|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية**  |
| **القسم** | **بكالوريوس علوم أغذية** |
| **اسم المشرف** | **إسماعيل حسين عزيز** |
| **اسم الباحث** | **احمد حمد محمد الجندل** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **الاستنسال والتحوير الجيني في البكتريا وحيوانات المزرعة** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | تم في هذه الدراسة التعرف على تركيب جزيئة الحامض النووي الـ DNA كونه المادة الوراثية المسؤولة عن انتقال الصفات بين الكائنات الحية سواء كانت من الآباء إلى الأبناء أو نقلها حتى بين الأنواع المختلفة للكائنات الحية عن طريق استنسالها حيث تعتبر عملية الاستنسال هي القاعدة الأساسية للهندسة الوراثية. وتم في هذه الدراسة مراجعة الأسس العلمية للتحوير الجيني لحيوانات المزرعة ( الأبقار , الأغنام , الماعز , الدجاج , الأسماك ) لأهميتها الاقتصادية, ومعرفة أهمية نتائج هندسة هذه الحيوانات وراثيا كتحسين السلالة والمحافظة عليها, زيادة مقاومة هذه الحيوانات للأمراض, إنتاج البروتينات العلاجية , ولاتزال الأبحاث جارية من اجل تطوير حيوانات كالأسماك في الكشف عن التلوث في المياه. لقد أفرزت الدراسة دون شك بأنه وبواسطة التطور الهائل في علم الهندسة الوراثية يمكننا الوصول إلى إنتاج حيوانات ذات مواصفات مثلى لمواجهة المشاكل التغذوية والصحية في العالم. |

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس هندسة طب الحياة / جامعة بغداد**  |
| **اسم المشرف** | **عصام فاضل الجميلي**  |
| **اسم الباحث** | **هيثم علي كاظم علي** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ**√ |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **التقنيات الحديثة المستخدمة في الترحيل الكهربائي** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |  تقنيات الترحيل الكهربائي (Electrophoresis) تطلق على حركة الجزئيات الغروية, أصبحت في الوقت الحاضر من اوليات البحث العلمي في مجالات العلوم المختلفة, فهي لم تعد التقنية التي يراد بها التعرف على مكونات المادة ونقاوتها وانما دخلت في مجالات علوم الحياة والكيمياء والطب الشرعي خصوصا , لذا فان كل التطورات التي شهدتها هذه التقنيات تنصب على كيفية الاستفادة من الحجم والكمية ونوعية العينات باقل مايمكن وخصوصا في مجال الامراض الوراثية والطب الشرعي والجريمة لغرض الحصول على ادق المعلومات بعد ان يتم تحليلها عبر هذه التقنية. ان المبدأ الاساسي لهذه التقنيات واحد ويعتمد على عوامل عديدة منها الشحنة الكهربائية التي يحملها النموذج (البروتين او الدنا) والوزن الجزيئي للقطعة المراد التعرف عليها والوسط الساند المستخدم في عملية الفصل. فقد شهدت طرائق الترحيل الكهربائي الحديثة تطورا كبيرا ومنها التفرد الشعري (electrophoresis Capillary) ذو الخط الواحد او ستة عشر خطا, اما طريقة قراءة النتائج فهي الاخرى شهدت هذا التطور فبعد ان كانت الصبغات الملونة تلعب دورا رئيسا في عملية تحديد التقدير الكمي جاءت طرائق الأشعة المتفلورة أو النظائر المشعة وكذلك دخلت في الوقت الحاضر طريقة الفلورسينة الواسمة بكل قطعة يتم ترحليها ومن ثم قرائتها على اجهزة الحاسب الآلي.  |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس في العلوم الصيدلانية – جامعة بغداد** |
| **اسم المشرف** | **اسماعيل عبد الرضا** |
| **اسم الباحث** | **مريم يوسف محسن** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **دراسة معايير انتاج مكونات الدم لدى الأشخاص الطبيعيين والمصابين بالحمرة** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | الحمرة (polycythaemia) هي حالة غير طبيعة ناتجه من اسباب عديدة وتؤدي الى زيادة في كريات الدم الحمر التي تؤدي الى تثخن الدم.اجريت الدراسه خلال الفترة من 15 تموز ولغاية 1 ايلول لتقيم مكونات الدم المأخوذة من المتبرعين الطبيعيين وغير الطبيعيين الذين يعانون الحمرة وزيادة نسبة الهيموكلوبين باختيار 50 متبرع ,15 منهم كانو طبيعيين 35 كانو يعانون من الحمره التي هي من نوع مايسمى بالحمرة الثانوية Secondary Polythaemia .