**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الدكتورة آمنة نعمة الثويني الدكتور صفاء عبد لطيف المعيني** | | | |
| **اسم الباحث** | **احمد حربي إبراهيم العزاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة كيميائية لمستخلصات نبات الريحان وتقييم فعاليته على بعض الأحياء المجهرية المرضية** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسـة إجراء الكشف الكيميائـي النوعي عـن بعض المركبـات الفعالة فـي نبـات الريحان Ocimum basilicum إذ بينت النتائـج احتواء البذور والأوراق على الكلايكوسيـدات ، القلويدات ، التانينات ، الراتنجات ، الصابونيات ، الكومارينات ، الفلافونات والفينولات.**  **أستخدم جهاز الكلافينجر لاستخلاص الزيت الطيار من نبات الريحان إذ بلغت نسبته 0.6 % في الأوراق و 1.3 % في الأزهار ولم يلاحظ وجوده في البذور والسيقان , وتميز هذا الزيت برائحته العطرة وبلونه الأصفر الباهت وطعمه اللاذع وهو لا يذوب في الماء ولكن يذوب فـي بعض المذيبات العضوية مثـل الكحول الاثيلي ، الهكسان ، الايثر والكلوروفورم وبلغت كثافته النوعية (0.9243) ومعامل انكساره (1.5155) في حين أعطى قيمة للدوران الضوئي بلغت (– 1.3 ). أما بالنسبـة لصفاته الكيميائيـة فقد كانت قيمـة رقم الحامض (1.68) ، رقم التصبن (48.6) ورقم اليود (88.9). ﹸقدّرت نوعية وكمية بعض مكونات الزيت الطيار باستخدام جهاز كروماتوغرافي السائل ذات الأداء العالي (HPLC) فوجد انه يحتوي على 30 مركب طيار تم تشخيص 13 منها والمتضمنة α-Pinene ، Camphor، Myrecene ، Terpinolene, Carviol ، Methylcinnamate ، Carvone ، Linalool ، Eugenol ، Coumarin ، β-Caryophilline ، Geranial ، Methylchavicol بتراكيز ( 59 ، 306 ، 172 ، 124 ، 90 ، 314 ، 192 ، 105 ، 328 ، 321 ، 302 ، 228 ، 99 ) مايكروغرام / مليلتر على التوالي .**  **دُرست الفعاليـة التثبيطيـة لمستخلصات البذور والأوراق والزيت الطيار لنبـات الريحان بطريقة الانتشـار بالحفر علـى بعض الأحياء المجهريـة الممرضة مثل Staphylococcus aureus ، Salmonella typhi ، Escherichia coli ، Aeromonas hydrophila ، Serratia marcescens ، Vibrio cholerae ، Klebsiella pneumoniae وخميرة Candida albicans . أظهرت النتائج أن للزيت الطيار تأثيراﹰ مضاداﹰ لنمو جميع الأحياء المجهرية المختبرة وقد أعطى أعلى تأثير تثبيطي على نمو بكتريا Staph. aureus إذ بلغ قطر منطقـة تثبيط النمـو (21) مليمتر, وكذلك على نمو بكتريا A. hydrophila و K. pneumoniae إذ بلغ معدل قطر التثبيط (17) مليمتر لكل منهما, وبلغ معدل قطر التثبيط (10) مليمتر على نمو بكتريا V. cholerae, بينما كان التأثير طفيفاً على نمو بكتريا E. coli(7 مليمتر).**  **لوحظ بأن الفعالية التثبيطية لمستخلصات بذور وأوراق نبات الريحان قد تنوعت باختلاف مذيب الاستخلاص والكائن المجهري , إذ كان للمستخلص العضوي بالايثر النفطي افضل تأثيـر تثبيطـي علـى نمـو بكتريـا E.coli بلـغ (20) مليمتـر لمستخلص البذور أمـا بالنسبة لمستخلص الأوراق فكـان افضـل تأثيـر تثبيطـي علـى نمـو بكتريا S. marcescens و A.hydrophila إذ بلغ (21 ، 25) مليمتر على التوالي , في حين أعطى الطـور المائـي لمستخلص الكلوروفـورم تأثيـر تثبيطـي لبكتريا Staph. aureus، A. hydrophila إذ بلغ (20 ، 19) مليمتر بالنسبة لمستخلص البذور و (19 ، 22) مليمتر بالنسبة لمستخلص الأوراق على التوالي .**  **وتـم فـي هذه الدراسـة كذلك تحديـد قيمة التركيز المثبط الأدنى (MIC) (Minimum Inhibition Concentration) والتركيـز القاتل الأدنى (MBC) (Minimum Bactericidal Concentration) لمستخلص الزيت الطيار لأوراق نبـات الريحان إذ بلغت قيمة MIC ، MBC لبكتريـا Staph. aureus (0.625 ، 1.25 ) % وكانت قيمة MIC ، MBC لبكتريا K. pneumoniaeو V. cholerae(1.25, 2.5) % لكل منهما , فـي حين بلغت قيمة MIC ، MBC لبكتريا S. marcescens ، E.coli (2.5 ، 5 ) % لكل منهما .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **د. زهرة محمود الخفاجي أ.د. ناهي يوسف ياسين** | | | |
| **اسم الباحث** | **بشير إسماعيل عزاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة وراثية خلوية حول تأثير المبيدات على الخلايا اللمفاوية للانسان** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **أجريت الدراسة للكشف عن التاثير السمي الوراثي الخلوي نتيجة التعرض للمبيدات باستخدام فحوص الوراثة الخلوية في الخلايا اللمفاوية لدم العاملين المتعرضين للمبيدات . وكذلك الكشف عن التاثير السمي الوراثي لاربعة انواع من المبيدات شائعة الاستخدام في العراق وهي مبيدات ( فينثويت Phenthoate ، الاوكساميل Oxamyl ، دايكلوفوب مثيل Diclofop-methyl ، كلوروثالونيل Chlorothalonil ) وبالاعتماد على بعض تحليلات الوراثة الخلوية : التشوهات الكروموسومية ، تكوين النوى الصغيرة ، ومعامل الانقسام الخيطي .**  **وعلى هذا الاساس تم اجراء فحوص الوراثة الخلوية على عينة مؤلفة من (75 ) شخص تم اختيارهم من ثلاث فئات مختلفة متعرضة للمبيدات ( فلاحين ، بائعي مبيدات ، عمال مصنع الطارق للمبيدات ) وتم مقارنتهم بنماذج جمعت من (25 ) شخص من طلاب وتدريسي جامعة بغداد غير المتعرضين للمبيدات وغير مدخنين ( مجموعة سيطرة ) . في حين تم اختبار التاثير السمي الوراثي الخلوي لمبيدات ( فينثويت ، الاوكساميل ، دايكلوفوب مثيل ، كلوروثالونيل ) وذلك بتعريض الخلايا اللمفاوية خارج الجسم للمبيدات بالتراكيز الاتية :-**  **( 0. 