اطروحتها:

أسس فيزياحيائية عن ببتيدات فعالة ذاتية التجمع, لتطبيقات
النانوتكنولوجيا الحياتية

جامعة سسكس - بريطانيا

تميزت الاطروحة بـ:

- موضوع البحث وهو استعمال Amyloid peptide في تصنيع اسلاك ثانوية بعد خط بحثي حديث يفتح الافاق لمزيد من البحوث في هذا المجال ولتطبيقات مهمة وعديدة في مجال
- استعمال النانو تكنولوجيا في الجانب الطبي ونقل الادوية.
- الاطروحة تتضمن ثلاث بحوث علمية منشورة في مجلات عالمية مرموقة وضمن تصنيف ISI وتحمل عامل تأثير 4.9 ، 7.367 ، 11.994

■ حاصلة على الدكتوراه في الكيمياء الحياتية الفيزيائية من جامعه سسكس في بريطانيا ايلول 2017

■ مكان العمل: تدريسية في قسم الكيمياء/ كلية العلوم/ الجامعة المستنصرية

■ زميل الاكاديميه البريطانيه للتعليم العالي 2016



من المعروف ان الببتيدات ذاتية التجمع الاصطناعية تلتف لتكون الياف الاميلويد ذات خصائص مشابهة إلى حد كبير لالياف الاميلويد التي تتشكل في الجسم الحي أو في الطبيعة، والمتراكمة مع امراض عديدة مثل الزهايمر ومرض باركنسون. على أساس ذلك، يمكن لهذه الأنظمة الاصطناعية ان تعطي رؤية واضحة عن كيفية محاكاة الطبيعة، ثم تطويرها للتطبيق في تقنيات النانو الطبية والدوائية والصناعية المختلفة.

في هذه الدراسة، تم استخدام نموذجين من الببتيدات الاصطناعية لغرض محاكاة الطبيعة، الأول يعتمد على الببتيدة ذات التصميم KFFEEAAKKFE الذي اظهر قدرته لتكوين الياف الاميلويد مع بنية ثلاثية الابعاد رباعية التركيب تسمى cross-β، مشابهة لتلك المترافقة مع امراض التراجع العصبي. تم استخدام هذا التصميم هنا للمرة الاولى لتحضير تراكيب السليكا النانوية، وأظهرت الببتيدة وعدد من مشتقاتها القابلية على تكوين اسلاك السليكا النانوية. ان وجود الاحماض الامينية الاليسين والارجنين ضمن التعاقب الببتيدي كان له الدور الاول في تنظيم بلورة السليكا حول الببتيدات وتكوين اشكال مختلفة من الاسلاك النانوية. إضافة الى ذلك، تم تعريض هذه الاسلاك الى ظروف حرارية وكيميائية قاسية، وأظهرت اغلب اسلاك السليكا النانوية ثباتية كيميائية وحرارية إستثنائية، مما يجعلها صالحة للتطبيقات الطبية والصناعية

المختلفة. النموذج الثاني من الببتيدات الاصطناعية كان يعتمد على التصميم AC-IHIHIQI-CONH2 الذي أستخدم سابقا لمحاكاة انزيم carbonic anhydrase الطبيعي عن طريق التناسق مع ايون الزنك لتحفيز تحلل p-nitrophenyl.

تم في هذه الدراسة تطوير هذا التصميم ودراسة ميزات وخواصه للمرة الأولى ليكشف عن تكوين الياف الاميلويد ذات المواصفات الشديدة الشبه بالياف الاميلويد الطبيعية المترافقة مع امراض الجهاز العصبي. عند محاولة استخدام هذه الالياف لمحاكاة انزيم carbonic anhydrase ، أشارت النتائج إلى وجود نشاط انزيمي عالي لهذا التصميم يحكمه التعاقب الببتيدي للاحماض الامينية وموقع الحامض الاميني الاليسين إضافة الى دور النهايات المغلقة للببتيدات في رفع النشاط الانزيمي.

النموذج الثالث من هذه الدراسة يعتمد على الببتيدات الثلاثية والسداسية التي تحتوي على احماض امينية نوع β والتي تتجمع ذاتيا عن طريق الترابط الهيدروجيني بين المجموعات الأميدية في مواضع معينة يجعلها تلتف حلزونيا بأبعاد ثلاثية. تم تشخيص هياكل هذه الببتيدات هنا للمرة الاولى باستخدام تقنية تشتت الأشعة السينية وكشفت النتائج أن الببتيدات لها اشكال وتراكيب مختلفة اعتمادا على موقف المجموعة الوظيفية وتسلسل الاحماض الامينية. ان لبعض من هذه الببتيدات تطبيق في مجال التحام الانسجة بعد العمليات والتصنيع والتوصيل الدوائي الآمن على الطبيعة. ان السيطرة المتوازنة على جميع هذه التصميمات الاصطناعية يجعلها مكيفة وكفوءة في التطبيقات النانوية المتعددة.



