**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **أحمد حربي ابراهيم العزاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **الفعالية الوقائية والعلاجية لمركب اللكنان المنقى من بذور الكتان(Linum usitatissimum L.)**  **لحماية الكبد والكلى من سمية الباراسيتامول في ذكور الارانب** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | ھدفت الدراسة إلى تحديد الفعالية المضاد للأكسدة لمركب اللكنان المستخلص من بذور الكتان واستخدامه لحماية وعلاج الاضرار الناتجة من تناول جرعات عالية ولفترات طويلة من الباراسيتامول في كبد وكلى ذكور الارانب . شملت الدراسة أربع مراحل: -  1- استخلاص وتنقية مركب اللكنان من بذورنبات الكتان(*Linum usitatissimum* L*.*) وتشخيص المركب بأستخدام وسائل مختلفة .  2- تقدير الفعالية المضادة للأكسدة لمركب اللكنان المستخلص من بذور الكتان باستخدام طريقة( DPPH ) بالمقارنة مع مركب( BHT ) و فيتامين C فضلاً عن تقدير كمية المركبات الفينولية لمستخلص اللكنان .  3- تحديد فعالية مستخلص اللكنان لحماية الكبد والكلى عن طريق تجريع الأرانب بالباراسيتامول 200) ملغم / كغم من وزن الجسم) مع مركب اللكنان النقي (25 , 50 ملغم / كغم) والمنقى جزئياً 25) ملغم / كغم من وزن الجسم) لمدة ستة أسابيع.  4- تحديد قابلية مستخلص اللكنان لعلاج الكبد والكلى عن طريق تجريع الأرانب بمركب اللكنان (25 , 50 ملغم / كغم) والمنقى جزئياً 25) ملغم / كغم من وزن الجسم) لمدة ستة أسابيع بالمقارنة مع فيتامين C.  من خلال النتائج المذكورة أعلاه يمكن الاستنتاج بأن مركب اللكنان النقي كان افضل من مركب اللكنان المنقى جزئياً ويمكن أن يمنع الاضرار الناتجة من الباراسيتامول في خلايا وانسجة الكبد والكلى في الأرانب ، وبالتالي يمكن استخدام مركب اللكنان المستخلص من بذور الكتان كعلاج لأمراض الكبد والكلى الناتجة من الباراسيتامول او مركبات كيميائية اخرى. | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **د.محمد أبراهيم نادر د. بتول حسن** | | | |
| **اسم الباحث** | **أحمد كاظم محمد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **التنميط الوراثي لمستضدات التطابق النسيجي في عينة عراقية من مرضى السكري النوع الثاني** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **داء السكري مرض واسع الانتشارعالمياً تختلف نسبة الاصابة بين البلدان المتطورة والنامية ويعتبر المسبب الرئيسي للاعاقة والموت في العالم.داء السكري النوع الثاني هو الاكثر حدوثا حيث تبلغ نسبة الاصابة (90 – 95%) من مجموع المصابين بالسكري للانواع الثلاثة الرئيسية.لايوجد سبب واضح للمرض, تردد المرض يختلف بين مجاميع الاقوام و الاعراق وهو عادة مايرتبط بقوة بين العوائل كستعداد وراثي .**  **شملت الدراسة 60 من مرضى داء السكري النمط الثاني type 2 DM غير معتمد على الانسولين, الذين شخصوا وفقاً لجمعية داء السكري الأمريكية ((2007 في المركز التخصصي للغدد الصم والسكري / بغداد خلال الفترة مابين بداية ايار 2013 و نهاية تشرين الاول2013 وتم حساب مستوى السكر في الدم بعد 10 - 12 ساعات كحد ادنى من الصيام. أجريت التحاليل المختبرية، وذلك باستخدام الطريقة الأنزيمية أللونيه لقياس مستوى السكر في مصل الدم و نسبة خضاب الدم التراكمي السكري (HbA1c) وقد تم التحري عن تركيز الهورمونات وفعالية الانزيم بطريقة مقايسة الانظيم المرتبط الممتز المناعية (ELISA). اظهرت نتائج الفحوصات المختبرية أن معدل الكلوكوز بالدم لدى المرضى هو 11.6 mmol / L مقارنة بعينة السيطرة 5.9 mmol / L و بفارق معنوية (P<0.001) .