يحوي الدم الكلي الطازج على جميع مكونات الدم (كريات الدم الحمر,البلازما,والصفيحات الدمويه)ولان هذه المكونات لها كثافه نوعيه مختلفه فهي تفصل عن طريق الطرد المركزي التفاضي باستخدام سرع مختلفة وبفترات زمنيه مختلفة.تم قياس حجوم مكونات الدم لكلا المجموعتين وقورنت مع بعضها ومع معايير السيطرة النوعية القياسية SOP الصادرة من الجمعية الامريكية لبنوك الدم (AABB ) ثم تم حساب عدد الصفيحات الدموية في كل كيس لكلا المجموعتين وقورنت ايضا مع معايير السيطرة النوعية القياسية للSOP . اظهرت النتائج توافقها مع معايير السيطرة النوعية لذلك يمكن رفع نسبة PCV من 52%-56% مع امكانية الاستفادة من مكونات دم هؤلاء الاشخاص في عملية نقل الدم للمرضى المحتاجين. |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس في علوم الحياة / جامعة بغداد** |
| **اسم المشرف** | **محمد ابراهيم نادرالطائي** |
| **اسم الباحث** | **عصام غازي محمد صالح** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **الواقع الصحي لمياه الشرب وطرق معالجتها في مدينة بغداد** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |  تتناول هذه الدراسة موضوع في غاية الاهمية كونه يتعلق بحياة الانسان من كافة الجوانب ألا وهو مياه الشرب ,وعلى الرغم من البحوث والدراسات الكثيرة التي تناولت هذا الموضوع الا أننا وجدنا أنه لابئس من تسليط الضوء عليه لسببين ، الأول من باب التذكير بأهمية مياه الشرب وما له من أثر كبير في حياة الانسان قديماً وحديثاً والثاني من باب الوقاية خيرُ من العلاج . لذلك تم في هذه الدراسة تسليط الضوء على :- أهمية المياه ومصادرها والعوامل الفيزيائية والكيميائية للمياه وكذلك مواصفات مياه الشرب وطرق تصنيفها محلياً وعالمياً , تلوث المياه وتصنيف ملوثات المياه ومصادر التلوث.  طرق معالجة مياه الشرب وخصوصاً في مدينة بغداد (موضوع البحث ) من خلال استعراض مصدر المياه في هذه المدينة وهو نهر دجلة ومصادر تلوث هذا النهر و مشاريع التصفية العاملة لتنقية وتعقيم مياه الشرب في هذه المدينة .  مخاطر مسببات الامراض المنقولة عن طريق المياه على الصحة العامة وعلى أدلة التلوث البكتيري وأهم الاحياء المجهرية المرضية في المياه . |

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس علوم / التقنيات الكيميائية الاحيائية** |
| **اسم المشرف** | **آمنه نعمه الثويني**  |
| **اسم الباحث** | **الاء حسين يونس ساجت** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ**√ |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** |  **البكتريا المقاومة للمضادات الحياتية والمعزولة من بعض مستشفيات بغداد** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | تضمنت هذه الدراسة جانبين :الاول عزل وتشخيص البكتريا المقاومة للمضادات الحياتية من حالات تلوث مناطق مختلفة من صالات ثلاث مستشفيات في بغداد وهي :مستشفى العلوية,مستشفى ابن النفيس ومستشفى العلوية للاطفال,للفترة من الاول من حزيران 2010 لغاية الاول من تشرين الاول 2010 للتعرف على نسبة التلوث البكتيري. اظهرت نتائج جمع 300 مسحة من صالات العمليات للمستشفيات اعلاه وجود 20 عزلة بكتيرية وبنسبة 6.67%. . Api Staph شخصت جميع العزلات البكترية باستخدام طرق التشخيص التقليدية والتشخيص بنظام بنسبة 35%*Staphylococcus* *spp* . ,واكدت النتائج ان اعلى نسبة عزل هي:بكتريا Api 20E ,*.Staphylococcus aureusو Staphylococcus* *epidermidis* وشملت كلا من*Pseudomonas aeruginosa* ثاني اعلى نسبة 20%*,* تليها *Escherichia coli* بينماجاءت بنسبة 15% و 10 %على التوالي*.Klebsiella pneumoniae*  اما الجانب الثاني من هذه الدراسة فقد تضمن جمع 60 عينة ادرار من مرضى مصابين بالتهاب المجاري البولية لمعرفة نسبة التلوث في الادرار,وتمت زراعتها للبحث عن محتواها البكتيري,واظهرت النتائج :وجود 25 عزلة بكترية وبنسبة 41.6%.اجريت الفحوصات التقليدية (42%), في *Escherichia coli* لتشخيصها واتضح ان اعلى نسبة عزل كانت تعود لبكتريا حين كانت كلا من : *citrobacter spp.