الدكتور ذو الفقار إبراهيم رحيم

عن بحثه:

العلاج الجراحي الانتكاسي او العكسي لحصى الكلى بواسطة
التفتيت بالليزر
المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

تميز البحث بـ:

- يعالج مشكلة صحية كبيرة ومستمرة في مجتمعنا بشكل كبير
- يعرض طريقة علاج حديثة ومتطورة جدا.

■ حاصل على البورد الطبي من المجلس العراقي للاختصاصات الطبية

الهدف من البحث هو تقييم تجربتنا الاولى مع اليوريتيروينوسكوبي (ureterorenoscopy) المتراجع والمرن لعلاج الحصى الكلوية حجمها اقل من 20 مم، باستخدام الليزر (YAG Laser lithotripter: Holmium) وقد كان هناك مرضى ومنهجية في المدة ما بين يناير 2015 واکتوبر 2016، تمت عمليات جراحية داخل الكلى باستخدام اليوريتيرووسكوب المرن لعشرين مريضاً (أحدى وعشرين حالة) من ضمنها تجربتنا السريرية المراقبة الاولى. تم تعريف ((التخلص من الحصى)) بعدم وجود حصى مشهودة و((نتيجة النجاح)) بوجود حصى اقل من 4 مم في التصوير بعد العملية، تم تقييم بعض العوامل التنبئية للتخلص من الحصى أيضاً وكانت النتيجة من الاحدى وعشرين حصوة التي تم اكتشافها، اربعة وجدت في الكالكس الوسطى وسبعة عشر في الكالكس الادنى. كان المعدل للوقت الذي استغرقته العمليات 58,33 دقيقة. كان المعدل للتخلص من الحصى مباشرة بعد العملية 71,4% ووصل الى 85,7% بعد ثلاثة أشهر من العملية. لم نشاهد اي تعقيدات كبرى في هذه الدراسة ولكن وجدنا بعض التعقيدات الصغرى وتم معالجتها متحفظاً. المعدل لمدة البقاء في المستشفى كان 1,3 يوماً (ما بين يوم واحد وثلاثة ايام) وفي الختام فان الخاتمة العمليات الجراحية داخل الكلية باستخدام اليوريتيرووسكوب المرن مع الليزر (Holmium YAG laser) اختيار فعال لمعالجة المرضى المصاب بحصى الكلى حجمها اقل من 20 مم، وهي مرتبطة بنسب نجاح عالية ونسب تعقيدات منخفضة





الدكتور احسان عبد الهادي كاظم

عن اطروحته:

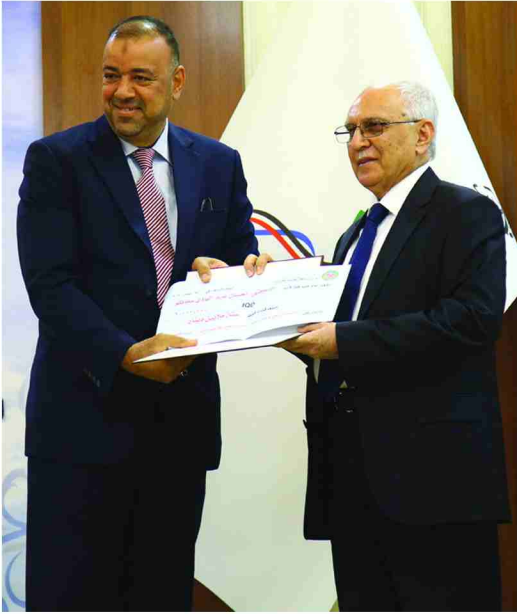
الحث على استحداث الطفرة الوراثية للصنفي الرز MRQ74
و MR269 داخل المختبر وتقيم التغيرات الوراثية بواسطة العلامات
الجزئية ISSR

الجامعة الوطنية الماليزية UKM

تميزت الاطروحة بـ:

- استحداث أصناف او تراكيب وراثية من الرز يمكن ان تكون احتياجاتها المائية قليلة او تصلح للزراعة الجافة.
- يعتبر البحث مؤسسا لأساليب جديدة ومتطورة في زراعة المحاصيل على وفق كميات المياه المحدودة.
- استعمال تقنية التطهير التجريبي التي نستطيع بواسطتها نستطيع احداث تغيرات وراثية كبير في المحاصيل

- حصل على شهادة الدكتوراة من الجامعة الوطنية الماليزية UKM في عام 2017
- عمل في وكالة الطاقة الذرية الماليزية واستطاع تطوير اصناف من الرز تتحمل الجفاف
- له عدة بحوث منشورة في العراق وخارجه .