1 x 10-5 M , 0.5 x 10-5 M , 5 x 10-5 M , 25 x 10-5 M , 50 x 10-5 M ) واظهرت نتائج الدراسة :-**  **ان للمبيدات تاثيرا واضحا في الخلايا اللمفاوية لدم العاملين المتعرضين لها يتمثل هذا التاثير بماياتي :-**  **حدوث تشوهات كروموسومية تركيبية مقارنة بمجموعة السيطرة اذ تم تسجيل حالات من نوع الكروموسوم الحلقي وكروموسومات ثنائية المركز وتراكيب كروموسومية عديمة المركز وحالات حذف كروموسومي اذ كانت نسبة التشوهات الكروموسومية الكلية في مجموعة السيطرة ( 0.68 ) وارتفعت ٳلى ( 1.56 ) في فئة الفلاحين اما في فئة بائعي المبيدات فكانت ( 2.84 ) وبلغت في فئة عمال مصنع الطارق( 3.6 ).**  **زيادة نسبة الانوية الصغيرة في الخلايا اللمفاوية لدم العاملين المتعرضين للمبيدات مقارنة بمجموعة السيطرة اذ كانت نسبة الانوية الصغيرة الكلية في مجموعة السيطرة ( 1.12) وارتفعت الى (2.88) في فئة الفلاحين اما في فئة بائعي المبيدات فكانت ( 5 ) وبلغت في فئة عمال مصنع الطارق( 5.28 ).**  **انخفاض قيمة معامل انقسام الخلايا اللمفاوية لدم العاملين المتعرضين للمبيدات مقارنة بمجموعة السيطرة اذ كانت قيمة معامل الانقسام ( 1.72 ) في مجموعة السيطرة اما**  **في فئة الفلاحين فكان( 1.75 ) وانخفض ٳلى ( 1.35 ) في فئة بائعي المبيدات وبلغ ( 1.20 ) في فئة عمال مصنع الطارق .**  **ٳن تاثير المبيدات على المادة الوراثية النووية للخلايا اللمفاوية للانسان تزداد بتقدم العمر حيث كان معامل الارتباط (r ) في مجموعة السيطرة( 0.9440 ) وكان في فئة الفلاحين ( 0.9060 ) وارتفع ٳلى ( 0.9917 ) في فئة بائعي المبيدات وبلغ ( 0.9954 ) في فئة عمال مصنع الطارق.**  **ان لدخان السكائر ثاثيراً واضحاًً في المادة الوراثية النووية للخلايا اللمفاوية للانسان اذ ازدادت نسبة التشوهات الكروموسومية والانوية الصغيرة لفئات المدخنين المتعرضين للمبيدات مقارنة بغير المدخنين من الفئة نفسها حيث كانت نسبة التشوهات الكروموسومية الكلية في الفلاحين غير المدخنين( 1.35 ) وارتفعت ٳلى ( 1.81 ) في المدخنين في الفئة نفسها وفي فئة بائعي المبيدات غير المدخنين( 1.9 ) وارتفعت ٳلى ( 2.33 ) في المدخنين في الفئة نفسها وكذلك بالنسبة لفئة عمال مصنع الطارق حيث كانت في غير المدخنين ( 2.84 ) وارتفعت ٳلى ( 3.933 ) في المدخنين. اما بالنسبة للانوية الصغيرة فكانت ( 1.64 ) في فئة الفلاحين غير المدخنين وارتفعت ٳلى ( 4.45 ) في المدخنين وفي فئة بائعي المبيدات غير المدخنين كانت ( 4.58 ) وارتفعت ٳلى ( 5.67 ) في المدخنين اما فئة عمال مصنع الطارق غير المدخنين كانت ( 4.3 ) وارتفعت ٳلى (5.93) في المدخنين في الفئة نفسها .**  **ان لمبيدات ( فينثويت ، الاوكساميل ، دايكلوفوب مثيل ، كلوروثالونيل ) تاثيراً وراثياً خلوياً في الخلايا اللمفاوية للانسان خارج الجسم وتمثل هذا التاثير بزيادة نسبة التشوهات الكروموسومية الكلية المسجلة في مجموعة السيطرة ( 4 ) وارتفعت ٳلى ( 25 ) في تراكيز مبيد كلوروثالونيل في حين كانت في مبيد فينثويت( 27 ) اما بالنسبة لمبيد اوكساميل فكانت( 39 ) وبلغت هذه التشوهات ذروتها في مبيد دايكلوفوب مثيل اذ كانت ( 59 ) . وكذلك بالنسبة للانوية الصغيرة التي كانت في مجموعة السيطرة ( 2 ) وارتفعت ٳلى ( 7 ) في تراكيز مبيد فينثويت في حين ارتفعت ٳلى ( 17) في مبيد كلوروثالونيل اما في مبيد اوكساميل فكانت( 18 ) وارتفعت ٳلى ( 33 ) في مبيد دايكلوفوب مثيل وادت المبيدات الى تغيرقيمة معامل الانقسام .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الدكتورة آمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **جواد كاظم مشالي الدراجي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **التأثير التثبيطي للعصيات اللبنية Lactobacillus spp. المعزولة من حليب الأم على بعض المسببات المرضية عند الأطفال الرضع** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **هدفت هذه الدراسه الى التعرف على محتوى حليب الأم من العصيات اللبنيه , ودراسة تأثير هذه البكتريا الصديقه على خميرة المبيضات البيضاء Candida albicansالمرضيه وبعض الممرضات المعويه , اذ تم فحص ( 50 ) عينه من حليب ( 35 ) أم مرضعه , بواقع 30 عينه أخذت من 15 أم مرضعه وكانت عينه واحده للثدي الايمن وعينه أخرى للثدي الايسر لنفس الأم , و20 عينه أخذت من ثدي واحد من 20أم مرضعه . تم عزل 11 نوعاً من جنس العصيات اللبنيه الصديقهLactobacillus spp. , توزعت بالشكل التالي : ثلاثة عشر عزله تعود للنوع L.plantarum 26) % ) في حين كانت هناك12)) عزله تعود للنوع L.gasseri ( 24 % ) , أما النوع L.acidophilus فتمثل بـستة عزلات ( % 12) , بينما كانت حصة النوع L.fermentum خمس عزلات (% 10), و ثلاث عزلات تعود للنوع L.casei ((%6 وعزلتان تعود للانواع L.lactis L.rafinotactis, , L.paracasei , L.rhamnosus , L.crispatus (4 %), وأنفردت L.salvarius بعزله واحده فقط % 2 ) ).**  **تم عزل و تشخيص خميرة المبيضات البيضاء في 25 عينه لعاب لأطفال رضع مصابين بالسلاق كذلك تم تشخيص 25 عزله جرثوميه معويه مختلفه , شخصت عائدية 15 عزله منها لجنس السالمونيلا . Salmonella Spp 60) %) من مجموع العزلات الكلي , و 8 عزلات تعود لجرثومة الاشريشيا القولونيه E.coli % 32) ) , وعزلتين فقط تعودان لجنس السيدوموناس Pseudomonase Spp. 8) % ) من حالات الأسهال لأطفال رضع .**  **تم أعتماد الاختبارات الكيموحيويه الروتينيه في تشخيص جراثيم العصيات اللبنيه وخميرة المبيضات البيضاء والجراثيم المعويه , فضلا عن أستخدام نظام التشخيص Api 20 E في تشخيص الجراثيم المعويه .**  **أختبرت حساسية خميرة المبيضات البيضاء لخمس أنواع من المضادات الفطريه , فكانت العزلات حساسه للمضاد الفطري Miconazole و بقطر تثبيط 11 ملم , في حين كان مقدار التثبيط 10 ملم للمضادين الفطريين Ketoconazole و Clotrimazole بينما كانت العزلات مقاومه للمضادين Nyststin و Grisofulvin .