**  **كذلك ارتفع خضاب الدم السكري HbA1c لدى المرضى (9) و بفارقٍ معنوي (P<0.001) عما هو عليه لدى الأصحاء (5.5).أظهرت الدراسة أيضا وجود نسبة عالية من المرضى المصابين بالنمط الثاني من السكري ضمن الفئة العمرية 50-59 سنة (41.7%) عند المقارنة بالفئات العمرية الأخرى و بفارق معنوي (P 0.017) غالبيتهم من البدناء(33.3%) حسب قيمم معامل كتلة الجسم الــ BMI .**  **يستنتج من هذا إنه من المحتمل أن يكون هناك دور مهم لبعض الانماط الجينية لمستضدات كريات الدم البيضاء في زيادة الاحتمالية أما للاستعداد لظهور المرض أو الحماية ضد استهلاله .** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. نورية عبد الحسين علي** | | | |
| **اسم الباحث** | **اسراء عدنان ابراهيم البغدادي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **التحري الجزيئي عن النمط الثالث لداء السكري البادئ عند النضج (MODY 3) في مرضى السكري العراقيين** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **شملت الدراسة 63 مريضا مصابا بداء السكري غير المناعي المنشا في اعمار مبكرة من ذوي التاريخ العائلي بالاصابة بمرض السكري ممن لايعانون البدانة الذين تم اختيارهم من مرضى السكري من مراجعي المركز التخصصي لامراض الغدد الصم والسكري في الرصافة/ بغداد للفترة من ايار 2011 ولغاية شباط 2013.**  **كشفت الدراسة الديموغرافية أنه لا يوجد أي ارتباط بين مع كل من الجنس او فصيلة الدم والاصابة بداء السكري لليافعين. لكن وجد فرق معنوي في توزيع المرضى اعتمادا على عمر اول تشخيص للسكري والجنس, اذ اظهرت الدراسة ان غالبية المرضى الذكور (53. 846%) شخص السكري لديهم قبل سن العشرين بينما غالبية المرضى النساء(72.972%) شخص السكري لديهم بعد سن العشرين.**  **اشار توزيع المرضى اعتمادا على نوع العلاج وجود ارتباط بين كل من الجنس ونوع العلاج المستخدم لخفض مستوى السكر في الدم اذ اظهرت الدراسة وجود نسبة عالية للمرضى الذكور(80.768%) اللذين يستخدمون الانسولين كعلاج مقارنة بالمرضى الاناث(67.565%).**  **سجلت الدراسة لاول مرة في العراق وجود داء السكري الاحادي الجين وبالاخص النمط الثالث لداء السكري البادئ عند النضج كمسبب رئيسي لمرض السكري لدى الاشخاص غير البدناء المصابين بالسكري غير المناعي المنشا ذوي التاريخ العائلي بالاصابة بمرض السكري.**  **أظهر تحليل تتابع القواعد النيوكليوتيدية لجين العامل الكبدي النووي α1 (hepatocyte nuclear factor 1α) للمرضى العراقيين وجود منطقة ساخنة للطفرات في الإكسونات 3 و 4 من هذا الجين تكون هي المسؤولة عن الاصابة بالنمط الثالث لداء السكري البادئ عند النضج، وأن الطفرات في كل من منطقة الممهد والإكسونات 5 و 6 و8 و 9 هي سبب نادر لحدوث مرض السكري البادئ عند النضج.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **باشراف أم.د. سلوى جابر العوادي مراجعة أ.د. زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **بشير اسماعيل عزاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **دراسة للتغايرات الوراثية وتكرار صور 15 من المكررات المترادفة (STRs) والواسمة الجنسية Amelogenin في المجتمع العراقي لغرض بناء قاعدة بيانات** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **اصبح تحليل DNA احد المستلزمات للحصول على المعلومات من النماذج الحيوية يساعد في تحديد مرتكبي الجرائم وضحايا الكوارث والاشخاص المفقودين وغيرها من الاغراض. وتحليل DNA يحتاج الى تحديد تكرار صور الجينات او الواسمات ووضعها في قواعد بيانات. وقد استعملت المكررات المترادفة القصيرة STRs كواسمات في الامور الجنائية وغيرها من الاغراض لانها توفر اسسا ملائمة لحساب احتمالية التطابق العشوائي بين نماذج DNA. ومثل هذه القواعد غير متوفرة للمجتمع العراقي, لذلك اجريت هذه الدراسة وهدفت الى:**  **تحديد تركيبة المجتمع العراقي باستعمال 15 من STRs الجسمية وهي:**  **D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1P0, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, D5S818, and FGA and Amelogenin.**  **دراسة مصداقية تكرار هذه المكررات القصيرة وذلك من دراسة توزيع صورها ومدى ارتباطها بتوقعات Hardy و (HWE) Weinberg (لتحديد صلاحيتها للادراج في قواعد البيانات).**  **اسفرت النتائج عن عدم وجود شذوذ عن التوازن HWE لـ 11 وواسمة من 15 واسمة مستعملة, اذ كانت الاحتمالية (P>0.05). اما تعديل الاحتمالية للمكررات D5S818, D13S317 و vWA باستعمال طريقة Bonferroni فلم يؤد الى تصحيح قيم الاحتمالية لجعلها مهمة احصائيا. لم يلاحظ وجود اي حالة عدم توازن الارتباط فقد لوحظ ان كلا من D5S818 و CSF1PO مرتبطة في القوميات الثلاث اذ كانت قيم الاحتمالية للعرب 0.96587 , وولاكراد 0.052330 , وولتركمان 0.72431 .**  **وبذلك يعد توارث هذه الواسمات مستقلة الواحدة عن الاخرى, فقد كانت FIS للعرب 0.2136 وللاكراد 0.0883 وللتركمان 0.4456 وباحتمالية غير مهمة احصائيا (P-value 0.605) لكل القوميات, مما يشير الى حصول تزاوج عشوائي وارتفاع الزيجات المتباينة. كانت احتمالية الابعاد Exclusion Combined Probability of وقوة التفريق Power of Discrimination واحتمالية التطابق Probability of Matching لكل الواسمات (15 STRs) هي 0.999998595 , 0.999999986 , 2.73 x 10-18 على التوالي. وعلى ضوء هذه النتائج التي تم الحصول عليها يمكن القول بصلاحية هذه المكررات او الواسمات للاستعمال في التحليل الجنائي وفحص الابوة في المجتمع العراقي.**  **اما نتائج Polymorphism Information Content) PIC) للـ 15 واسمة فكانت اعلى من 0,5 مما يشير الى ان هذه المواقع ذات تباين عال في المجموعات العراقية التي درست, وكانت قيم التباينية التي تم ملاحظتها, والتباينية المتوقعة و PIC كالاتي (0.79 , 0.80 , 0.77) , (0.79 , 0.78 , 0.75) , (0.75 , 0.76 , 0.76) على التوالي.**  **وكانت قيم قابلية التفريق لكل الواسمات المستعملة اعلى من 85% للعرب, 82% للاكراد و 86% للتركمان. حسب قوة التفريق (Combined Discrimination Power) CDP في المجموعات العراقية للواسمات المدروسة وكانت 0.99999. اما احتمالية التطابق CMP فقد كانت شخصا واحدا لكل 2.06 x 1018 من العرب و 2.85 x 1017 للاكراد و 2.72 x 1013 للتركمان.**  **اما قابلية الابعاد Power of Exclusion للواسمات التي تم تحديدها فكانت تتراوح بين** 0.405 (TPOX) **الى** 0.744 (FGA) **للعرب, وللاكراد 0.318 (TPOX) الى 0.744 (D18S51), وللتركمان0.371 (TPOX) الى 0.5910 (D18S51) , وبمعدلات 0.554577 , 0.547861 , 0.514796 للعرب, الاكراد والتركمان على التوالي.**  **وكشاف الابوة الذي تم حسابه كان بقيمة 99.9999975 % مما يعني ان احتمالية ان يكون الاب البايولوجي هو الاب الصحيح بمستوى 402.482.70 من ان يستبعد.**  **كل هذه الشواهد تشير الى قوة الاثباتات الى امكانية استعمال هذه الواسمات في تحديد فحص الابوة وفي الوراثة الجنائية على حد سواء.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. عبد الحسین مویت الفیصل** | | | |