* (12%) *وكذلكStaphylococcus*( 16%), *Klebsiella pneumoniae* . (12%) تم اختبار حساسية كل العزلات (45 عزلة) تجاه 10 مضادات شائعة الاستخدام . واظهرت النتائج وجود مقاومة عالية تجاه معظم المضادات,حيث كانت كل العزلات مقاومة 100%حيث كانت حساسة *Citrobacter spp*. للاموكسلين والسيفوتاكسيم والسيفوديزايم, باستثناء بكتريا *E. coli* و *P. aeruginosa,* *K. pneumoniae* بنسبة 50% للسيفوديزايم. كذلك كانت كلا من*E.coli*ماعدا  *ذو مقاومة عالية لكل* المضادات المستخدمة وبنسب تترواح بين( 70%-100%)اظهرت حساسية 50% تجاه مضادالسبروفلاكسين. وتبين ان افضل مضاد لتثبيط كان الفانكومايسين.  *(Staphylococcus*) لتجربة كفاءة بروميد الايثيديوم E.coliمن جانب اخر تم في هذه الدراسة انتخاب احد العزلات( كعامل مطفر لتحييد البلازميدات منها.واظهرت نتائج الترحيل الكهربائي بهلام الاكاروز اختفاء البلازميد بعد المعاملة ببروميد الايثيديوم,مما يؤكد فعاليته كعامل محييد للبلازميدات |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس علوم في التقنيات الإحيائية / جامعة بغداد**  |
| **اسم المشرف** | **محمد إبراهيم نادر الطائي** |
| **اسم الباحث** | **زيد جواد علي الشلاه** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  | √ **دبلوم** |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **الأشعة المؤينة وتأثيراتها على الأنظمة البايولوجية** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |  تناولت الدراسة الإشعاع بكافة صوره ، أنواعه ، مصادره ، وخاصة الأشعة الأيونية مثل أشعة غاما. وتضمنت هذه الدراسة طرائق التعرض الإشعاعي سواء كان تعرض داخلي أو خارجي , المسالك الأرضية للنويدات المشعة , طرق انتقال الإشعاع إلى النباتات , امتصاص الإشعاع من قبل النباتات . وتناولت هذه الدراسة تأثيرات الإشعاع على المستوى الجزيئي للخلية مثل التأثير على البروتين والحامض النووي الـ DNA , التأثيرات الجسمية للإشعاع إذ يسبب أضراراً جسيمة بالجسم ، إذ أن الإشعاع يؤثر تأثيراً مباشراً وغير مباشـر علـى جميع أنسجة الجسم ، وعلـى وجه الخصوص التأثيرات الوراثية والحث على تكوين مرض السرطان مثل سرطان الدم ومكوناته وكذلك الأوعية الدموية والأعضاء التي تتحكم فــــــــــــي إنتاجه مثل نخــــــاع العظام والطحال والغدة الدرقية والكلـــــــــــــــــى والكبد, ولذا فإن الإشعاع قد يسبب موتا ًمحققاً للكائن نفسه بناءً علـى الجرعة , نوع الإشعـاع , مدة التعرض له وقـــد دفع هذا الخطر الناتج عن الإشعـاع المصاحب للعمليات العسكرية أو المستخدم في التشخيص والعلاج فــي المجالات السلمية أو الحوادث الإشعاعية العديد من العلماء لاستنباط واستخلاص وتصنيع علاجات لتلك الآثار الضارة الناجمة عن الإشعـاع، والتي فــي معظمهــا ذات نشــــاط إنمائي للخلايا وذلك لتعديل الخلل الناتج من تأثير الإشعـاع أثناء تكوين الدم وفــي الأعضـاء المنتجة له. يستخدم الإشعـاع فـــي العديد من المجــالات الحيوية فـي الحيـاة العصرية فهنــــاك برامج طموحة لبناء المفاعلات النووية لتوليد الطاقة , وتوجد العديد من الاستخدامات الطبية للإشعاع الأيوني في مجالي التشخيص والعلاج, وتعتمد كثير من الصناعات الأساسية على استخدام النظائر المشعة كعوامل مساعدة لتنشيط التفاعلات المختلفة، وكذلك في قياس جودة الإنتاج وتعقيم وتعليب المستلزمات الطبية وذلك يؤدي إلى ازدياد الخطورة من الإشعاع .  |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس هندسة كيمياوية \ جامعة التكنولوجية** |
| **اسم المشرف** | **علاء كريم محمد الدليمي** |