يمكن أن يكون نهج الطفرة جنباً إلى جنب مع زراعة الأنسجة أداة مفيدة لدراسة آليات تحمل الجفاف في ظل الظروف في المختبر لتعزيز برنامج تربية الأرز. أجريت هذه الدراسة لتحديد تأثير إشعاع غاما على تحسين أصناف الأرز المقاومة للجفاف MRQ74 و MR269 من خلال تقنية زراعة الأنسجة النباتية . تم تطبيق جرعات مختلفة من أشعة كاما الحادة (700-100 جراي) للتحقق من آثار الإشعاع على البذور. استناداً إلى معدل الإنبات وارتفاع النبات ، وجد أن الجرعة القاتلة (LD50) هي Gy 350. تم إنتاج شتلات الأرز باستخدام طريقتين (غير مباشر ومباشر). الأولى تنطوي على غير مباشر في تجديد النباتات في المختبر من خلال البذور العارية التي تتعرض لإشعاع جاما الحاد (350 غيغابايت) لتحريض الطفرات ، ثم تربيتها على وسط غذائي مضاف له تراكيزات مختلفة من 2,4-D و كيتين لمدة أربعة أسابيع لإنتاج الكالس. تم تطبيق إجهاد الجفاف على الكالس تحت تراكيز مختلفة (1.5% ، 3% ، 4.5% ، 6% ، 7% من البولي إيثيلين جليكول PEG MW 6000) وقد تم التحقق من التأثيرات على أفضل حث للكالس ، الوزن الطازج ، وتركيزات البرولين. تم اختيار الكالس الصحي عند أعلى تركيزات PEG لنمو وتكوين الجذر من خلال MS وتركيزات مختلفة من منظمات النمو. في الطريقة الثانية ، تم استزراع البذور (التي تعرضت لـ Gy 350) مباشرة على وسط شبه صلبة يحتوي على نسبة 0% و 10% و 20% PEG. تم فحص تأثيرات PEG ، على

طول الجذر ، الأوزان الطازجة والجافة من الشتلات ، الكلوروفيل الكلي ، ومحتويات الكربوهيدرات وتراكم البرولين. نجحت النباتات المستمدة مباشرة من البذور وبشكل غير مباشر من الكالس في التكيف مع كفاءة 98% في البيوت الزجاجية ونمت في ظروف السنادين حتى النضج (M1) بعد ذلك ، تم تقييم اثنين من طفرات بذور الأرز (M1MRQ74 و M1MR269) ، المستمدة مباشرة من البذور وبشكل غير مباشر من الكالس ، في حالة الجفاف في البيوت الزجاجية للنضج (M2) بعد ذلك ، تم تقييم جيل M3 plantlets من M2 البذور للتغيرات الجينية على أساس تعدد الأشكال بين عينات متحولة مختارة لكل من MRQ74 و MR269. أظهرت النتائج أن الجرعات بين 340 و Gy 360 تسببت في انخفاض بنسبة 40% في ارتفاع البادرات. تم الكشف عن LD50 ل MRQ74 و MR269 في 351 و 365 Gy ، على التوالي. تم العثور على الاستجابة الأكثر كفاءة للحث على الكالس في 3 ملغم / لتر 2 ، و 4-D و 0.1 ملغم / لتر كينيتين. تم تحسين نمو وتكوين الجذر على التوالي في 3.0 + MS ملغم / لتر 0.1 + BAP ملغم / لتر 1.0 + MS ملغم / لتر 0.1 + IBA مجمم / لتر 2.4-D. تم الحصول على أعلى وزن طازج من الكالس وزيادة في تركيز إنزيم البرولين من خلال أشعة غاما الحادة عند قوة PEG بنسبة 7%. كانت للنباتات المشتقة من بذور مشععة أعلى متوسط طول الجذور ، والوزن الجاف ، والكلوروفيل ، والبرولين ، والكربوهيدرات بنسبة 20% PEG. مقارنة مع النباتات غير المشععة. علاوة على ذلك ، تشير النتائج إلى أن النباتات المستمدة من الكالس لها مستوى أعلى من تحمل الجفاف من النباتات المشتقة من البذور على أساس كل الخصائص المورفولوجية والفيزيولوجية والبيوكيميائية. تظهر تقييمات التباين الوراثي اختلافات كبيرة بين التحكم والمواد المعالجة. يمكننا أن نستنتج أن استخدام أشعة جاما الحادة على الكالس ، والحث على الإجهاد ، هو نهج فعال لتطوير سمات جديدة في أصناف متسامحة. قد تفيد هذه النتيجة مربّي الأرز في تسريع الوقت المطلوب في برامج تربية الأرز والحفاظ على أصناف جديدة.



الدكتور جوادين طالب عبد

عن اطروحته:

تحفيز المقاومة الجهازية في *Brassica napus* AACC و *Raphanus alboglabra* RRCC باستخدام محفزات حيوية ضد شرهة الفطريات الممرضة
جامعة خواجونغ - الصين

تميزت الاطروحة بـ:

- يبتكر أسلوب جديد من أساليب وقاية النبات
- تناول البحث طريقة تحفيز لمقاومة فطريات شائعة في العراق
- استخدم البحث الأسلوب العلمي الحديث في مقاومة النبات للأمراض والحد منها

- حاصل على دكتوراه في علم الأحياء المجهرية كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة خواجونغ للعلوم والتكنولوجيا/ الصين.
- مسؤول شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي في كلية الزراعة/ جامعة واسط.
- مقرر قسم المحاصيل الحقلية، كلية الزراعة، جامعة واسط.
- عضو في مركز الابتكار التعاوني وأستغلال الموارد في إقليم خوبي ، جامعة خوانغونغ للطبيعة ، خوانغونغ، الصين.
- عضو نقابة الاكاديميين العراقيين – فرع واسط.



