**أطاريح الدكتوراه لسنة 2012**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** |
| **اسم المشرف** | **أ. د. آمنــــــة نعمــة الثوينــــي أ.د. إحسان مهدي الصقر**  |
| **اسم الباحث** | **أشواق باسم جاسم الهاشمي** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير** |  **دكتوراه**√ |
| **عنوان الاطروحة** | **تقييم بعض الطرائق الجزيئية والتقليدية المستخدمة لأجل الكشف عن الجراثيم في المياه المجهزة** **في بعض مناطق مدينة بغداد** |
| **السنة** | **2012** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | **الماء مصدر الحياة ولكن عندما يستخدم على نحو رديء يصبح مصدرا للمشاكل والتلوث ويتيح الدخول لكل مسببات الإمراض ويفتح أبواب للفقر ,عدم التطور ويسبب الموت أحيانا.****قسمت الدراسة الحالية جزئيين:-** **الجزء الأول:- هو محاولة لعزل مؤشرات التلوث البيولوجي في الماء الملوث , total coliform, fecal coliform وبكتريا E.coli والبكتريا الممرضة مثل بكتريا Salmonella V.cholera, ,Aeromonas spp., من مياه الشرب. أيضا تم جمع 1567 نموذج من مياه الشرب لمختلف مناطق بغداد اغلبها من منطقة الرصافة. أجريت الدراسة من بداية شهر نيسان لعام 2010 ولغاية نهاية كانون الأول 2011, بينما تم جمع 552 نموذج من البراز والدم للمرضى المراجعين لمستشفيين رئيسيين لمنطقة الدراسة والمختبرات الأهلية لمدينة الصدر في نفس فترة الدراسة.****تم عزل خمسة عزلات من بكتريا Salmonella ( S.typhimurium, S.entertidis ) ثلاثة من V.cholera (NON-O1) وثلاثة عشر عزلة من بكتريا Aeromonas hydrophilia تم عزلها بنجاح من مياه الشرب, فضلا عن عزلتين لبكتريا Salmonella ( entertidis, S.typhimurium, S.) تم عزلها من النماذج السريرية.في حين لم يتم عزل بكتريا Aeromonas hydrophilia وبكتريا V. cholera. شخصت العزلات البيئية والسريرية بالاعتماد على الصفات الزرعية والاختبارات الكيموحيوية باستخدام الطرائق التقليدية وباستخدام عدة التشخيص API 20 E و Mini API.****اظهر النمط الموسمي لحدوث الإصابة البيئية والسريرية ارتفاعها في فصول السنة معتدلة درجة الحرارة بينما معدلاتها تكون منخفضة في فصل الشتاء.****أظهرت نتائج فحص الحساسية مقاومة عالية لخمسة عزلات من بكتريا spp. Salmonellaمن البيئة تجاه ستة أنواع من مضادات الحياة منها الكلورومفينيكول ,حامض النالدكسك, السيفكسايم, الجنتمايسين, التراي مثبريم والتبرومايسيين, بينما عزلتي Salmonella المعزولة من العينات السريرية ((S.entritidis,S.typhimurim كانت مقاومة للمثبريم والكلورومفينكول والاميكاسين.** **أظهرت واحدة من ثلاث عزلات V.choleraالبيئية مقاومة للاميكاسين والتوبرومايسين , بينما العزلتين المتبقيتين امتلكت حساسية عالية تجاه المضادات الستة. في حين اظهرت بكتريا Aeromonas hydrophilia مقاومة للمثبريم و للتوبرومايسين (84%),(76.9%) على التوالي, بينما أظهرت اقل مقاومة للكلورمفينكول, السيفيكسايم , السفيتيكسايم وحامض النالدكسك (53%,53.8%,61.5% و69.2%) على التوالي, وأظهرت 6 عزلات حساسية تجاه السفيكسايم والكلورومفينيكول (46%).****أما الجزء الثاني فقد تضمن دراسة أمراضية (23) عزلة من البكتريا (البيئية والسريرية) باستخدام الطرائق الجزيئية للكشف عن جينات الضراوة المسؤولة عن عيش وبقاء البكتريا باستخدام تقنية النسق البلازميدي وتفاعل السلسلة المتبلمرة بنوعيه العادي والثنائي إلى جانب الكشف عن أمراضية العزلات في الحيوانات المختبرية (الفئران البيضاء).** |