**  **كذلك تم دراسة تأثير راشح العصيات اللبنيه عـلى خـمـيـرة الـمـبـيـضـات الـبـيـضـاء فتبين أن هناك فعاليه تثبيطيه للعصيات اللبنيه نوع L.acidophilus , L.plantarum , ضد خميرة المبيضات البيضاء , وكان أفضل تأثير بقطر ( 28) و ( (15 ملم على التوالي , وهذا التأثير بطبيعة الحال أفضل بكثير من تأثير أفضل مضاد خميري والذي كان بمقدار 11 ملم , وعند دراسة تأثير مستخلص العصيات اللبنيه بكميات مختلفه على DNA خميرة المبيضات البيضاء بجهاز المطياف الضوئي وعلى الأطوال الموجيه 260 و 280 و 361 , وجد أن شدة الأمتصاصيه للضوء زادت بشكل طردي بزيادة كمية المستخلص لهذه العصيات وهذا يدل على أن المستخلص يعمل على تكسير DNAالمبيضات البيضاء والذي بدوره يؤدي الى قتل هذه الخميره .**  **أختبرت حساسية الجراثيم المعويه لعشرة أنواع من المضادات الحيويه وهي :**  **Pencillin G , Gentamycin , Erythromycin,, Streptomycin, Amoxicillin Vancomycin ,,Trimethoprime, Co-Ttrimoxazole, Ciprofloxacin,Impenem**  **فكانت مقاومة الجراثيم عاليه جدا , اذ وصلت الى 100 % في جراثيم الاشريشيا القولونيه , بينما كانت هناك تحسس من قبل الـسـالمونيلا للمضاد الحيوي Impenem فقط ( والذي يعد مضادا حيويا حديثا ) فبلغ قطر التثبيط 25ملم , أما جراثيم السيدوموناس فأبدت حساسيه تجاه Ciprofloxacin بقطر تثبيطي 25 ملم , بينما كانت مقاومه لبقية المضادات الحيويه أيضا . درس التأثير التثبيطي لراشح العصيات اللبنيه على الجراثيم المعويه , وأظهرت النتائج أن هناك تأثيرا تثبيطيا للعصيات اللبنيه نوع L.acidophilus ضد جراثيم الاشريشيا القولونيه بقطر 30 مليمتر , بينما وصل القطر التثبيطي لنفس العصيات ضد جراثيم السالمونيلا والسيدوموناس الى 25 مليمتر , وقد تأكد أن تأثير راشح العصيات اللبنيه كان أفضل بكثير من تأثير المضادات الحيويه . درس تأثير مستخلص العصيات اللبنيه على DNA الجراثيم المعويه وبنفس الطريقه وعلى الأطوال الموجيه نفسها وقد وجد أنه ذو تأثيرا بالغا اذ أدى الى تكسير الـ DNA لهذه الجراثيم وهذا يعني قتل الجراثيم من خلال تكسير محتواها الوراثي .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الدكتورة آمنة نعمة ثويني الثويني الدكتور صفاء عبد لطيف المعيني** | | | |
| **اسم الباحث** | **رامي علي تقي التميمي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة المكونات الكيميائية لبذور الحلبة المحلية Trigonella foenum – graecum وتأثير مستخلصاتها على بعض الاحياء المجهرية المرضية** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **هدفت الدراسة الى التعرف على ما تحويه بذور الحلبة من مكونات كيميائية ومركبات فعالة واختبار مستخلصات هذه البذور في تثبيط نمو بعض الاحياء المجهرية الممرضة. استخدمت عدد من الكواشف الكيميائية والتي اعطت ناتجاً ايجابياً لمحتوى البذور من القلويدات، التانينات، الراتنجات، الصابونيات، الفلافونات، والكومارينات. كذلك وجد انها تحتوي على (9.4%) رطوبة، (25.6%) بروتين، (4%) صابونين، (3.2%) رماد، (48.7%) كاربوهيدرات، (9%) زيت ثابت، (0.1%) زيت طيار، تم تقدير نسب الاحماض الدهنية للزيت الثابت باستخدام تقنية (HPLC) وقد وجد ان الحامض الدهني بالمتك يشكل اعلى نسبة والتي بلغت (24%) بينما الارشيدك اقل نسبة (1%) وكانت نسبة الاوليك واللينولنيك (12%) و(9%) على التوالي. كذلك وجد ان بذور الحلبة غنية بالعناصر المعدنية باستعمال تقنية الامتصاص الذري ومن هذه العناصر كالسيوم (18.75)، مغنيسيوم (0.14)، بوتاسيوم (0.010)، صوديوم (10.88)، حديد (0.18)، منغنيز (7.06)، نحاس (12.18)، كروم (0.0132)، سلينيوم (0.029)، المولبيدنيوم (0.073)، الخارصين (2.93) مقدرة على اساس (mg/ml).**  **حضرّت عدد من المستخلصات من بذور الحلبة مثل المستخلص المائي والمستخلص الكحولي ومستخلص الكلورفورم والايثر النفطي، استخدمت تقنية HPLC لتشخيص المركبات الفعالة بمستخلص الكحول المثيلي(80%) ووجد احتواؤه على العديد من المركبات الفعالة مثل الترايكونيلين (0.018%)، الكامفور (0.20%)، الكومارين (0.18%)، تربسين (1.9%)، فيتوكسين (3.6%)، كيورستين (1.21%)، نارجنين (0.27%).**  **قيمت الفعالية البايولوجية للمستخلصات على بكتريا Esherichia coli, Salmonella typhi، Proteus Mirabli, .Klebsiella spp, .Serratia spp,Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus وال Candida albicans باستخدام طريقة الحفر على الاطباق، اذ تبين ان لمستخلص البذور بالكحول المثيلي (80%) فعالية تثبيطية لنمو بكتريا Staph aureus وSalmonella typhi وكان معدل التثبيط (32)، (4) ملمتر على التوالي، اما المستخلص بالكحول الاثيلي (80%) والمستخلص المائي رقم (2) والمستخلص المائي رقم (3) لهذه البذور كان لها تأثير مثبط على بكتريا Staph aureus فقط، اذ كان معدل التثبيط (20، 9، 9) ملمتر على التوالي. قدّر التركيز المثبط الادنى (MIC) والتركيز القاتل الادنى (MBC) لمستخلص كحول الميثانول (80%) على بكتريا Staph.aureus والذي بلغ (12.5) و(25) ملغم/مليلتر على التوالي.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الدكتوره امنه نعمه الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **رنا محمد عبد العبيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسه مقارنه بين ضمات الكوليرا المعزوله من مرضى الكوليرا و تلك المعزوله من المياه السطحيه في العراق بأستخدام جهاز الترحيل الكهربائي ذا الحقل النبضي** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسه الحاليه جزئين رئيسيين:**  **الجزء الأول: هو محاوله لعزل ضمات الكوليرا من مياه الانهارالسطحيه من 10 مناطق مختلفة في خمس محافظات في العراق والتي شملت كل من: بغداد( الجادرية, الشواكة , ابوغريب, الاعظميه و المدائن) , بابل (الحصوة) ,واسط (الصويرة) , البصرة(شط العرب) , و السليمانيه (قلياسان و سرجنار), جمع 100 نموذج من الماء خلال فترة زمنية من اب 2004 وحتى تشرين الثاني 2005 بينما تم الحصول على العزلات السريرية من مختبر الصحة المركزية في بغداد خلال سنة 2004 و2006 وقد شملت الدراسة الفحوص التشخيصية, التنميط المصلي والتنميط الحيوي , بالاضافة الى فحص الحساسية للمضادات الحيوية.