| **اسم الباحث** | **جودت نوري غائب** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **تقییم التعبیر الجیني للجینات CK19, MGB, MUC1**  **microRNA-195 and microRNA-let 7a في نساء عراقیات مصابات بسرطان الثدي** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تهدف هذه الدراسة الى تسليط الضوء على تحديد مجموعة من الجينات مع انماط لتعبير جيني متميز في مرضى سرطان الثدي باعتبارها اداة مفيدة في الكشف المبكر لسرطان الثدي ومدى تقمد المرض. صممت الدراسة الحالية على اساس الكشف عن مستويات التعبير لمجموعة مولفة من خمسة جينات هي (MGB1 , CK19, MUC1 , mi-Let 7a , miR-195 ) عن طريق الكشف عن الحامض النووي المراسل والدقيق mRNA و miRNA الحر في عينات الدم لمرضى سرطان الثدي مقابل عينات غير سرطانية (اورام حميدة واصحاء) لغرض تشخيص معلمات حيوية يمكن ان تكون مفيدة في الكشف المبكر لسرطان الثدي ومدى تقدم المرض. انماط التعبير عن الجينات التي تم تحديدها ثم تم مقارنتها مع بعض المظاهر السريرية (العمر , حالة العقد اللمفاوية, وحجم الورم).**  **اشتملت الدراسة عينات دم من 55 مريضة بسرطان الثدي مع مراحل مختلفة بعد تشخيصها من قبل بعض المستشفيات العراقية, اضافة الى مجموعتي سيطرة شملت الاولى 10 عينات من المرضى الذين يعانون من اورام الثدي الحميدة, والثانية 20 عينة دم من المتبرعين الاصحاء. تم حفظ العينات مع الترايزول. تم معاملة العينات لغرض استخلاص الحمض النووي الريبي الكلي ثم الدراسة الجزيئية باستخدام تقنية RT-PCR في وحدة علم الاورام الجزيئي في مستشفى GUYS / الكلية الملكية في لندن.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د .زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **حسن محمود موسى ابو المعالي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **دراسة الانماط الجينية لجين الضراوة vacA لبكتريا Helicobacter pylori من عينات من محافظة كربلاء** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تهدف هذه الدراسة الى ايجاد التغايرات المحلية لتواليات جين vacA و مقارنتها مع ما يقابلها من السلالات العالمية . ولاجل ذلك تم جمع عينات سريرية و اخرى مرضية خلال المدة المنحصرة بين 2012-7-1 الى 2013 10-1 , و تم تضخيم جين vacA وتم ايجاد توالياته وتم تحليلها بوسائل المعلوماتية الحيوية . كشفت هذه الدراسة عن وجود تغايرات عدة بين السلالات المحلية مقارنة بما يقابلها من السلالات العالمية , من هنا فان اليات الامراضية قد تختلف نوعا ما استنادا للموقع الجغرافي.**  **تعد البكتريا الممرضة Helicobacter pylori الوحيدة القادرة على البقاء واستعمار الطبقة المخاطية المعدية لنصف سكان العالم وهي معروفة بمشاركتها في احداث التهاب المعدة (gastritis) وقرحة المعدة ( gastric ulcer ) وقرحة الاثني عشري (duodenal ulcer) وسرطان المعدة (gastric cancer) .