| **اسم الباحث** | **آلاء عزيز عبد الحسن الربيعي** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **المعالجة البايولوجية لمياه الصرف الصحي** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |   تعد مشكلة التخلص من المياه العادمة أحد المشاكل الأساسية التي تواجه العالم في الوقت الحاضر نتيجة لما تسببه تلك المياه من آثار سلبية في البيئة والإنسان عند طرحها إلى الأنهار أو عند استخدام هذه المياه غير المعالجة في المجالات الزراعية والصناعية.تشكل المعالجة الفعالة للمياه العادمة أهمية كبيرة بالنسبة للبيئة والصحة العامة,وقد أدت أنشطة البحث الواسعة في هذا المجال إلى تطوير وتنويع وسائل وأساليب معالجة المياه العادمة وإدارة الحمأة.  تتنوع مصادر المياه العادمة حسب المصدر التي أتت منه ومنها المياه العادمة المنزلية والمياه العادمة الصناعية والمياه العادمة الزراعية. إن كمية المياه العادمة الكبيرة تستدعي إعادة استخدامها بعد معالجتها والاستفادة منها لأغراض زراعية أو صناعية أو استخدامات أخــــــرى أو طرحها إلى الأنهار. هناك مجموعة واسعة من الخيارات المتاحة لمعالجة المياه ومنها العمليات الفيزيائية والعمليات الكيمياوية والعمليات البايولوجية. يلجأ إلى العمليات البايولوجية لتحويل المواد العضوية المفتتة والذائبة إلى أجسام صلبة عضوية وغير عضوية قابلة للترسيب, وفي أثناء هذه العملية تلعب الأحياء الدقيقة مثل البكتريا والفطريات والطحالب دور مهماَ في عملية التخلص من هذه الملوثات. تتضمن طرق المعالجة البايولوجية أساليب عديدة من اهمها طريقة الحمأة المنشطة وطريقة البحيرات المعرضة للهواء والمراشح النضاضة والملامسات الدوارة. تعد طريقة الحمأة المنشطة أهم هذه الطرق لما لها من ميزات ايجابية كثيرة .يتم التخلص من الحمأة المنشطة أما بطرحها إلى الماء أو ردمها تحت الأرض. |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس علوم حياة – كلية العلوم – جامعة الكوفة** |
| **اسم المشرف** | **إسماعيل حسين عزيز**  |
| **اسم الباحث** | **رواء بهلول مجهول**  |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**   |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **دراسة بكتريولوجية ووراثية للمكورات العنقودية الذهبية المقاومة للمثيسيلين(MRSA)** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |  تضم المكورات العنقودية (Staphylococci) أنواعا عديدة من البكتريا الممرضة للإنسان والحيوان على حد سواء ، وتعد*Staphylococcus aureus* من أهم الأنواع الممرضة للإنسان وأكثرها شيوعاً وهي المسبب الرئيسي لمدى واسع من الأمراض مثل الدمامل ، والحصف والخراجات المختلفة وخراجات الجروح الناتجة عن العمليات الجراحية ، والتهاب الجلد والأنسجة الرخوة ، والتهاب العظام ، والمفاصل ، والتهاب الرئة القصبي ، والتهاب الأجزاء الداخلية للقلب ، والإصابات الناتجة عن الذيفانات مثل متلازمة الصدمة الذيفانية ، ومتلازمة الجلد الحرشفي العنقودي والتسمم الغذائي(Omoe *et al*.,2002) . تمتلك *S.aureus*العديد من عوامل الامراضية ، والضراوة كالمحفظة التي تساعد في مقاومة البكتريا لعملية البلعمة (O'Riodan and Lee,2004)، بالإضافة إلى امتلاكها جدار الخلية الذي يعد تركيباً مستضديا لاحتوائه على التراكيب (الببتايدوكلايكان ، وحامض التكويك ، وبروتين A) . ويعمل جدار الخلية على مقاومة الجهازالمناعي للمضيف ويشكل حماية أوزموزية للخلية البكتيرية (McKinney *et al.,*2001) كما تمتلك بعض السلالات طبقة مخاطية تسهل عملية الالتصاق ، والاستيطان للخلية البكتيرية مع خلايا المضيف ، فضلاً عن قدرتها على إنتاج العديد من الذيفانات والأنزيمات خارج خلوية(Extracellular enzymes and toxins) مثل الأنزيم المخثر لبلازما الدم الذي يمتلك القدرة على تثبيط عملية البلعمة ، ولها القدرة على إنتاج أنزيمات أخرى تمثل عوامل انتشار(Spreading factors) مثل أنزيم الستافيلوكاينيز ، والبروتينيزواللايبيز التي تسهم في غزو البكتريا للأنسجة وانتشار الخمج ، وتعمل على إنتاج ذيفانات محللة للدم نوع ألفا وبيتا وكاما ودلتا إلى جانب إنتاجها ذيفانات معوية مسببة تسمماً غذائياً كما إنها تمتلك قدرة على إنتاج ذيفانات متلازمة الصدمة الذيفانية ومتلازمة الجلد الحرشفي العنقودي (Ryan and Ray*,2004)* تعد أنزيمات البيتالاكتاميز من الأنزيمات المهمة لكونها المسؤولة عن مقاومة هذه البكتريا للمضادات الحيوية البيتالاكتام (Fuda *et al.,2006*) ، وتكتسب البكتريا المقاومة ضد المضاد الحيوي اما من خلال الطفرة Mutation تحصل لجين موجود اصلا او من خلال انتقال الجين الحامل لصفة المقاومة الى الخلية من خلية اخرى (الزعاك, 1994).