**  **اما الجزء الثاني: فقد تضمن دراسة الوبائية الجزيئية للبكتريا باستخدام طريقتين, الاولى عزل و ترحيل ال-DNA البلازميدي بواسطة الترحيل الكهربائي, والثانية عزل و ترحيل DNA الكروموسومي بواسطة الترحيل الكهربائي ذا الحقل النبضي ( PFGE ) لغرض الكشف عن مصدر الاصابة بمرض الكوليرا.**  **تم عزل 5 عزلات من مياه الانهاربواقع عزله واحده من الجادرية في محافظة بغداد و4 عزلات من الصويرة في محافظة واسط, كذلك تم تشخيص العزلات البيئية و 9 عزلات سريرية بأستخدام الفحوص المجهريه, الزرعيه والكيموحيويه فضلا عن Api 20 E system .**  **اظهرت النتائج ان 8 من العزلات السريرية كانت ضمات كوليرا ذات نمط مصلي O1 و نمط تحت مصلي Ogawa و Inaba و ان عزله واحدة فقط كانت ذات نمط مصليNon/O1 بينما كانت كل العزلات البيئيه ذات نمط مصلي Non/O1 كما ان جميع العزلات من نوع 1O تعود للنمط الحيوي الطور.**  **اظهرت نتائج فحص الحساسية للمضادات الحيوية ان البكتريا بنوعيها السريرية والبيئية كانت مقاومه للستربتومايسين, السيفوتاكسيم و الاميكاسين.**  **استخدم الترحيل الكهربائي لل DNA البلازميدي للكشف عن مدى التشابه وبائيا بين العزلات المرضيه و البيئيه فتم استخدام طريقة التحلل القاعدي لعزل الDNA البلازميدي. لم يظهر الفحص وجود اي بلازميد في البكتيريا السريرية والبيئية. بينما اعطى التحليل الكروموسومي بواسطة جهاز الترحيل الكهربائي ذا الحقل النبضي توزيعا مناسبا للقطع الكروموسومية المهضومة بواسطة الانزيم القاطع Not I لينتج 9 حزم من DNA للضمات ذات النمط تحت المصلي O1/ Inaba والنمط الحيوي الطور و بحجم جزئيي يتراوح بين 50ـ 425 كيلو قاعده, بينما لم يتم تحليل نتائج الضمات ذات النمط تحت المصلي Ogawa والتي عزلت من المرضى لانها ظهرت بشكل مسحه على الهلام المستخدم .**  **وعند تحليل نتائج PFGE لوحظ ان الضمات ذات النمط تحت المصلي Inaba والتي عزلت من المرضى كانت متماثلة جينيا, بينهما علاقة وبائية , وهي عزلتين وبائيتين لكنها ليست متوطنة لكن الجرثومتين الاخريتين من نوع الغير نمطي O1/Non كانت متماثلة جينيا , ليس بينهما اي علاقة وبائية , وبالتالي فهما ليستا وبائيتين لكنهما عزلتين متوطنتين مما يعطينا مؤشر جيد على ان مصدر المرض قد يكون الماء .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د.عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **زهير علي شفيق الطائي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تنقية وتوصيف البيتالاكتميزlactamase -ß من بكتريا Klebsiella pneumoniae المعزولة محلياً** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **جمعت 12 عزلة من بكتريا Klebsiella Pneumoniae من مرضى مصابين بالتهاب المجاري التنفسية من مستشفيات مختلفة من بغداد شخصت هذه العزلات كونها تعود الى بكتريا الكلبسيلا الرئوية بعد زراعتها على أوساط تفريقية أنتخابية وإجراء الفحوصات الكيموحيوية ثم أجري أنتقاء أولي لعزلات المقاومة لمضادات البيتالاكتام وأختير مضاد الامبيسلين بتركيز نهائي 100 مايكروغرام/مليلتر وأظهرت جميع العزلات مقاومة للمضاد المذكور وقد أستخدمت طريقة اليود السريعة في الكشف عن البيتالاكتميز وقد أظهرت10 عزلات نتيجة موجبة سريعة من مجموع 12 عزلة وبنسبة 83.33) %).**  **أختيرت العزلة رقم 8)) من مجموع 10 عزلات بكتيرية أعطت جميعها نتيجة موجبة سريعة في فحص الكشف عن البيتالاكتميز وامتازت هذه العزلة بفعالية نوعية عالية مقارنة بباقي العزلات.**  **تمت تنقية البيتالاكتميز المستخلص من العزلة المحلية باستخدام عدة تقنيات شملت إضافة كبريتات الامونيوم كخطوة أولى من مراحل التنقية وصولا" الى نسبة إشباع (25%) حيث أسترد الانزيم بحصيلة مقدارها(75.24 %) ثم تبعتها خطوة استخدام المبادل الايوني DEAE cellulose وباستخدام التدرج الملحي الخطي من كلوريد الصوديوم(0-1.5 مولار) إذ أظهرت الخطوة كفاءتها في الفصل بظهور قمة رئيسة تحوي فعالية أنزيمية(0.3 ) وحدة/مليلتر وبحصيلة أنزيمية مقدارها (49.5 %) وبعدد مرات تنقية 15.23 واستعمل عمود الترشيح Sephacryl S-200,إذ بلغ عدد مرات التنقية ( 32.67 ) وبحصيلة أنزيمية مقدارها ( 47.04 % ).**  **استعملت الانظمة ثنائية الطور كطريقة اخرى للتنقية إذ ظهرت اعلى فعالية للبيتالاكتميز في الطور العلوي للنظام المحتوي على 0.2 مولار فوسفات البوتاسيوم ثنائية الهيدروجين (potassium dihydrogen phosphate) بفعالية نوعية مقدارها 4.5 وحدة /ملغرام بروتين .**  **أظهرت نتائج توصيف البيتالاكتميز انه ذو وزن جزيئي 40000 دالتون باستخدام طريقة الترشيح الهلامي على عمود Sephacryl S-200 ووجد أن الرقم الهيدروجيني الامثل لفعالية البيتالاكتميز هو 7 وكانت قيم الرقم الهيدروجيني التي يكون عندها الانزيم ثابتاً تتراوح بين 6.5-7.5 . اما درجة الحرارة المثلى لفعالية الانزيم بلغت 37 مo وبلغت قيمة طاقة التنشيط 5.729 كيلوسعرة/مول ووجد ان الثبات الحراري للانزيم يتراوح بين 20-37 مo.**  **درس الثبات الخزني للانزيم عند- 20 مo و4 مo وبفترات زمنية مختلفة إذ وجد ان الانزيم قد احتفظ بـ 72 % و50 % من فعاليته عند خزنه بدرجة -20 م مدة 28و42 يوماً على التوالي اما عند خزنه بدرجة حرارة 4م فانه احتفظ بـ 20 % من فعاليته عند خزنه مدة 28 يوماً ويفقد الانزيم فعاليته بعد 42 يوم.**  **بلغت قيمة معدل ثابت ميكالس منتن للانزيم 0.35 ملي مولار ومعدل السرعة القصوى 0.203 ملي مولار \ دقيقة ومعدل ثابت الحفز بلغ 0.114 \ دقيقة . كما درس تاثير الايونات المعدنية في الانزيم فوجد ان اعلى تثبيط له كانت بوجود ايونات الحديدوز وتم تثبيطها لاتنافسيا ودرس تاثير العوامل الكلابية والمختزلة اذ تم تثبيط الانزيم تنافسيا بوجود 2 -مركبتوإيثانول ولم يثبط بوجود EDTA كما ثبط الانزيم تنافسيا باستعمال مادة السلفونأمايد فيما ظهر لحامض الكلافينولينك تأثيراً ضعيفا تجاه الانزيم .**  **وجد ان الصفة الوراثية المسؤولة عن انتاج البيتالاكتميز من العزلة Klebsiella Pneumoniae K8 هي صفة كروموسومية الموقع .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. نورية عبد الحسين علي د. صفاء عبد لطيف المعيني** | | | |