**  **يتضمن السم الخلوي المحدث للفجوات (vacA) ثلاث مناطق متغايرة (signal, intermediate and mid region) ولكل منطقة أليلان . وتمتلك تواليات هذه المناطق بعض التغايرات تبعا للمنطقة الجغرافية.**  **تم اخذ عينات من 114 مريضاً يعانون من اعراض معدية dyspepsia يراجعون مدينة الحسين الطبية / مركز امراض الجهاز الهضمي , وكان 32 منهم (%55) مصابا ببكتريا H. pylori كانت نسبة الذكور الى الاناث هي 36:27 توزعت الاصابة ببكتريا H. pylori تبعا للمجاميع العمرية والجنس واظهرت النتائج ان غالبية المرضى المصابين يتركزون بالاعمار الاصغر سنا ثم ينحدر العدد في الاعمار الاكبر من 15 عام ا . وكذلك فان الاناث يملن للاصابة في الاعمار الاصغر سنا في حين ان اصابة الذكور تكون ثابتة تقريبا بالنسبة للمجاميع العمرية.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذ المساعد الدكتور علاء كريم محمد الأستاذ الدكتور عصام فاضل الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **حسنين علي حسين الأسدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **المعالجة الحيوية لمياه الصرف لمصافي النفط** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم في هذه الدراسة استعمال ثلاثة انواع من الاحياء المجهرية لاختيار قدرتها على استهلاك المخلفات الهيدروكاربونية لمخلفات المياه الصناعية في مصفى الدورة، وهي الـ (Protozoa) المأخوذة من مصفى الدورة وعزلتين محليتين تم اجراء الفحوصات الفسلجية والكيموحيوية استعمال طريقة API وشخصت على انها Pseudomonas aeruginosa و Pseudomonas fluorescens على التوالي.**  **استعملت طريقة Box-Wilson لايجاد علاقات رياضية تربط المتغيرات الثلاثة (درجة الحرارة، الدالة الحامضية، كمية اللقاح) مع كمية الكتلة الحيوية Biomass خلال عملية استهلاك المخلفات الهيدروكاربونية. النتائج العملية التي تم الحصول عليها باستعمال هذه الطريقة تم مطابقتها مع معادلة رياضية من الدرجة الثانية.**  **تم تطبيق نظام الدفعات Batch culture على العزلات المستعملة في الدراسة بالنسبة للـ Protozoa و P. aeruginosa و P. fluorescens وخليط الاحياء المجهرية (P.aeruginosa+ P. fluoresens) كلاً على حدة وحسب نظام طريقة Box-Wilson.**  **وجد ان افضل مدة حضن للعزلات الثلاث كانت (72) ساعة اذ كانت معظم الزيادة في الكتلة الحيوية مصحوبة بخفض قيمة الشد السطحي بعد ثلاثة ايام من الحضن.كانت قيم الكتلة الحيوية والشد السطحي للـ Protozoa m.N/m (45) (3.5) g/l على التوالي. اما قيم الكتلة الحيوية والشد السطحي للـ P. aeruginosa و P. fluorescens فهي (3.9) g/l, (50) mN/m و (4.2)g/l, (47)mN/m على التوالي. اما قيم الكتلة الحيوية والشد السطحي لخليط الاحياء (P. aeruginosa+ P. fluoresens) فبلغت (4.5) غم/اتر و (46) mN/m على التوالي.**  **وجد ان الظروف المثلى لاعلى قيم من الكتلة الحيوية Biomass والمتطلب الحيوي للاوكسجين (BOD)5 وتركيز المواد الصلبة TSS وتركيز المواد الذائبة TDS وقيمة الشد السطحي بالنسبة للـ Protozoa كانت (3.55) g/l و(33) mg/l و (170)mg/l و (2800)mg/l و (38) mN/m على التوالي.