بدا مفهوم مقاومة بكتريا ال  *S.aureus* لمضادات البيتالاكتام لعدة سنوات سبقت عام 1950 عندما لوحظ لأول مرة وجود مقاومة بطيئة للبنسلين بعد اول معالجة به بعدها توالت التقارير التي توكد ان 50% *من S.aureus* كانت مقاومة للبنسلين . ثم انتشرت العدوى بسلالة مقاومة للبنسلين من البكتريا في مختلف اقطار العالم المتقدم ترافقها وبائية بالأنفلونزا ضاربة وسريعة ،واصطلح على هذه السلالة اسم (80\81) اعتمادا على العاثي الخاص بها وتعزى الاهمية الشديدة لهذه السلالات ليس فقط لزيادة معدل الوفيات بين المصابين بل بسبب تفشي الاصابة بين العاملين في مجال الخدمة الصحية بأمراض جلدية (Diekem *et al.,* 2002).كان التطور المتسارع في ما يخص التحاليل الجزيئية والتقنيات التي تتعرف على التنوع الحاصل في تتابع القواعد النيتروجينية والتعرف على موقع العاثي البكتيري على الجينوم البكتيري الدور الاساسي في تطور المعرفة بطرق اكتساب صفة المقاومة .ومن عوامل الضراوة الأخرى هي امتلاك بعض سلالات *S. aureus* لمورثة *mecA* المسؤولة عن مقاومتها لمجموعة البنسيلينات الثابتة نتيجة لتشفيرها البروتينات الرابطة للبنسيلين PBPs)[Penicillin binding proteins]) التي تعمل على تقليل الألفة مع المضاد الحيوي المثيسيلين وتعرف المكورات العنقودية المقاومة للمثيسيلين بـ MRSA التـي تمتـاز بتوطـنها بشـكل أساس في المــستــشفيات وتعرف (HA-MRSA) [Hospital acquired-MRSA] وعــنــد استيطانها في المجتــمع تعرف عندئذ بC-MRSA) )[Community acquired-MRSA] جاءت أهميتها من خلال مقاومتها العديد من المضادات الحيوية مثل مقاومتها لجميع أنواع مضادات البيتالاكتام ، والعديد من المضادات الحيوية الأخرى (Al-Rawahi *et al.*,2008) .ان الاهتمام بدراسة المكورات العنقودية يعود الى تواجدها الطبيعي (Normal Flora) على وفي اجسامنا فهي انتهازية في أمراضيتها وبأماكنها إحداث إصابات مختلفة من الجسم ، ولصعوبة علاجها والسيطرة عليها،كما وأنها تسبب زيادة الكلفة في إجراءات الوقاية الصحية حول العالم و بالإضافة الى كل ما سبق فأن لدراسة الMRSA على المستوى الجيني أهمية متزايدة في* فهم تطور ظاهرة المقاومة وألية أنتشارها .
* تحديد العوامل المساعدة على بقاءها وتوطنها.
* السيطرة عليها والحد من انتشارها .
* تقليل قدرتها على المقاومة .

تقديم العلاج الأفضل في حال الإصابة بها في فهم تطور ظاهرة المقاومة وألية أنتشارها، وأنه لمن الضروري التمييز بين الانتشار لعزلات المقاومة( الانتقال العمودي) وبين أنتشار جينات مقاومة (الانتقال الافقي ) حيث تم ملاحظة انتقال جينات المقاومة أفقيا لكن ألية الانتقال مازالت مبهمة(Jawets &Adelberg's,1998) ولهذه الاسباب جاءت هذه الدراسة لتسلط الضوء على هذا الموضوع البالغ الاهمية . |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **كلية الطب/ طب وجراحة عامة**  |
| **اسم المشرف** | **عبد الحسين الفيصل** |
| **اسم الباحث** | **رقية غياث ياسين** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **التشوهات الكروموسومية المصاحبة لمرضى متلازمة داون في العراق** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | **توجد خلاصة انكليزي فقط** |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكلوريوس علوم حياة**  |
| **اسم المشرف** | **آمنة نعمة الثويني** |
| **اسم الباحث** | **سهام هامل محيسن** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ**√ |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **دراسة مقارنة طرائق استخلاص الحامض النووي الرايبوزي منقوص الاوكسجين DNA من البكتريا المعزولة محليا** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |  تضمنت الدراسة استخدام خمسة طرائق مختلفة لاستخلاص الحامض النووي منقوص الأوكسجين DNA لأربع أنواع من العزلات البكترية اثنان منها موجبة لصبغة كرام وهي البكتريا المسبحية*Streptococcus spp* و العنقودية *Staphylococcus spp* واثنان سالبة لصبغة كرام وهي بكتريا