لتطوير استراتيجية فعالة للسيطرة على الأمراض النباتية وفهم التفاعل الوراثي بين طبيعة تغذية مسببات المرضية وبين جينات المقاومة في النبات، استخدمت اثنين من الطرز الوراثية لمحصول الكانولا، الطرز الوراثي (Brassica napus AACC (2n=38 الحساس للأصابة و الطرز الوراثي Raphanus alboglabra (RRCC 2N = 36 المقاوم للأصابة، ولمقارنة سرعة استجابة المقاومة الجهازية بين الطرازين تمت معاملتهم بالعامل الحيوي الفطري غير الممرض (Trichoderma harzianum (TH12 وراشحه (CF) كذلك تمت تلقيحهم بمسببات مرضية تختلف في نمط الحياة والتغذية حيث استخدم المسبب المرضي Sclerotinia sclerotiorum (مسبب مرض عفن الساق الأسود) و Erysiphe cruciferarum (مسبب مرض البياض الدقيقي) من أجل تحديد التفاعل الوراثي وتحديد مسالك المقاومة مثل مسلك حامض الجاسمونك و الإيثيلين (JA / ET) و مسلك حامض السالسليك (SA) ومسلك أنزيم الكايتينيز في كلا الطرز الوراثية وفي أوقات مختلفة 1، 2، 4، 6، 8 و 10 يوم بعد الأصابة بالفطريات الممرضة، تم استخدام عشر جينات ذات صلة بمقاومة النباتات والتي استخدمت كجينات محددة لمسارات المقاومة الهرمونية مثل AOC3، PDF 1.2، PR-3 و ERF2 كعلامة لمسلك حامض الجاسمونك والإيثيلين، في حين استخدمت الجينات PR-1 و PR-2 و

و TGA5 و TGA6 كعلامة لإشارة SA و استخدمت جينات CHI620 و CHI570 كعلامة لمسلك أنزيم الكايتينيز.

في هذه الدراسة تم تسجيل الفطر E. cruciferarum على محصول الكانولا في هذه الدراسة لأول مرة في جمهورية الصين الشعبية، و أن الفطر T. harzianum TH12 وراشحه (CF) كانت عوامل أحيائية فعالة لمكافحة أمراض محصول الكانولا، و أثبتت الدراسة للمرة الأولى أن الطرز الوراثي (R. alboglabra (RRCC مقاوم للمسببات المرضية المختلفة في حين أن الطرز الوراثي B. napus (AACC) يكون مقاوم بعد المعاملة بالعوامل الحيوية T. harzianum TH12 وراشحه (CF).

أظهرت نتائج تفاعل البوليميراز المتسلسل اللحظي (qRT-PCR) أن مستويات التعبير عن الجينات المرتبطة بمسار JA / ET في كلا الطرازين قد ازدادت في الأوراق المصابة بالفطر S. sclerotiorum أو في النباتات المعاملة بـ TH12، وأشارت النتائج لأول مرة أن مسلك SA قد حفز المقاومة في الطرز RRCC عند إصابته بالفطر الممرض S. sclerotiorum، وأشارت النتائج إلى ارتفاع مستويات التعبير الجيني لمسار SA في الأوراق المصابة بالفطر E. cruciferarum أو المعاملة بالعوامل الأحيائية TH12 و CF ولكلا الطرازين. وأشارت النتائج إلى أن الطرز R. alboglabra أظهر مقاومة عالية للأمراض المختلفة، و إمكانية تطبيق العوامل المحفزة T. harzianum TH12 وراشحه CF في حماية النباتات ضد مسببات المرضية المختلفة.



الدكتور محمد محمود زيدان

عن اطروحته:

أستحداث التغيرات الوراثية باستخدام مستخلص الحنظل وأشعة كاما في كالس أصناف من الحنطة لتحمل الجفاف والملوحة خارج الجسم الحي
كلية الزراعة - جامعة بغداد

تميزت الاطروحة بـ:

- استهدفت الدراسة الى إيجاد أصناف جديدة من الحنطة تكون مقاومة للظروف البيئية الصعبة كارتفاع الملوحة وقلة المياه.
- تميز البحث بكونه واقعي ومرتببط بالاجواء المناخية في العراق حيث من الممكن تجاوز ظاهرة انحسار الامطار وانخفاض مناسيب نهري دجلة والفرات والتي بسببها ارتفعت الملوحة الأرض الزراعية.