| **اسم الباحث** | **عائشة مهنا محمد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تحديد الظروف المثلى لانتاج انزيم Cytosine deaminase من بكتريا Escherichia** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تضمنت الدراسة عزل وتوصيف بكتريا Esherichic coli من المرضى المصابين بالاسهال لغرض تحديد قابلية هذه العزلات على انتاج انزيم السايتوسين دي امينيز.  اظهرت ثمانية عزلات من بكتريا E.coli تباينا في قابليتها على انتاج انزيم السايتوسين دي امينيز وكانت العزلة E. coli E33 الاكفأ في انتاجها للانزيم اذ بلغت قيمة الفعالية النوعية للانزيم 4.920 وحدة / ملغرام بروتين عند تنميتها على الوسط الحاوي على 1% كليسترول و 3% ببتون كمصدر كاربوني ونايتروجيني على التوالي وعند رقم هيدروجيني الامثل 8.  درست الظروف المزرعية المثلى لانتاج انزيم السايتوسين دي امينيز من العزلة E.coli . اظهرت النتائج بان العزلة اعطت اعلى انتاج للانزيم اذ بلغت قيمة الفعالية النوعية (5.28 وحدة/ملغرام بروتين) عند تنميتها في الوسط الحاوي على الكلوكوز 1% وببتون 3% وخلاصة الخميرة بتركيز 0.2% وبرقم هيدروجيني 8 وعند حضنها بدرجة حرارة 37م مدة 24 ساعة.  استخلص انزيم السايتوسين دي امينيز من خلايا البكتريا E.coli E33 بالتكسير باستخدام الامواج فوق الصوتية اذ بلغت قيمة الفعالية النوعية للمستخلص الخام 5.28 وحدة / ملغرام بروتين ونقي الانزيم بعدة خطوات تضمنت المعاملة بالحراراة بدرجة 60° م مدة ثلاثين دقيقة, ثم رسَب الانزيم باستخدام كبريتات الامونيوم بنسبة تشبع 30-55% واذيب الراسب بدارئ فوسفات البوتاسيوم (0.5 مولاري) اذ بلغت الفعالية النوعية 6.223 وحدة / ملغرام بروتين وعدد مرات التنقية 1.178 مرة والحصيلة الانزيمية 53.75% ثم مرر المحلول الانزيمي على عمود التنقية الحاوي على المبادل الايوني DEAE-Cellulose اذ كانت الفعالية النوعية 189.523 وحدة/ملغرام بروتين وعدد مرات التنقية 35.894 مرة وحصيلة انزيمية 5.025% وبعدها مرر المحلول الانزيمي على عمود هلام Sepharose 6B اذ بلغت قيمة الفعالية النوعية 302.272 وحدة/ملغرام بروتين وبعدد مرات التنقية 57.248 مرة وحصيلة انزيمية 2.099%. | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **ا.د.عصام الجميلي ا.د.وليد المراني** | | | |
| **اسم الباحث** | **علي عبد الجليل حسين** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **علاقة تسوس الاسنان ببعض الاحماض الامينية الحرة و المكون البروتيني لللعاب في عينة من العراقيين** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **اجريت الدراسة لتحديد تركيز اربعة احماض امينية حرة في اللعاب الكامل الغير محفز في الانسان ، وهي اللايسين ، البرولين ، الهستدين ، والارجنين في عينات حساسة وعينات مقاومة للتسوس بواسطة جهاز كروماتوكرافيا السائل عالية الاداء ذي الطور المعكوس ، وذلك باشتقاق الاحماض الامينية بواسطة مادة الفنيل اسوثايوسيانيت ومن ثم تحديد اذاما كانت هنالك علاقة بين تراكيز هذه الاحماض الامينية في اللعاب وبين تسوس الاسنان باستخدام مؤشر التسوس .DMFT**  **الجزء الثاني من الدراسة يتعلق بالترحيل الكهربائي باستخدام جيل البولي اكريلاميد لبروتينات اللعاب لنفس عينات اللعاب المستخدمة في تحديد تراكيز الاحماض الامينية الحرة وتحديد فيما اذا كانت هناك علاقة بين الحزم البروتينة النالتجة وبين تسوس الاسنان باستخدام مؤشر التسوس .DMFT**  **تم جمع عينات اللعاب الكامل الغير محفز من 25 فردا وقد تم تقسيم الافراد حسب مؤشر DMFT الى مجموعتين ، مجموعة حساسة للتسوس اعتبرت مجموعة مرضى وتتكون من 18 فردا ، ومجموعة مقاومة للتسوس اعتبرت مجموعة سيطرة وتتكون من 7 افراد . استخدمت جميع العينات في دراسة الترحيل الكهربائي بينما استخدمت 17 عينة من مجموعة المرضى و6 عينات من مجموعة السيطرة في دراسة تحديد تراكيز الاحماض الامينية بواسطة جهاز كروماتوكرافيا السائل عالية الاداء ذي الطور المعكوس.**  **كانت نتائج الدراسة كما يلي:**  **لم توجد هناك فروق معنوية في تراكيز الاحماض الامينية الحرة في اللعاب الكامل غير المحفز بين مجموعة المرضى وبين مجموعة السيطرة.**  **على الرغم من عدم وجود فروق معنوية في تراكيز الاحماض الامينية فان قيم الوسيط (median) لتراكيز هذه الاحماض الامينية كانت اعلى في مجموعة السيطرة عنها في مجموعة المرضى حيث كانت القيم كالاتي ، (مجموعة**  **السيطرة / مجموعة المرضى ) ، اللايسين 7.39/ 1.758الهستدين 0.262 / 0.015 ، البرولين 1.68/0.047 والارجنين 0.208/ 0.0001 ، علما ان جميع التراكيز المذكورة هي بوحدة ملغ / مل.**  **في مجموعة المرضى كانت هناك ارتباط معنوي موجب بين العمر و اللايسين ρ <0.001) )، بين البرولين والارجنين (ρ <0.05 ) وبين الهستدين واللايسين (ρ <0.05 ) ، كما يبدو ان هناك ارتباط عالي موجب ( على الرغم من انه غير معنوي ) بين الارجنين وبين مؤشر التسوس DMFT وبين الارجنين واللايسين . كذلك في هذه المجموعة فان الزيادة في تراكيز الهستدين و/او اللايسين يؤدي الى نقصان مؤشر التسوس ، بينما الزيادة في تركيز البرولين و/او الارجنين يؤدي الى زيادة مؤشر التسوس.