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذ الدكتور عصام فاضل علوان الجمیلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **شیماء عصام عبد الوهاب البرزنجي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **التاثيرات المضادة للاكسدة والسمیة الخلویة لمركب اللكنان المنقى من بذور نبات جوزة الطیب** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **في ھذه الدراسة تم استخلاص دایمر طبیعي من اللكنان من بذورنبات جوزة الطیب باستخدام المذیبات العضویة ولقد تم تنقیته جزئیا باستخدام نظام الفصل)سائل/سائل) وكذلك تنقیته بصورة تامة باستخدام المبادل الایوني السالب وشخص كیمیائیا من خلال الكواشف بندكت، فھلنك وكاشف مولش وبمساعدة نظام (UPLC-PDA-IT-TOF-MS System) تم تحدید الوزن الجزئي ( ٢٢١ , ٦٢٦ دالتون) والصیغة الكیمیائیة (C39H45O7) لھذا الدایمرالطبیعي. (**  **وبعد ذلك تم دراسة الفعالیة الكاسحة للجذور الحرة باستخدام الجذر الحر الثابت ،( DPPH •), اظھرت النتائج بان ١٠٠, 10 , 1 و 0,1 مایكروغرام/ مل من اللكنان المنقى له ٧٦,٧% , 65% , 28% , و 8% فعالية كاسحة للجذور الحرة على التوالي بینما نفس التراكیز من اللكنان المنقى جزئیا كان له ٤٤,3% , 18,5% , 11% و 0% فعالية كاسحة للجذور الحرة**  **تم اجراء فحص MTT لتحدید (التركیز المثبط لفعالیة خمسین بالمئة من الخلایا السرطانیة) (IC50) لكل من اللكنان المنقى جزئیا و المنقى كلیا وباستخدام اربع خطوط سرطانیة مختلفة ھي(A549) MCF7 (Breast cancer cells) , ((human lung adenocarcinoma epithelial cells ) , (HepG2(Liver hepatocellular cancer cells , (PC3(Human Prostate cancer cells) ولتحدید اي نوع من الخلایا سیكون اكثر تاثرا بدایمر اللكنان الطبیعي، ان قیم التراكیز المثبطة لفعالیة خمسین بالمئة من الخلایا السرطانیة باستخدام اللكنان المنقى كلیا كان 85,17 , 51,16, 108,4 و 60,21 مایكروغرام/مل بینما قیم التراكیز المثبطة لفعالیة خمسین بالمئة من الخلایا السرطانیة باستخدام اللكنان المنقى جزئيا كانت 170,1 , 48,14 , 154,4 , 151,3 مايكروغرام/مل باستخدام الخطوط السرطانية HepG2, PC-3, MCF-7, A549 على التوالي.**  **استخدم النظام الماسح للمحتویات HCS Analysis System والعدد الخاصة (Cellomics Thermo Scientific maltiparametric Kits) لتقییم التداخل بین اللكنان والخلایا, ان 100 , 50 و 25 مایكروغرام/مل من اللكنان المنقى سبب 87,22 , 69 و 53,36% انخفاض بعدد خلایا سرطان الثدي (MCF-7) على التوالي والتراكیز نفسھا سببت 98,1 , 97,5 و 98,55% تغيرات مظهرية في النواة على التوالي كذلك اظھرت النتائج ان نفس ھذه التراكیز قد سببت ٧,٧ , 7 و 5,83% زيادة في نفاذية اغشية خلایا سرطان الثدي (MCF-7) على التوالي وكذلك سببت 12,22 , 11,15 و 0,2% انخفاض في جهد اغشية المايتوكوندريا على التوالي بينما التراكيز نفسها سببت 11,12 , 10,1 و 10% زيادة في تحرير السايتوكروم نوع C من المایتوكوندریا الى السایتوبلازم على التوالي.**  **انتاج الجذور الحرة في خلایا سرطان الثدي (MCF-7) بوجود 200 , 100 و 50 مايكروغرام/مل من اللكنان المنقى قد سجل انخفاضا بنسبة 20 , 11,48 و 9,61% على التوالي.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذ المساعد الدكتور إسماعيل عبد الرضا عبد الحسن** | | | |