■ حصل على الدكتوراه في العلوم الزراعية في 2017



نفذت تجارب الدراسة الحالية في مختبر زراعة الأنسجة النباتية - كلية الزراعة - جامعة بغداد خلال المدة من 2015-2017، ونفذت تجربة التقييم الحقلية خلال الموسم الشتوي للعام 2016-2017 بهدف أستحداث التغيرات الوراثية في أصناف من الحنطة لتحمل الملوحة والجفاف خارج الجسم الحي، طبق تصميم تام التعشبية وفق ترتيب التجارب العاملية وب عشرة تكرارات ، شملت الدراسة أستخدام التراكيز 0 و 1 و 2 و 3 و 4 ملغم لتر-1 من D-2,4 و مستخلص ثمار الحنظل بالتراكيز 100 و 200 و 300 مل لتر-1 و جرع من أشعة كاما 100 و 200 و 300 Gray، فضلاً عن معاملة المقارنة، واستخدمت معاملات الإجهاد الملحي بالتراكيز 0.5 و 1.0 و 1.5 و 2.0% من NaCl و الإجهاد المائي 2 و 4 و 6 و 8% من PEG فضلاً عن معاملة المقارنة، أما في تجربة التقييم الحقلية فقد استخدمت تراكيز PEG نفسها أما معاملات NaCl فقد أصبحت 0 و 4 و 8 و 12 dsm-1 . أخذت قياسات الوزن الطري والجاف للكالس لتجارب الدراسة كافة فضلاً عن تركيز عناصر N . P و أيونات K و Ca²⁺ و Na⁺ و Cl⁻ وتقدير نسبة النضج الألكتروليتي EL و دليل ثباتية الأغشية MSI وتركيز بيروكسيد الهيدروجين H₂O₂ وفعالية

الأنزيمات SOD و CAT وتقدير البرولين والكربوهيدرات، فضلاً عن إرتفاع النبات وعدد الأفرع الكلية والخصبة والمادة الجافة وحاصل النبات وكذلك تحليل المادة الوراثية DNA باستخدام تقانة PCR-RAPD، أظهرت نتائج البحث وجود فروق معنوية في تجارب البحث كافة، وتحقق أعلى وزن طري وجاف للكالس عند التركيز 3 ملغم لتر-1 من D-2,4 بلغ 221.67 و 21.48 ملغم بالتتابع، أعطى التركيز 100 مل لتر-1 من مستخلص ثمار الحنظل أعلى وزن طري وجاف للكالس بلغ 260.50 و 24.75 ملغم وأعطت الجرعة 100 Gy أعلى وزن طري وجاف بلغ 171.07 و 14.93 ملغم بالتتابع، حققت معاملة المقارنة وزن طري وجاف بلغ 260.50 و 24.75 ملغم، وحققت معاملة المقارنة 171.00 و 14.93 ملغم والمعاملة 0.5% من NaCl و 14.16 ملغم والمعاملة 2% من PEG و 169.10 و 15.83 ملغم أعلى وزن طري وجاف للمعاملة بأشعة كاما، أعطت المعاملات 1.5 و 0.5 و 0.5 و 0.5 و 2 و 2% من NaCl أعلى تركيز لأيونات N و P و K و Ca و Na و Cl بلغ 1213 و 668.4 و 651.9 و 769 و 484 و 283 مايكروغرام غم-1 بالتتابع و أعطت المعاملات 8 و 8 و 8 و 8% من PEG أعلى تركيز بلغ 1456 و 679 و 837 مايكروغرام غم-1 لأيونات N و P و K و Ca بالتتابع ، أعلى نسبة نضج الكثر وليتي بلغت 60.44 و 42.56% للمعاملات 1.5 و 6% من كل من NaCl و PEG وأعلى نسبة ثباتية للأغشية بلغت 81.44 و 69.33% للمعاملات 2% من كل من NaCl و PEG بالتتابع، المعاملة 0.5 من NaCl حققت أقل تركيز من H₂O₂ بلغ 2.67 مايكرومول غم-1 والمعاملة 2% من PEG حققت أقل تركيز 3.67 مايكرومول غم-1 من H₂O₂ ، إزدادت فعالية أنزيم SOD وبلغت 370 وحدة أمتصاص ملغم-1 بروتين للمعاملة 1.0% من NaCl وفعالية أنزيم CAT بلغت 262.8 وحدة أمتصاص ملغم-1 بروتين للمعاملة 1.5 من NaCl ، بلغ تركيز البرولين 2.83 و 2.46 مايكروغرام غم-1 للمعاملات 2 و 6% من NaCl و PEG للمعاملة بمستخلص الحنظل و 13 و 12 مايكروغرام غم-1 و 1.5 و 8% من NaCl و PEG للمعاملة بأشعة كاما، أنخفض تركيز الكربوهيدرات مع زيادة تركيز الإجهاد الملحي والمائي وكذلك أنخفض متوسط إرتفاع النبات وعدد الأفرع الخصبة والمادة الجافة وحاصل النبات، أظهرت نتائج التحليل الوراثي وجود تغير وراثي بين معاملات مستخلص ثمار الحنظل وأشعة كاما وأعلى ارتباط تحقق في معاملة المقارنة والمعاملة 100 مل لتر-1 من مستخلص ثمار الحنظل والجرعة 100 Gy من أشعة كاما وهذا ما يؤكد نتائج تجارب أستحداث الكالس والتي حققت أعلى وزن طري وجاف في المعاملات نفسها، ويمكن الاستنتاج من خلال نتائج الدراسة وفي ضوء المعايير المتوافرة إمكانية التربية والتحسين للمحاصيل الحقلية خارج الجسم الحي لتحمل الإجهاد غير الحيوي من خلال أستحداث التغيرات الوراثي والغريبة والإنتخاب التدريجي وتقييمها حقلياً.