**أطاريح الدكتوراه لسنة 2012**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** |
| **اسم المشرف** | **أ.د. زهرة محمود الخفاجي أ.د. ناهي يوسف ياسين** |
| **اسم الباحث** | **مآرب نزيه رشيد العبيدي** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير** |  **دكتوراه**√ |
| **عنوان الاطروحة** | **دراسة تأثير بكتريا Lactobacillus acidophilus المعزولة محلياً ومكوناتها كعامل مضاد للسرطان في خارج وداخل الجسم الحي** |
| **السنة** | **2012** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | **كان الهدف من الدراسة هو أستبيان دور العصيات اللبنية كأحياء علاجية في مجال التعامل مع سرطان القولون في الجرذان المختبرية وقد شملت الدراسة عزل وتشخيص 29عزلة لبكتريا العصيات اللبنية ( (Lactobacilliمن 11 عينة لغائط الأطفال الرضع حديثي الولادة ،فضلا عن عزل وتشخيص عزلة واحدة لبكتريا العصيات اللبنية من اللبن القياسي (كانون) ،التي أستخدمت لغرض المقارنة في أختبار تحمل الحموضة وأملاح الصفراء . وقد استخدم نظام API 50 CH لتشخيص العزلات . أظهرت غربلة العزلات على أساس قدرتها على مقاومة الحموضة قابلية ست عزلات على أبداء مقاومة عالية للحموضة اذ تراوحت قيم أعدادها الحية ما بين (1.73 × 510 - 6.3× 510 وحدة تكوين مستعمرات / مللتر ) مقارنة بقيم الأعداد الحية لبقية العزلات بعد 90 دقيقة من حضنها في مرق MRS برقم هيدروجيني 3.5 التي أنخفضت قيم أعدادها الحية بشكل معنوي ،أما في ما يخص العزلة المعزولة من اللبن القياسي لم تبد مقاومة عالية للحموضة اذ أنخفضت أعدادها الحية بمدى يقارب دورة لوغاريتمية واحدة أو أكثر والتي تعد مهمة أحصائيا، وبهذا لم تبد مقاومة عالية للحموضة. أنتقيت العزلات التي أبدت مقاومة عالية للحموضة لأختبار مقاومتها لأملاح الصفراء ، وقد أبدت بكتريا Lactobacillus acidophilus (أحدى العزلات المشخصة) مقاومة عالية لأملاح الصفراء ، اذ كانت العزلة الأكفأ من بين العزلات المنتقاة في مقاومتها لأملاح الصفراء ، أما بالنسبة لبكتريا Lb.delbrueckii ssp bulgaricus والتي أستخدمت لغرض المقارنة مع بقية العزلات لم تبد مقاومة لأملاح الصفراء ، اذ أنخفضت قيم أعدادها الحية أنخفاض شديد (أي أكثر من دورة لوغاريتمية واحدة).****تم فصل مكونات بكتريا Lb.acidophilus وأختبار تأثيراتها السمية وبتراكيز مختلفة لكل من الخلايا البكتيرية، البروتين السكري لجدرانها, 125،250،500،1000 (مايكروغرام/مللتر)، السايتوبلازم وراشح المزروع البكتيري 12.5 %،25%،50%،100% (حجم /حجم) في بعض خطوط الخلايا السرطانية HeLa,AMN3,RD,VERO وبمدد تعريض مختلفة 24 ، 48 ‘ 72 ساعة ، واستعمال خط الخلايا REF الطبيعية كمعاملة سيطرة . ظهرت فروق معنوية في التأثير اعتمادا على التركيز المستخدم ومدة التعريض لها ، في حين لم يظهر اي تاثير سمي لخلايا ومكونات بكتريا Lb.acidophilus في خط الخلايا الطبيعية REF بعد تعريضها لمدة 72 ساعة** |