| **اسم الباحث** | **عدي عدنان مهدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **التحري الجزيئي عن بعض التغيرات في الدنا المايتوكونديري للنطف لمرضى يعانون من وهن حركة النطف** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **من خلال البحوث والدراسات التي اجريت على اسباب وهن حركة النطف لدى الرجال الا انه هناك عدد من المسببات لم تحدد والى الوقت الحاضر. الا انه بالرغم من ذلك بعض الدراسات تشيربأن العامل الوراثي يلعب دور في ذلك والمتمثل بعضيات المايتوكوندريا والحاوية على الدنا المايتوكونديري والمسؤول عن توفير الطاقة اللازمة لحركة النطف والمتمثلة بالمركب ATP الذي يكون بمثابة الوقود الذي تستهلكه النطف في حركتها للوصول الى البويضة واتمام عملية الاخصاب**  **لذا اجريت هذه الدراسة للوقوف على التغيرات التي من الممكن ان تحدث في الدنا المايتوكونديري والتي شملت ( الحذف الشائع ، محتوى الدنا المايتوكوندري في الخلايا والطفرات في الجينين 8ATPase و(ATPase6.**  **اذ تضمنت هذه الدراسة جزئين**  **الجزء الاول تم بخطوتين الخطوة الاولى اجريت على71 عينة لاشخاص يعانون من وهن حركة النطف و12 عينة لاشخاص لديهم حركة نطف طبيعية مجموع العينات كان 83 عينة لاجل دراسة الحذوف ومحتوى النطف من الدنا المايتوكونديري من ناحية تم اخذ 66 عينة والتي تضمنت 56 عينة لاشخاص يعانون وهن في حركة النطف و10 عينات لا شخاص ذوي حركة نطف طبيعية وذلك لدراسة تتابعات الجينين ATPase8 و ATPase6 اذ قسمت عينات المرضى الى 5مجموعات اعتمادا على النسبة المئوية لحركة النطف بموجب التصنيف المعتمد من قبل منظمة الصحة العالمية(1999) بالاضافة لمجموعة السيطرة اي ان انها اصبحت 6 مجموعات اما الخطوة الثانية فقد تضمنت استخدام تقنية الفصل التدريجي المتقطع والذي هوعبارة عن طبقيتن 40% و 80% اذ تم فصل كل النطف المتحركة عن الواهنة الحركة بحيث اصبح مجموع العينات 166 عينة اذ تم جمعها وفحصها في مستشفى كمال السامرائي لعلاج العقم واطفال الانابيب في بغداد وذلك للفترة من شباط 2012 الى تشرين الاول 2013.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذ الدكتور عبد الحسين الفيصل** | | | |
| **اسم الباحث** | **كفاح جبار شاكر اليعقوبي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **التقيين الجزيئي لنسخ جيين المقاومة الدوائية MDR1)) في بعض المرضى العراقيين البالغين المصابين بابيضاض الدم الحاد** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تهدف هذه الدراسة الى تسليط الضوء على متابعة مرضى سرطان ابيضاض الدم الحاد Acute Leukemia (AL) في التشخيص الاولي وبعد العلاج لتقييم الاستجابة والانتكاسة المبكرة من خلال تقييم مستوى التعبير الجيني لاحد المورثات الرئيسية للمقاومة الدوائية وهو Multidrug Resistance Genel) MDR1 للتحقق من العلاقة الممكنة بين التعبير الجيني لمورث المقاومة الدوائية والنتائج السريرية والتي من الممكن ان تعتبر معلمات كامنة لتنبأ الاستجابة للعلاج الكيمياوي لمرضى سرطان ابيضاض الدم الحاد. علاوة على ذلك, تربط الدراسة الحالية بين النمط الظاهري لمورث المقاومة العلاجية MDR1 والنمط الوراثي لثلاث من اهم المناطق المشفرة (C1236T, G2677T/A و C3435T) باعتبار ان لها تأثير كامن في التغيير من فعالية مورث المقاومة العلاجية والذي بدوره يؤثر على نتائج العلاج بالاضافة الى سهولة التأثر لتطور السرطان.