الدكتورة مروة عبد الكريم محمود

عن اطروحتها:

بحث في العلاقة بين المواقف , الاخلاق والفساد في المؤسسات التعليمية العراقية من منظور الدين

جامعة هاربين - الصين

تميزت الاطروحة بـ:

- تضمن البحث دراسة في العلاقة ما بين السلوك والأخلاق تجاه الفساد في العراق بالاعتماد على انموذج مؤسسة التعليم والدين في معالجة ظاهرة الفساد وتمكن الباحث من قياس العلاقة احصائيا بين السلوك الشخصي والدين اتجاه افة الفساد.

■ حصلت على شهادة الدكتوراه من جامعة هاربين 2017.

■ تعمل حاليا تدريسية في جامعه الكوفة/ كلية الادارة

والاقتصاد- قسم السياحة



الفساد ظاهرة قديمة في مختلف الثقافات والنظم الاجتماعية ومرآح التنمية، تؤثر في مجالات الإدارة والاقتصاد والسياسة فضلا عن المنظمات غير الاقتصادية. في السنوات الأخيرة ، استخدمت العديد من المؤسسات في جميع أنحاء العراق مقاربة جديدة لفهم الاختلاس الضخم والاحتيال وتهريب النفط وغسيل الأموال والرشوة والتي تعرف باسم لعنة الموارد الطبيعية. على الرغم من وجود أدوات إشرافية تأخذ المعركة ضد الفساد في العراق ، مثل هيئة النزاهة ، ومكتب الإشراف المالي ، ومكاتب المفتشين ، ووسائل الإعلام ، وما إلى ذلك. ما زال التذمر حول معظم المؤسسات العراقية وصل إلى مستويات مثيرة للقلق ومتزايدة. عندما دخل العراق في تصورات الفساد كان مقياس عام 2003 هو الترتيب رقم 133 على الرغم من الإجراءات المتزايدة لمكافحته ، لكنه استمر في النمو ، حيث احتل المرتبة 167 في 2015 ، مما يؤكد عدم جدوى الأساليب المستخدمة في مكافحته. هذا هو أهم الأسباب التي دفعتنا لدراسة المتغيرات الفردية. لتحليل أثر الدين على مستويات الفساد ، جمعت الدراسة بيانات من قطاع التعليم في العراق مع عينات بحجم 600 عامل و 528 طالب. و بواسطة برنامج SPSS الاحصائي اصدار(عشرين) ، وبمساعدة برنامج Amose تم اختبار

البيانات إحصائياً واستخراج النتائج . و كشفت الدراسة أن هناك علاقة لمتغيرات المواقف تجاه الفساد والأخلاق. تسهم النتائج الحالية في تقييم أداء الجامعات الجديدة وتساعد على الاهتمام بإيجاد طريقة فعالة لإدارة السلوك في مكافحة الفساد. (1) يجب على الجامعات تطوير الاهتمام بالمتغيرات الدينية والسماح للأفراد بممارسة الأنشطة الدينية داخل المنظمة ، لأن هذا من شأنه أن يخفف أو يزيل حالات الفساد تدريجياً. (2) للسلطة باع طويل في الانخراط في الممارسات الفاسدة. يمكن وضع تدابير معينة من أجل تقليل حالات الفساد بين الأفراد وخصوصاً من قبل مستلمي السلطة وذلك من خلال العقوبات الصارمة كالطرد من الوظيفة الحالية . سيكون هذا الاجراء بمثابة رادع للمديرين الآخرين الذين يشاركون أيضا في الفساد والذين لم يتم تعيينهم بعد و القبض عليهم. (3) يمكن للإدارة وضع آليات تدقيق معينة لرصد الموظفين والطلاب المشاركين في الأنشطة الفاسدة وتوزيعها على العقوبات المناسبة كحل امثل لتقليل الانتهاكات داخل المؤسسات التعليمية.