**  **في مجموعة السيطرة كان هناك ارتباط معنوي موجب بين البرولين واللايسين (ρ <0.0001 ) وبين البرولين ومؤشر التسوس DMFT (ρ<0.01 ) وبين اللايسين ومؤشر التسوس DMFT (ρ <0.05 ).**  **لم توجد هناك فروق معنوية في الاوزان الجزيئية وعدد الحزم البروتينات بين مجموعة المرضى ومجموعة السيطرة.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذ الدكتورة نورية عبد الحسين علي الدكتور عبد الجبار عبد الحميد الخزرجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **گلبوي عبد المجيد ناصر** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تأثير إستخدام الماء الممغنط في بعض مظاهر الأداء في الفئران** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **استخدمت التقانة المغناطيسية المتضمنة معالجة المياه ًباستعمال القمع المغناطيسي النموذج المسجل تحت رقم 1826921 والمصنع في شركة التقنيات المغناطيسية الحديثـة / الامارات العربية المتحدة – دبي وبقوة تتراوح بين 450- 500 كاوس لتقصي تأثير المجال المغناطيسي على بعض الصفات الفيزيائية والكيميائية للماء وقد وجد حصول تغير نسبي في هذه الخواص .**  **أُختبر تأثير المجال المغناطيسي في الأحياء المجهرية بدراسة مقدار التثبيط في العدد الكلي للبكتريا لنماذج مياه مأخوذة من مصادر مختلفة وكانت النتائج المستحصل عليها حدوث تثبيط في النمو الكلي للبكتريا للنماذج المدروسة كافة .**  **أخضعت الفئران السويسرية البيضاء لعدة اختبارات لدراسة تأثير الماء الممغنط في مظاهر النمو للفئران ، اظهرت النتائج عدم وجود تأثير معنوي لتناول الماء الممغنط في وزن الفئران (المجموعة الاولى) عند الأسابيع 4 ، 8 ، 12 إلا أن وزن الذكور (28.92 غم) كان أعلى معنوياً من الإناث في الأسبوع 16 لنفس المجموعة. وقد تفوقت الذكور على الإناث معنوياً في مقدار الزيادة الكلية في الوزن للمجموعة الاولى عند الأسابيع 4 ، 16 ولم تكن الإختلافات معنوية بين المجموعتين الاولى والثانية لكافة الأسابيع باستثناء الأسبوع 12 الذي تفوقت فيه الذكوربمعدلات الزيادة الوزنية الكلية (64. 1 غم) في المجموعة الاولى عن ذكور المجموعة الثانية . أما الاختلافات في معامل تحويل العليقة بين المجموعتين الاولى والثانية ولكلا الجنسين فقد كانت معنوية عند الأسبوع 4 ، وفي الأسبوع 12 سجلت الذكور فروقات معنوية (1.04) في المجموعة الاولى مقارنة بالإناث . وفي الأسبوع 16 سجلت إناث المجموعة الاولى فرق معنوي(p<0.05) مقارنة مع ذكور المجموعة الاولى والثانية ، الا انها لم تكن معنوية مع معدلات مثيلاتها في المجموعة الثانية .**  **اما نتائج تأثير الماء الممغنط في بعض صفات الدم ، كان تركيز خضاب الدم في الإناث (13.02غم/100 مليلتر) اعلى معنوياً من الذكور في المجموعة الاولى ، بينما تفوقت ذكور المجموعة الاولى معنوياً في معدلات حجم كريات الدم الحمر المرصوصة PCV(33.5%) ومعدلات كريات الدم الحمر(6.76×106 /ملم3) عن مثيلاتها في المجموعة الثانية . اما حجم كريات الدم الحمر (MCV) وكمية الهيموكلوبين (MCH) ومعدل تركيز الهيموكلوبين (MCHC) فلم تختلف معدلاتها معنوياً لدى الذكور والإناث وللمجموعتين . ولم يؤثر تناول الماء الممغنط معنويا في معدلات خلايا الدم البيض لدى الذكور والإناث وللمجموعتين الاولى والثانية على التوالي ، بينما سجلت ذكور المجموعة الاولى اختلافاً معنوياً (10.74 %) لصفة خلايا الدم البيض الملتهمة عن ذكور المجموعة الثانية وكانت اعلى من معدلات الإناث المسجلة في المجموعتين وبشكل معنوي . اما ذكور المجموعة الاولى سجلت أوطأ التقديرات (84.34 %) لصفة خلايا الدم البيض المناعية عن إناث المجموعة نفسها والتي أظهرت أعلى المعدلات (92.73 %) ، اما خلايا الدم البيض الحبيبية فلم تتاثر معدلاتها في المجموعتين ، كما لم تتأثرمعدلات الصفائح الدموية معنوياً لكل من الذكور والاناث وللمجموعتين.**  **اثر تناول الماء الممغنط في معدلات معامل الانقسام الخيطي معنوياً للذكور(7.78) والإناث(6.68 ) على التوالي بالمقارنة مع حيوانات المجموعة الثانية .**  **أظهرت المقاطع النسيجية عدم وجود تنكس او تنخر او تجمع لخلايا الدم البيض لنماذج الكبد ، كما اظهرت نماذج الطحال أن المحفظة طبيعية ولم تطرأ أية تغيرات على التركيب النسيجي لها ، وأظهرت المقاطع النسيجية للمبيض في اناث المجموعة الاولى نشاط خلاياه بصورة واضحة إذ زادت عدد الجريبات النامية ولمراحل نمو مختلفة مقارنةً بمبايض حيوانات المجموعة الثانية .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د.عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **نجوى شهاب أحمد السامرائي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **إستخلاص وتنقية منظم النمو حامض الاندول خليكIAA المنتج من العزلة المحلية Fusarium oxysporum ودراسة الظروف المثلى للأنتاج** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **أختبرت قابليه (13) عزلة محلية من فطر Fusarium على انتاج منظم النمو حامض الاندول خليك IAA وأنتخبت العزلة المحلية(F2) Fusarium oxysporum بكونها العزلة الاكثر انتاجاً لمنظم النمو IAA من بقية العزلات واستخدمت في هذه الدراسة.**  **حددت الظروف المثلى لانتاج منظم النمو IAA من العزلة المنتجة باستخدام الوسط الزرعي المكون من سكروز 4.5% ومستخلص الخميرة 0.6% وفوسفات احادي البوتاسيوم KH2PO4 0.3 غرام وكبريتات المغنسيوم MgSO4 0.05 غرام وتربتوفان بتركيز 3 ملي مولر وتلقيح الوسط بـ 1× 106 بوغ / مليلتر عند رقم هيدروجيني ابتدائي مقداره 8.5 بعد حضن لمدة 10 ايام في الظلام وعلى درجة حرارة(2 ±28م) بالحاضنة الهزازة بسرعة 120 دورة/ دقيقية.