**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذ الدكتور عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **زهراء احمد آوختي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة تأثير اللكنان المعزول من بذور الكتان على ارتفاع الكولسترول وفعالية انزيم الاستيل كولين استريز في الارانب** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **اجريت الدراسة الحالية بهدف استخلاص وتنقية مركب اللكنان (Lignan) من بذور نبات الكتان Flax seed ( Linum usitatissimum L.) كمادة مخفضة للكولسترول ومثبط لانزيم الاستيل كولين استريزفي في ذكور الارانب البرية المغذاة على مادة الكولسترول النقية بنسبة 2% لكل كغم من وزن الحيوان ولمدة 60 يوماً .**  **تضمنت الدراسة ثلاثة مراحل : شملت المرحلة الاولى استخلاص وتنقية اللكنان من بذور نبات الكتان وتشخيصه بطرائق مختلفة ، في حين اجري في المرحلة الثانية حث الاصابة بمرض ارتفاع الكولسترول في ذكور الارانب البرية المغذاة على مادة الكولسترول النقية بنسبة 2% لكل كغم من وزن الحيوان ولمدة 60 يوماً بينما اجري في المرحلة الثالثة المعالجة باللكنان المنقى والمنقى جزئيا وبنسبة 40 ملغم / كغم من وزن الحيوان عن طريق الفم ومركب كالانتامين وبنسبة 1.5 ملغم / كغم من وزن الحيوان عن طريق الحقن تحت الجلد ولمدة 14 يوما .**  **خلصت الدراسة الى النتائج الاتية :**  **تم اسخلاص مركب اللكنان باستعمال المحاليل الكحولية (dioxin/ ethanol)، اتبعها التحلل القاعدي باستخدام محلول كلوريد الصوديوم الميثانولي ، تم فصل اللكنان باستخدام الفصل بالتجزئة (liquid/ liquid partition) باستخدام عمود السليكا ، وإظهرت نتائج الكشف الكيميائي الموجبة ( الاختبار العام للكنان و كاشف مولش و كاشف بندكت وكاشف فهلنك)على وجود مركب اللكنان وكذلك تم التاكد من نقاوته باستخدام جهاز كروموتوغرافيا السائل عالي الكفاية (High performance Liquid Chromatography , HPLC) .**  **أظهرت نتائج التغذية بالكولسترول تاثير واضحا في زيادة معايير الدم ( الكولسترول و الثلاثية الكليسرايد والبروتين الدهني عالي ومنخفض الكثافة إذ بلغت 1169.5 و 147.5 و 209.7 و 930.5 ملغم / مليلتر على التوالي مقارنة بالمعاملة السالبة والتي بلغت (55 و 44 و 43.8 و 3 ملغم / مليليتر على التوالي ، اما فعالية انزيم استيل كولين استريز المعزول من دماغ الارانب فقد لوحظ انخفاض في الفعالية النوعية للانزيم الذائب 9.149 وحدة / ملغم بروتين مقارنة مع المعاملة السالبة ( السيطرة) إذ بلغت 13.430 وحدة/ ملغم بروتين ، وزيادة في فعالية الانزيم المرتبط بالغشاء 32.237 وحدة / ملغم بروتين مقارنة بمعاملة السالبة ( السيطرة) إذ بلغت 12.567 وحدة / ملغم بروتين .إما نتائج الدراسة النسيجية لمقاطع انسجة الدماغ فقد اظهرت فقدان في خلايا بركنجي وظهور خلايا المايكروغليا في بطانة الدماغ ، وهذا يدل بشكل مبدئي حدوث الاصابة بمرض الزهايمر .**  **أظهرت نتائج المرحلة الثالثة قابلية مركب اللكنان المنقى جزئيا والمنقى على خفض قيم معايير الدم للحيوانات المعالجة به مقارنة بمعاملة الموجبة ( السيطرة) ومركب كالانتامين وكانت كالاتي :**  **إذ لوحظ انخفاض في قيم معايير الدم للمجموعة المعاملة باللكنان المنقى جزئيا ( الكولسترول والكليسرايد الثلاثية والبروتين الدهني عالي والمنخفض الكثافة) إذ بلغت 143.8 و56.5 و 30.5 و 103 ملغم / مليلتر على التوالي مقارنة مع المعاملة الموجبة 821.7 و 122 و 132.3 و 665 ملغم / مليليتر على التوالي وقد لوحظ انخفاض الفعالية النوعية لانزيم استيل كولين لستريز الذائب (7.22 وحدة / ملغم بروتين) مقارنة مع المعاملة الموجبة إذ بلغت (9.149 وحدة / ملغم بروتين)، بينما لوحظ انخفاض طفيف في الفعالية النوعية لانزيم المرتبط بالغشاء إذ بلغت (28.641 وحدة / ملغم بروتين) مقارنة مع مجموعة المعاملة الموجبة (32.237 وحدة / ملغم بروتين) .