الدكتور صباح نوري عباس

عن اطروحته:

تقييم الجذب الاستثماري في البلاد العربية

جامعة شجيين- بولندا

تميزت الاطروحة بـ:

- تناولت الاطروحة موضوعا حيويا رياديا هو جذب الاستثمارات في منطقة الخليج العربي ومنها العراقي من خلال مقارنة فاعلية الاستثمار للدول العربية مع بولندا للمدة (2005-2010) بثلاث محددات: اقتصادية – اجتماعية- سياسية

- حصل على شهادة الدكتوراه في الاقتصاد من كلية الاقتصاد والاعمال في جامعة شجيين

جمهورية بولندا الاتحادية في عام 2016.

- يعمل رئيس قسم التقنيات المالية والمصرفية في معهد الادارة الرصافة – الجامعة التقنية الوسطى.



يتفاوت تدفق الاستثمارات في البلدان النامية اختلافا كبيرا من بلد إلى آخر. في هذا البحث ، نظراً لنقص أسواق رأس المال في بعض الدول العربية ، نركز على الاستثمار الأجنبي المباشر كأحد أنواع الاستثمار الأجنبي. ووفقاً لتقارير الاستثمار العالمية ، فإن العديد من البلدان النامية ، بما فيها البلدان العربية ، لم تجتذب سوى كميات صغيرة من تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر على الرغم من جهودها نحو الانفتاح الاقتصادي. تكمن أهمية هذا البحث في البلدان العربية في توفير مؤشر مركب يصف العوامل التي لها تأثير على جاذبية الاستثمارات الأجنبية المباشرة. لحساب هذا المؤشر المركب ، نحتاج إلى بيانات تصف العوامل التي تؤثر على جاذبية الاستثمارات. لقد تم اختيار هذه البيانات من مصادر عديدة مثل: بيانات من الأمم المتحدة والمؤسسة العربية لضمان الاستثمار وانتماء الصادات. ويبين المؤشر مرتبة الدول العربية المختارة حسب جاذبيتها لاستقبال الاستثمار الأجنبي المباشر ، ثم قارناها مع بولندا كأساس جيد للمقارنة. وبسبب هيكل المؤشر ، فهناك إمكانية لإجراء وتحليل تفاصيل الجاذبية لكل بلد على حدة. قد يستخدم صانعو السياسات هذه التحليلات لاستخلاص استنتاجات حول كيفية تحسين جاذبية البلد لاستقبال الاستثمار الأجنبي المباشر. استخدمنا هذه العوامل كإدخال البيانات في قياس الناقلات الاصطناعية بطريقتين. النهج الأول الذي يطلق عليه طريقة قياس المتجه قد استخدمنا جميع البيانات ، وحصلنا على 16 عامل إدخال. في النهج الثاني المسمى قياس المتجه المركب استخدمنا البيانات في ثلاث مجموعات (العوامل الاقتصادية ، العوامل الاجتماعية ، والعوامل السياسية). بعد مضاهاة كل مجموعة لدينا ظهرت ثلاثة عوامل مدخلات فقط لجعل المقارنة أسهل بكثير. هذه المقارنات تجعل من السهل تطوير التدفقات الاستثمارية الأجنبية المباشرة للبلد.



الدكتورة حنان عطا شملاوي

عن اطروحتها:

واقع التمكين الاقتصادي للمرأة في الدول العربية: دراسة
تطبيقية على الأردن

الجامعة الأردنية - الاردن

تميزت الاطروحة بـ:

- تبنت الدراسة أربعة نماذج قياسية لتقدير مؤشرات التمكين الاقتصادي للمرأة وأثره هذا التمكين التراكمي على مشاركة المرأة في القوة العاملة وهو ما اعطى عمقا علميا تكميليا ذو اثر تساقطي على كافة مؤشرات تمكين المرأة في الدول العربية.

■ حصلت على الدكتوراه في كانون أول عام 2016 الجامعة الأردنية - عمان - الأردن



ملخص اطروحة الفائزة الثالثة في التنمية الاقتصادية والسياسية



هدفت الأطروحة إلى دراسة التمكين الاقتصادي للمرأة العربية، من خلال تحليل البيانات الخاصة بالدول العربية، والتي تضمنتها تقارير الفجوة الجندرية العالمية خلال السنوات (2006-2015). وقامت بتطوير مقياس قياسي لقياس التمكين حتى يمكن متابعة التغيرات في مستوياته، وترجمة التمكين إلى سياسات وبرامج عملية. وقدمت أيضا نماذج قياسية لتقدير كل من: التمكين التراكمي للمرأة، والتمكين الاقتصادي للمرأة، وأثر كل من التمكين والتعليم ونسبة المرأة من السكان على مشاركة المرأة العربية في القوى العاملة. وأثر كل من الخصوبة، والتعليم، والنمو السكاني، على مشاركة المرأة الأردنية في القوى العاملة.