السالمونيلا*Salmonella spp*  والاشيرشيا القولونية  *Escherichia .coli* ، كانت ثلاثة منها طرائق قديمة وهي طريقة التحلل بالغليان (Boiling lysis) لقد تم إجراء تحوير كبير على طريقة الغليان القديمة إذ أصبحت أكثر سرعة في الانجاز واقل كلفة ويمكن استخدامها للبكتريا الموجبة والسالبة على حدا سواء ، و أعطت نتائج جيدة في عزل الـ DNA الكلي . طريقة التحلل القاعدي (Alkaline lysis) لقد تم اجراء تحوير بسيط عليها وهي اكثر سرعة واقل تعقيدا في العمل من الطريقة الغير محورة وهي كفؤة في عزل الـDNA البلازميدي وخاصة البلازميدات الصغيرة (اصغر من 15 كيلو زوج قاعدي ) . طريقة الترسيب بالملح (Salting out lysis)وهي طريقة تستغرق وقتا طويلا في العمل وبعض موادها مكلفة وتفضل عادة لاستخلاص الـDNA الكروموسومي واحيانا البلازميدات الكبيرة وكانت نتائجها غير جيدة في هذه الدراسة وطريقتان حديثتان هما طريقة Genomic DNA Purification Kit) Wizard ) تستعمل لستخلاص الـ DNA الكلي وهي طريقة حديثة وسريعة ومضمونة اذ تكون المحاليل فيها جاهزة ويجب فيها مراعاة نوع العزلة الا انها طريقة مكلفة . وطريقة (Pur Yield Plasmid Miniprep System) وهي مشابة للطريقة السابقة كونها سريعة ومضمونة ومحاليلها جاهزة كما انها طريقة مكلفة وان مبدأ عمل المحاليل فيها مشابه لمبدأ عمل المحاليل في الطرائق القديمة ،تستعمل لاستخلاص الـ DNA البلازميدي سواء كان صغيرا او كبيرا. وخلصت الدراسة إلى إن الطرائق الحديثة هي أفضل الطرائق لاستخلاص الـ DNA بخصوص النقاوة والتركيز. |

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **علوم حياة / جامعة بغداد** |
| **اسم المشرف** | **اسماعيل حسين عزيز** |
| **اسم الباحث** | **زينة نجم عبد الله** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **الاساس الوراثي لسرطان المثانة** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | يعد سرطان المثانة من السرطانات الشائعة ويأتي بالمرتبة الرابعة بين الرجال والتاسعة بين النساء ويشكل النوع الانتقالي من المرض حوالي 95% من سرطان المثانة.النوع الانتقالي هو النوع السائد بينما يكون النوع السطحي بين المرضى متوقع شفاؤه بعد العلاج. تكون نسبة البقاء على قيد الحياة في سرطان المثانة المتقدم اقل من 50%.خلال دراسة التغايرات الوراثية في سرطان المثانة ممكن استغلال اهداف لمتابعة المرض والعلاج، اذ ان هناك العديد من الاختبارات التشخيصية وطرق العلاج الجيني ممكن الاعتماد عليها في تشخيص واستهداف هذه التغايرات الوراثية.هناك العديد من التغايرات الوراثية تم تشخيصها في سرطان المثانة مثل (oncogenes) (H-ras, erB-2, EGFR, MDM2, C-MYC, CCND1)، الجينات الكابتة للورم (tumor suppressor genes) (p53, Rb, p21, p27/KIp1, p16, PTEN, STK15, FHIT, FEZ1/LZTS1, bc10)، التيلوميريز، جينات الايض والميثلة كلها تمت دراستها.بعض من هذه الجينات اثبتت فائدتها من الناحية الطبية في مجال متابعة المرض والعلاج مثل التصبيغ لجين p53 واستراتيجيات العلاج الجيني لـ fez1 و p53، اما المحاولات الطبية لاستهداف مسارات HER2/neu و EGFR مازالت تحت البحث.صممت هذه الدراسة كاستعراض مراجع لدراسة سرطان المثانة على المستوى الجزيئي لتسليط الضوء على الجينات ذات العلاقة بسرطان المثانة. |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس طب وجراحة بيطرية** |
| **اسم المشرف** | **واثق عباس الدراغي** |
| **اسم الباحث** | **علي عامر محمود شمخي الزبيدي** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **دراسة تشخيصية وراثية للبكتريا المحبة والمتحملة للملوحة المتطرفة*"Halobacterium Halobium***  |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** |  تضمنت الدراسة التعرف على الصفات المظهرية للبكتريا المحبة للملوحة المتطرفة *Halobacterium* *halobium* فهي مكورات موجبة لصبغة كرام ,تنتظم بتجمعات رباعية, لا تتغير أشكالها عند نموها بتراكيز الملح المختلفة ,غير متحركة ,غير مكونة للسبورات ولا تمتلك محفظة . أن هذه البكتريا تنمو في مدى من الرقم الهيدروجيني 9-5)pH ) وأفضل نمو كان في الرقم الهيدروجينيpH 7) )وان زمن الجيل لهذه البكتريا 68.7 دقيقة. أظهرت الدراسة أن هذه البكتريا لها القدرة الكبيرة على النمو في الوسط الحاوي على المدى الواسع جدا من التراكيز الملحية وان البكتريا المحبة المتحملة للملوحة Extreme Halotolerant رغم تحملها لتراكيز عالية جدا من ملح الطعام اكثر من 3.4مولاري (20) % ,ألا أنها لاتشترط وجود ملح الطعام ولكن تشترط وجود ايونات الصوديوم لنموها .