**  **عزلت خلايا الدم البيضاء (WBCs) من 106 عينة دم لمرضى سرطان الدم الحاد من المستشفيات العراقية في مدينة الطب. توزعت هذه العينات على النحو التالي: 46 مريض مشخص حديثا مصاب بسرطان الدم الحاد لم يتلقوا العلاج الكيميائي ومتابعة 25 بع المرحلة الاولى من العلاج, 17 بعد المرحلة الثانية من العلاج و8 في مرحلة تعزيز العلاج, مع 10 عينات دم من المتبرعين الاصحاء. اخذت مجموعتين مقارنة تضمنت 46 عينة من الدم المحيطي (BP) و 26 عينة من خزعة نخاع العظم (BMB) في كتل البرافين للتحقق من مستوى التعبير الجيني مقارنة مع WBCs. ولتحليل النمط الوراثي اخذت 56 عينة دم لدراسة الاختلافات الوراثية للتعدد الشكلي لمورث MDR1. تم حفظ العينات بمادة الترايزول. تم معاملة العينات لغرض استخلاص الحامض النووي الريبي الكلي والحامض النووي الريبي منقوص الاوكسجين. ثم الدراسة الجزيئية باستخدام تقنية التضخيم الكمي (qRT-PCR) والتتابع المباشر, في وحدة علم الاورام الجزيئي في مستشفى Guys / الكلية الملكية في لندن.** | | | |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2014**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الدكتور عصام فاضل الجميلي الدكتور فارس عبد الكريم** | | | |
| **اسم الباحث** | **هاشم محمد زهراو الصبيحاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير** | | **دكتوراه**  √ | |
| **عنوان الاطروحة** | **تأثير أنزيم الكلوكوسيل ترانسفيريز المنقى من العزلة المحلية Streptococcus mutans النمط C في انتاج الاضداد (IgY) من صفار بيض طيور الدجاج** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **استهدفت الدراسة الحالية عزل و تشخيص بكتيريا Streptococcus mutans المسؤولة عن تنخر الاسنان البشري والتكلسات (plaque) واستخراج اضداد لها من صفار بيض الدجاج Yolk Immunoglobullin (IgY) لغرض استخدامها مستقبلا كمثبطات لنمو هذه البكتيريا الخطيرة ويمكن مزجها مع معاجين الاسنان او سوائل المضمضة المهمة في حماية الاسنان واللثة. أعتبرت بكتيريا S. mutans العامل المسبب لتنخر الاسنان ووجود مجموعة mutans streptococci MS بمستوى عالٍ في التكلسات (plaque ) له علاقة بالاصابات الخطرة لتنخر الاسنان. تم جمع 75 عينة كلس من اسنان اشخاص بمختلف الاعمار من كلا الجنسين واعتبرت 42 عينة ايجابية بنموها على وسط mitist Salivares agar , ومن بين هذه العزلات 35 عزلة تعود الى جنس Streptococci , منها 29 تعود الى مجموعة MS طبقا لقدرتها على انتاج نوع خاص من السكريات المتعددة, و10 عزلة فقط تعود ـ الى جنس Streptococcus mutans تشكل بذلك نسبة 41 % اعتمادا على الطرق البايوكيميائية و التصبغ triphenyltetrazolium chlorid وعلى تحمل تركيز عالٍ من Nacl , صنفت 6 عزلات على انها من نوع Serotype C اعتمادا على Lancefied group) ) , اختبر انتاج هذه العزلات لانزيم الكلوكوسيل ترانسفيريز بوساطة تحديد الفعالية النوعية و كانت العزلات كافة لها القدرة على انتاج الانزيم وشخصت العزلة رقم (H5) كافضل عزلة منتجة للانزيم بفعالية نوعية (2,6 U/mg), ووجد ان منتصف دور الثبات (Middle Stationary Phase) هو الافضل لانتاج الانزيم حيث وصلت ذروة الانتاج خلال الساعة 22 , تم تنقية الانزيم باسلوب الترسب بمحلول مشبع من كبريتات الامونيوم حيث وجد ان افضل نسبة تشبع كانت 20-40% بفعالية نوعية 2,4 U/mg ثم تم استخدام كروماتوكرافيا التبادل الايوني (DEAE-Sephacel) حيث تم تمييز نوعين من الانزيم الاول GTF-I بفعالية نوعية 4,1 U/mg والثاني GTF-II بفعالية نوعية 7,2 U/mg وبنسبة انتاج (Yield) 25,9%. ثم نقي كل انزيم بشكل منفصل باستخدام كروماتوكرافيا الترشيح الهلامي ووجد ان الفعالية النوعية كانت 8.3 U/mg و 35.5 U/ mg على التوالي وبنسبة انتاج 17.2% .** | | | |