**  **تم تقييد كونيدات العزلة(F2) F. oxysporum بقطع من الاسفنج المصنع محلياً وحضنت بدرجه 28 ولمده 10 ايام وبدون هزاز فتبين تفوق انتاج منظم النمو (IAA) بطريقة التقييد على انتاجه بالطريقة الحرة بحوالي 1.128 مرة.**  **تم تنقية منظم النمو (IAA) من الوسط الزرعي للعزلة F. oxysporum (F2) باستخدام عدة تقنيات شملت الاستخلاص باستعمال خلات الاثيل البارد وكروموتوغرافيا عمود الفصل باستعمال هلام السليكا وكروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة TLC.**  **تم التأكد من نقاوة منظم النمو (IAA) المنتج من العزلةF. oxysporum (F2) باختبار الامتصاصية على مدى من الطول الموجي (300 – 200) نانوميتر وقد اظهر اعلى امتصاصية عند الطول الموجي 229 نانوميتر وكذلك استخدمت كروموتوغرافيا السائل عالي الكفاءة (HPLC) في فحص النقاوة وقد اوضحت النتائج ظهور قمة واحدة عند الدقيقة 3.882.**  **تم اختيارالطريقة المحورة لاستخلاص DNA العزلةF.oxysporum(F2) باستخدام الكحول الاثيلي المطلق البارد ومسحوق الزجاج الناعم وقد اعطت نتائج كفاءة عالية مقارنة بالطرائق الاخرى اذ بلغت النقاوة (1.8-2) ويتركز 600-500 مايكروغرام / مليلتر.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **استاذ مساعد د. زهرة محمود الخفاجي استاذ د. جمال رشيد الراوي** | | | |
| **اسم الباحث** | **هاشم محمد زهراوالصبيحاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة تأثير بعض المستحضرات الجدارية لخميرة الخبز Saccharomyces cerevisiae في بعض الاصابات الجلدية** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **جمعت (30) عينة من مختلف أصابات حب الشباب تعود الى (20) مصاب (12)ذكراً و(8)اناث وتم عزل (13)عزلة بكتيرية شخصت (8)عزلات منها لبكتيريا Staphylococcus aureus و(5)عزلات لبكتيريا S.epidermidis في حين جهزت عزلة Propionibacterium acnes معزولة من اصابات حب الشباب من معهد الليزر للدراسات العليا ، وتم اختبار قابلية هذه العزلات على انتاج انزيم اللايبيز وأظهرت النتائج أن عزلات S.epidermidis كافة وعزلة P.acnes منتجة لهذا الانزم في حين كانت عزلتان فقط من S.aureus غير منتجة لانزيم اللايبيز . شملت الدراسة مرحلتين اساسيتين , في المرحلة الاولى تم تحديد الطريقة الاكثر كفاءة في عملية فصل وعزل مكونات جدار خلية خميرة Saccharomyces cerevisiaeعن بقية المكونات الخلوية واستخدمت لهذا الغرض عدة طرائق أختير منها أثنتان فقط الاولى طريقة التحلل الذاتي للخميرة اذ كانت النسبة المئوية لعملية تكسير جدران خلايا الخميرة (80%) والظروف المثلى لعملية التحلل : الحضن بدرجة (40 مْ ) ورقم هيدروجينيpH = (5.5) ولمدة 48 ساعة .وكان وزن مستخلص جدار الخلية (10) غرامات لكل(100) غرام وزن جاف خميرة. اما الطريقة الثانية فتمثل أستخلاص مشتقات جدار خلية الخميرة بأستخدام القاعدة - الحامض وبلغت النسبة المئوية لعملية تكسير جدران خلايا الخميرة (75%) وكان وزن المستحضرات الجدارية (7) غرامات لكل (100) غرام وزن جاف خميرة , اما في المرحلة الثانية فقد أخضع النموذجان لبعض التطبيقات المختبرية والعلاجات الموضعية الخاصة ببعض الاصابات الجلدية وكما يلي :-**  **اجري اختبار تأثير النموذجين المحضرين في الخلايا البلعمية متعددة اشكال النوى على عملية التهام خميرة الكانديدا المقتولة في الزجاج حيث لم يكن لتركيز(0.01) ملغم/مللتر تاثير في تنشيط فعالية الخلايا البلعمية وزيادة النسبة المئوية للخلايا الملتهمة للخميرة كما سجل اعلى معامل بلعمة عند التركيز (0.50) ملغم/مللتر في الدقيقة (90) كما كان أنموذج التحلل الذاتي في بعض التراكيز أكفأ من أنموذج القاعدي-الحامضي .**  **عجّل أنموذج التحلل الذاتي من مدة التئام الجروح المفتعلة لاناث الفئران البيض من (168) ساعة للجرح غيرالمعامل الى (48) ساعة للجرح المعامل بالانموذج وبتركيز (0.5) ملغم/مللتر بينما كانت لأنموذج القاعدي-الحامضي (96)اما الذكور فقد عجل أنموذج التحلل الذاتي بالتركيز نفسه مدة التئام الجروح الى (72) في حين كانت لأنموذج القاعدي-الحامضي (120) ساعة مقارنة بمدة التئام الجروح غير المعاملة (192) ساعة.**  **كان التأثير المضاد بالنسبة لأنموذج التحلل الذاتي على البكتريا الرئيسة المعزولة من اصابات حب الشباب والمحقونة موضعياً قبل (24) ساعة على جروح مفتعلة لاناث الفئران البيض الآتي: نسبة القتل بالنسبة لبكتريا P. acnes، S. epidermids، S. aureus (70%)، (65 %)، (54%)، وللذكور (64%)، (63%)، (%52) على التوالي اما أنموذج القاعدي-الحامضي فقد كان تأثيره اقل نسبياً أذ كانت نسبة القتل لبكتيريا P.acnes ،S.epidermidis ، S. auruse بمقدار (64%) ، (46 %) ، (36%) للاناث و (64%)،(%40)،33%) للذكور على التوالي .**  **كانت استجابة المرضى المصابين بحب الشباب من مجموع الاصابات البسيطة لانموذج التحلل الذاتي :50% استجابة عالية ،25% استجابة متوسطة ،12.5% استجابة قليلة ولم تستجب 12.5% فيما كانت لانموذج القاعدي-الحامضي بنسبة 25% لكل من الاستجابة العالية والمتوسطة والقليلة ولم تستجب 25% ،اما استجابة المرضى من نوع الاصابات المتوسطة فكانت لانموذج التحلل الذاتي :16% استجابة عالية ،33% استجابة متوسطة ،50%استجابة قليلة ولم تسجل حالات عدم استجابة اما لانموذج القاعدي-الحامضي لم تسجل أي استجابة عالية وبنسبة 33% لكل من الاستجابة المتوسطة والقليلة ولم تستجب 33%**  **كانت حرارة (4) مْ أفضل درجة لخزن نماذج المستحضرات الجدارية لخلية الخميرة حيث احتفظت بفعاليتها لمدة (6) اشهر من الخزن .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذة الدكتورة نورية عبد الحسين** | | | |