وكذلك دراسة الطفرات الوراثية وتقسيمات الطفرات .كذلك دراسة البلازميدات الرئيسية والثانوية وطرق تحييد البلازميدات ونواقل الاستنسال والعاثيات . |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس علوم الأغذية كلية الزراعة – جامعة الموصل** |
| **اسم المشرف** | **واثق عباس الدراغي** |
| **اسم الباحث** | **محمد خلف لفتة الجزائري** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **دور بكتريا القولون المعوية النزفية *E coli O157:H7* في التلوث الغذائي البكتيري** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **عربي** |
|  | تم التطرق في هذه الدراسة إلى التلوث الغذائي بصورة عامة والذي يحدث إثر تناول غذاءاً أو شرابًا ملوثًا بميكروبات ممرضة pathogens أو سمومها أو طفيليات أو بيوضها أو أن يكون الغذاء ملوثاً بمعادن ثقيلة سامة أو مواد كيماوية فعاله كالمبيدات الحشرية أو مبيدات الحشائش والنباتات وغيرها والذي يمكن تجنبه بإتباع بعض القواعد الصحية.كذلك تم استعراض أنواع التلوث الغذائي الذي يحدث بصورة مختلفة تبعاً لنوع المتسبب في هذا التلوث، فهو قد يكون تلوثاً ميكروبياً أو تلوثاً كيميائيا أو تلوث بالأشعة الذرية، ويمكن أن ينتج التلوث الغذائي عن تحلل الغذاء بسبب البكتيريا والفطـريات أو طـول فتـرة التخزين أو التعرّض للإشعاع الطبيعي أو غير ذلك من العوامل التي قـد لا يكون الإنسان سبباً مباشراً فيها وإن كان من أسبابها البعيدة إذ ممكن أن ينجم أساساً عن تصرّفات الإنسان، سواءا كان التلوث عن عمد لأجل الحصول على الأرباح أو غير عمد .ويعد التلوث البكتيري من أشهـر أنواع التلوث الطبيعي للغذاء وأكثرها شيوعاً فهو يمثل حوالي 80% من أنواع التلوث وان تكاثر البكتيريا وزيادة معدل انتاجها للسمومبالغذاء قد يكون قبل أو بعد تناول الغذاء، أما الأغذية الأكثر عرضة للتلوث بالبكتيرياالضارة فهي: اللحوم ومنتجاتها والدواجن والأسماك والألبان ومنتجاتها وكذلك الأغذيةالمصنعة والمطهية والمعلبات الفاسدة والوجبات السريعة التي تباع في الاسواق إذ تم عرض نبذة مختصرة عن اهم انواعه والبكتريا المسببة له واهم اعراضه.ولكون الغذاء الملوث يعد من أهم طرائق انتقال بكتريا اشيريشيا القولون المعوية النزفية النمط المصلي *E.coli O157:H7* والتي تعد واحدة من أهم مسببات التسمم الغذائي والإسهال الدموي عند الاطفال وذلك لقلة جرعتها المسببة للإصابة وسعة انتشارها في العديد من دول العالم وخطورة المضاعفات التي تصاحب الإصابة بها وتعدد طرائق الانتقال لهذه البكتريا لذا تم التركيز على دور هذه البكتريا في التلوث الغذائي.  |
| **جامعة بغداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس تقنيات إحيائية/ كلية العلوم / جامعة بغداد** |
| **اسم المشرف** | **نورية عبد الحسين علي** |
| **اسم الباحث** | **ميس صفاء شهاب** |
| **الايميل** | √  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس** |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **دراسة عزل وتشخيص بعض انواع الخلايا الجذعية وتطبيقاتها الطبية** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | يهدف هذا ا لبحث للتعرف على الخلايا الجذعية وخصائصها ومعرفة مدى قابليتها على تصنيفها الى عدة انواع من الخلايا المختلقة. ان الخلايا الجذعية هي خلايا غير متخصصة ولها القدرة على التجدد ذاتياً وتحويلها الى انواع عديدة من الخلايا المتخصصة الموجودة في جسم الانسان. عند تصنيف الخلايا الجذعية ممكن تصنيفها اما اعتماداً على القدرة الى خمسة اقسام هي خلايا كاملة القدرة، وافرة القدرة، متعددة القدرة، مولدة