استلام الفائزة الثالثة للجائزة من قبل مدير المشروع و بحضور سعادة سفير جمهورية العراق في الاردن

الدورة الثالثة

2019 - 1440

جائزة بحر العلوم للإبداع الدورة الثالثة ٢٠١٩



جائزة بحر العلوم للإبداع مشروع يعنى بتشجيع البحث العلمي وتحديد الاعمال الإبداعية التي تساهم في خدمة المجتمع وإيجاد حلول نوعية في معالجتها وتعهدت مؤسسة بحر العلوم الخيرية في جمهورية العراق بإطلاق المشروع توكيدا لأهمية المنجز المعرفي في تطور الشعوب وقد كانت دورتها الأولى في عام ٢٠١٧ واختارت الأمانة العامة للجائزة ان يتزامن اعلان النتائج مع الذكرى السنوية لرحيل العلامة الدكتور السيد محمد بحر العلوم تثمينا لدوره العلمي والوطني. ويسر الأمانة العامة لجائزة بحر العلوم للإبداع دعوة الباحثين في الجامعات والمؤسسات البحثية في العراق وخارجه للمشاركة في الترشيح لنيل الجائزة في المجالات التالية :

مجالات الجائزة :



1 الطب

2 الزراعة

3 العلوم الاقتصادية والإدارية (تخصص التنمية)

شروط المشاركة

يجب توفر الشروط التالية في البحوث المرشحة لنيل الجائزة في المجالات المتخصصة المذكورة :

أولاً: ان يتميز البحث بـ

- ١ - الإنجاز المعرفي.
- ٢ - الأثر العلمي في خدمة المجتمع.
- ٣ - جودة الاقتراحات لمعالجة المشاكل.
- ٤ - ان لا يكون البحث منشورا في المجلات العلمية.

ثانياً: ان تتولى احدى الجهات التالية الترشيح:

- ١ - احدى المؤسسات العلمية او البحثية او الجامعات المعروفة
- ٢ - اثنان من الأساتذة او الخبراء او الباحثين المعروفين في اختصاصاتهم العلمية.
- ٣ - اثنان من الفائزين بالجائزة في السنوات السابقة بنفس الاختصاص.

شروط التقديم:

- ١ - خمس نسخ من البحث المرشح لنيل الجائزة.
- ٢ - سيرة ذاتية و علمية للباحث المرشح لنيل الجائزة وتتضمن المؤلفات والبحث والمشاركات العلمية والتي تعبر عن تطور الاسهام العلمي لدى الباحث.
- ٣ - كتاب ترشيح احدى الجهات المذكورة انفا لنيل الجائزة.
- ٤ - اخر موعد للتقديم ١/شباط/ ٢٠١٩.

اليات التحكيم:

تشكل الأمانة العامة للجائزة لجان لتقويم النتاج المعرفي.

تمنح الجائزة لفائزين اثنين ضمن الاختصاصات المذكورة وتكون

الجائزة الأولى بقيمة (10) عشرة ملايين دينار عراقي

والجائزة الثانية بقيمة (5) خمسة ملايين دينار عراقي

موعد اعلان الجائزة مع الذكرى السنوية لرحيل
العلامة السيد بحر العلوم نيسان 2019 .

شارع الكوفة - النجف الاشرف - العراق

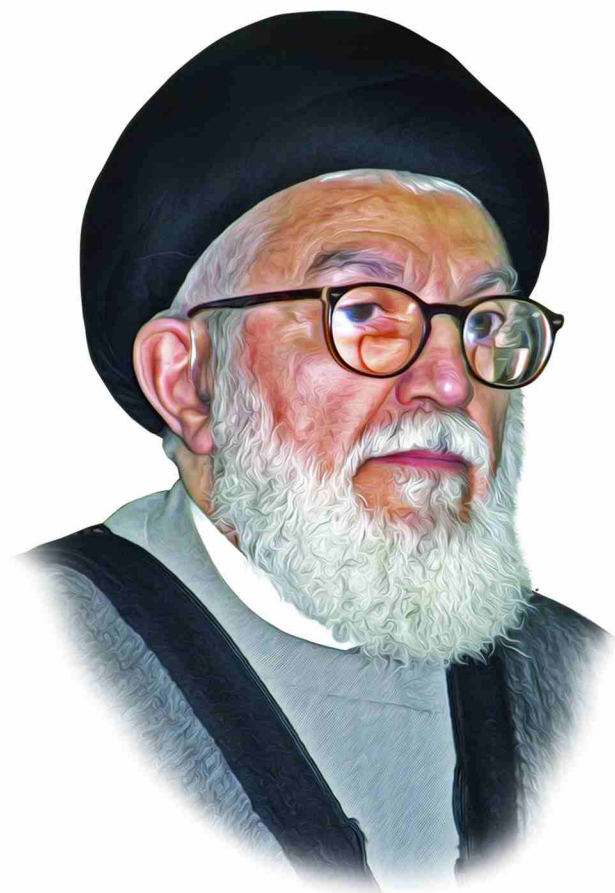
ص ب 109 النجف - العراق

+964 780 222 2064

bahraluloom.award@gmail.com

www.baharaward.net

m.facebook.com/bahraluloom.award



العلامة الدكتور السيد محمد باقر العلي محمد رحمه الله

كانون الثاني ١٩٢٧ - نيسان ٢٠١٥