| **اسم الباحث** | **هبة منير عبد الحسن الخفاجي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسِة كيموحيوية لبكتيريا Klepsiella pneumoniae المنتجة لإنزيم β-lactamase وتأثير بعض المثبطات عليها** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **جمعت ( 10 ) عزلات مرضية معزولة من المراجعين المصابين بالتهابات المجاري التنفسية العليا في مستشفيات من بغداد ( مستشفى اليرموك التعليمي و مستشفى الجراحات التخصصية ) وشخــّصت هذه العزلات على انها بكتيريا K. pneumoniae بعد زراعتها على اوساط انتخابية واجراء الفحوصات الكيموحياتية و أظهرت النتائج ان العزلات جميعها تعود لـ K. pneumoniae .**  **استخدم مضاد Ampicillin (تركـيز نهائي 100 مايكروغرام / مليلتير ) من مجموعة مضادات البيتالاكتام للإنتخاب الاولي للعزلات المقاومة لهذا المضاد واظهرت جميع العزلات مقاومة للمضاد المذكور .**  **استخدمت طريقة اليود القياسية السريعة للتحري عن انتاج البيتالاكتاميز و أظهرت (6 ) عزلات نتيجة موجبة سريعة خلال (20-30) ثانية من مجموع (10) عزلات .**  **تم انتخاب عزلة واحدة K. pneumoniae k8 من العزلات قيد الدراسة ليتم اجراء التجارب عليها اعتماداً على انتاجيتها العالية لإنزيم البيتالاكتاميز إذ اعطت العزلة (8) نتيجة موجبة سريعة خلال 20-30 ثانية وكــــــــانت فعاليتها النوعية اعلى فعالية نوعية مقارنة ً مـــــــــــع بقية العزلات إذ بلغت 0.036 وحدة /ملغم بروتين .**  **حدّدت الظروف المزرعية المثلى لبكتيريا k8 K. pneumoniaeو اظهرت النتائج ان اعلى انتاج كان عند تنمية العزلة المحلية K. pneumoniae k8 في الوسط المتكون من التربتون 3.5 % ومستخلص الخميرة 2 % كمصدر نيتروجيني والكلوكوز0.25 % كمصدر كاربوني برقم هيدروجيني 7 ومدة حضن 18 ساعة ودرجة حرارة 35 م وقد ازداد انتاج الانزيم اربعة مرات ضمن الظروف المثلى للوسط التركيبي المنتخب.**  **حدّدت التراكيز المثبطة الدنيا لعدد من البنسلينات Piperacillin,Amoxycillin, Ampicillinومـــــــن السيفـــــالوسبـــــــــــــورينات Cefalexin,Cefadroxil,Ceftriazone,**  **Cefotaxime. اظــــــــــــهرت النتائج ان هنـــــــــــــــاك اختلافاً واضــــــــــــــحاً في قيم Minimal Inhibitory Concentration) - MIC ) ، إذ قاومت العزلة المنتخبة تراكيز عالية من مضادي Amoxycillin Ampicillin, وصلت الى 1000 مايكروغرام/مليلتير و اثبت مضاد Cefotaxime انه المضاد الاكثر قوة من بين مضادات السيفالوسبورينات إذ بلغت قيمة MIC (0.5) مايكروغرام/مليلتير .**  **حدّدت التراكيز المثبطة الدنيا لمجموعة البنسلينات بوجود تراكيز متسلسلة(0.5 ، 1، 2، 5 ) مايكروغرام/مليلتير من المثبطات جميعها المستخدمة في الدراسة وهي :- (CaCl2,CuCl2,FeCl2,EDTA,KI,Sulfamethoxazole, Clavulanic acid) واظهرت النتائج ان تراكيز المثبطات ( 2 و5 ) مايكروغرام/مليلتير كانت الافضل من التراكيز الواطئة (0.5 و1) مايكروغرام/مليلتير ، اما مثبطات EDTA والاملاح المعدنية فإنها لم تظهر أي تأثير واضح في اختزال قيم MIC لمضادات البنسلينات مما يدل على ان انزيم البيتالاكتاميز من مجموعة الانزيمات السيرينية وليس من مجموعة الانزيمات المعدنية .**  **تم دراسة المحتوى البلازميدي للعزلة البكتيرية المنتخبة بطريقتين هما Salting out و CTABومن خلال النتائج تم اثبات خلو العزلة المنتخبة من أي بلازميد مما يؤكد ان صفة انتاج الانزيم كروموسوميةً.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. علي عبد الرحمن الزعاك** | | | |
| **اسم الباحث** | **هديل وليد عبد الملك المشهداني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **الحقن المباشر للجينات بأستخدام مستحلب صفار البيض كمادة ناقله ومقارنته بمادة اللايبوسوم الصناعيه** | | | |
| **السنة** | **2006** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **درست كفاءة مستحلب صفار البيض في تغليف الدنا لنقله عبر الاغشية الخلويه و التعبير عنه مقارنة بمادة اللايبوسوم الصناعيه نوع DOPE .**  **استخدم لهذا الغرض الجين المسرطن الاولي v-abl المسؤول عن الاصابه بسرطان الدم مستنسلاً على بلازميد pBR322 حيث تم استخلاصه بطريقة التحلل القاعدي وتم**  **الحصول على 2.7 مايكروغرام / مايكروليتر من هذا البلازميد من مزرعة بكتيريه بحجم 250 مليلتر . حضرت المركبات بمزج ( 1 ) مايكروغرام / مايكرولتر من البلازميد مع مستحلب صفار البيض بنسبة 1:1 و مع مادة اللايبوسوم بنسبة 4:1 ثم حقنت المعقدات في النسيج البريتوني (IP) للفئران و حقنت مجموعه اخرى بالمحلول الدارئ المستخدم في تحضيرها كنموذج سيطرة سالب.**  **و قد تم الكشف عن انتقال الجين و التعبير عنه مظهرياً باجراء فحوص الدم و الوراثة الخلوية. حصل تغير في الاعداد الكروموسوميه لخلايا نخاع العظم للفئران المحقونه بالمركبات بعد مرور اربعة ايام و ظهور الكروموسوم الحلقي في اليوم الحادي عشر من تاريخ الحقن .**  **اما بالنسبه للدم فقد حصل نقصان في عدد كريات الدم البيضاء مع زياده في نسبة الخلايا اللمفيه و زيادة في حجومها بالاضافة الى ظهور كريات الدم الحمراء باشكال غير طبيعيه فاقده لصبغتها , و هذا يشير الى الاصابة بسرطان الدم اللمفي الحاد .**  **اظهرت الدراسة التشريحيه للفئران المصابه زيادة في حجم الطحال بحوالي 25%**  **من حجمه الطبيعي كما لوحظ حصول تضخم في الكبد و احتقان اللوزتين .**  **باستخدام تقنية التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا و بوجود بوادئ نوعيه تستهدف البلازميد pBR322 الحامل للجين المنقول تم التأكد من اندماج جين v-abl في مجين الخليه المضيفة بعد مرور 48 ساعه من تاريخ الحقن و تحلل البلازميد الحامل له.** | | | |