القدرة، وخلايا وحيدة القدرة، وتصنيفها اعتماداً على المصدر المشتق منها الخلايا الى الخلايا الجذعية البالغة( وهي الخلايا الماخوذة من نسيج واحد ولها القدرة للتحول الى اي نوع من خلايا الجسم التي تكون نسيج اخر مختلف تماماً عن التسيج الاصلي)، الخلايا الجذعية الفتية، الخلايا الجذعية المكونة للحبل السري والمشيمة ، والخلايا الجذعية الجنينية (التي تنتج من عيادات التلقيح الاصطناعي وتقل نواة الخلايا الجسمية ) . سوف يتم التعرف على نوعين من الخلايا الجذعية هي خلايا الدم الجذعية و خلايا الدم الجذعية المتعلقة باللُحمة المتوسطة التي تعد مصدران مهمان يؤلفان للحبل السري والمشيمة . يتم التركيز في هذا البحث على طرق استخلاص وتشخيص بعض انواع الخلايا الجذعية بالاضافة الى مناقشة المشاكل والمعوقات التي ممكن مواجهتها في المختبر خلال عملية العزل والاستخلاص وكيف يمكن تلافيها. يتضمن البحث شرح مفصل لعملية استخلاص خلايا هي خلابا الدم الجذعبة و خلايا الدم الجذعية المتعلقة باللُحمة المتوسطة الموجودتان في الحبل السري والمتبعة من قبل المركز العراقي لبحوث السرطان والامراض الوراثية . سوف يذكر ايضاً عملية خزن الخلايا الجذعية تحت التجميد وكيف يعمل مصرف الخلايا الحذعية واهميتها لاغراض تقل الدم والنخاع. يتطرق هذا البحث الى التطبيفات الطبية للخلايا الجذعية واهميتها في علاج الكثير من الامراض بما فيها الامراض السرطانية, الامراض العصبية ,وامراض المناعة الذانية. وسوف يتم مناقشة الاعتراضات الاخلاقية حول الخلايا الجذعية ونظرة الدين الاسلامي حول استعمال الخلايا الجذعية الجنينية في البحوث والعلاج. |

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **بكالوريوس في علوم الصيدلة** |
| **اسم المشرف** | **سلوى جابر العوادي** |
| **اسم الباحث** | **وهاب والي فالح** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد** |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد**√ |  **استاذ** |
|  |  **دبلوم**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان البحث** | **علاقة المجاميع الأثنية مع أيض أدوية مضادات الكآبة ثلاثية الحلقات** |
| **السنة** | **2011** |
| **اللغة** | **انكليزي** |
| **الخلاصة** | تعتبر مضادات الاكتئاب ثلاثيه الحلقات من أكثر الأدوية المهمة والشائعة الاستخدام للعديد من الامراض والاغراض العلاجية المنتشرة بصورة كبيرة في المجتمع كامراض الاكتئاب والذهان والتبول الليلي وانواع الفوبيات المختلفة وامراض القلق والارق والكثير من الالام االجسدية الناتجة من اصابةالاعصاب نتيجة الامراض المزمنة كالالتهابات وداء السكري وغيرها.وهذه الأدوية يتطلب بدء تأثيرها فتره طويلة تتراوح من 3-4 اسابيع وهذا بدوره يؤدى الى زيادة الفترة العلاجية لهذه الأدوية حيث تعد مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات من الادوية التي لها narrow therapeutic index أي إن زيادة الجرعة عن الحد المسموح بها يؤدي الى ظهورالاعراض الجانبية او حتى أعراض التسمم العلاجي. ويتم ايض هذا النوع من الأدوية داخل الجسم عن طريق اكسدتها بواسطة انزيمات الايض الاولي CYP450 وخاصة نوعCYP2D6 الذي يعمل على اكسدة اكثر من 20%من الادوية المستخدمة حالياً حيث يزيد من قابلية ذوبانها بالماء لغرض طرحها خارج الجسم. ويتميز جين CYP2D6 عن بقية أنواع الجينات العائدة الى عائلة CYP450 بوجود عدة الائل مسيطرة على الصفة المظهرية لـ CYP2D6 ومن أهمها *CYP2D6\*3, \*4, \*5,* and *\*6* حيث يشير الاليل 10\*CYP2D6 إلى نقص في فعالية الانزيم عند 50%من الجنس الاسيوي بينما يدل الاليل 4\* CYP2D الى عدم فعالية الانزيم عند 10%من ذوي البشرة البيضاء وفي بعض الحالات يحدث هنالك تضاعف للالائل المسؤلة عن الانزيم مثل *35 \* 2\* 1\*CYP2D6* والتي يعزى لها الزيادة العالية لفعالية الانزيم ,هذه العوامل أدت إلى ظهور اختلاف في عملية الايض للمنتجات الدوائية والتي تراوحت من ضعيفة التايض و متوسطة التايض وسريعة التايض باختلاف المجاميع الاثنية منها مما ترتب عليه معرفة نوع نظام الايض عند المريض قبل الشروع بالعلاج. |