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د. عبد الحسين مويت الفيصل** | | | |
| **اسم الباحث** | **زيد نصيف عباس التميمي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دور الحذوفات الدقيقة لمواقع DAZ في الرجال المصابين باللانطفية** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **اللانطفية حالة مرضية تحدث إما بسبب حصول انسداد في الأوعية المنوية أو بسبب حصول خلل في عملية تكوين النطف. يتم تشخيص اللانطفية عند غياب النطف في السائل المنوي . ولتحديد سبب اللانطفية , يتم اعتماد عوامل عدة مثل العوامل الفيزياوية والأختبارات التشخيصية الطبية وتحاليل الهرمونات الجنسية. وتشكل الأسباب الوراثية ما نسبته (10-15%) من العقم الحاد لدى الرجال وتتضمن هذه الأسباب الأختلالات الكروموسومية والطفرات الجينية. وتأتي الحذوفات الدقيقة للكروموسوم Y في المرتبة الثانية كأحد الأسباب الوراثية المسبة لحصول الخلل في عملية تكوين النطف عند الرجال العقيمين . وهناك ثلاث مناطق (تعرف بعوامل اللانطفية AZF) على الكروموسوم Y ينظر على انها المسؤولة عن عملية تكوين النطف ( وهذه المناطق هي AZF a, AZFb, AZFc ) وان اي حذف في هذه المناطق مرتبط بالرجال العقيمين المصابين باللانطفية. الحذوف في الجين DAZ يكون دائماً مرتبطاً بالحذوف في منطقة AZFc . هدفت الدراسة الحالية الى دراسة الحذوفات في الموقع DAZ بين المرضى العراقيين المصابين باللانطفية.**  **ثمانية وخمسون عراقياً مصابون باللانطفية تم شمولهم بالدراسة . تم تحليل الهرمونات الجنسية لهم, بعدها تم تشخيص ظهور او غياب الحذوف الدقيقة في الموقع DAZ بتقنية تضاعف البلمرة المتسلسل (PCR) باستخدام نوعين من البادئات المتخصصة يتكون النوع الأول من اربعة بادئات مسؤولة عن الكشف عن التغاير النيوكليوتيدي المفرد(Single Nucleotide Variation SNV) أما النوع الثاني فيتكون من خمس مواقع هدف (Sequence Tagged Site STS) وان الكشف عن ظهور او غياب الحذوف في الجين DAZ يكون مرتبطاً باستعمال هذه المجموعة من البادئات**  **عدم ظهور فروق معنوية في العوامل الفيزياوية وتحاليل الهرمونات الجنسية فيما بين المرضى الحاملين لللانطفية وبين عينة السيطرة . وجدت فروق معنوية في عاملالحذوفات الدقيقة في الموقع DAZ 31% (18/58) من المصابين باللانطفية وبين عينة السيطرة.**  **بينت الدراسة ان الحذوف في الجين DAZ قد يكون لها علاقة أو ارتباط باللانطفية في العراق, وحصول الحذوفات في الجين DAZ تاخذ الشكل العشوائي الغير خاضع لقاعدة معينة او لشكل ثابت.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د. علاء كريم محمد أ.م.د. قصي فاضل** | | | |
| **اسم الباحث** | **صفاء عبد الرسول علي سالم العبيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **معالجة مياه المجاري بأستخدام مفاعلات الاغشية الحيوية** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **مفاعلات الاغشية الحيوية هي عبارة عن تحوير لمفاعلات الحماة المنشطة التفليدية حيث انها تتالف من الاغشية الحيوية والمفاعل الحيوي وتعمل هذه المفاعلات حتى في التراكيز العالية للكتلة الحيوية و تقوم التهوية على زيادة كفاءتها.**  **من ميزاتها ان رواسب الحمأة المتبقية بعد االمعالجة قليلة, المساحة التي تشغلها هذه الوحدات قليلة بالنسبة للوحدات التقليدية وتكون ذات كفاءة عالية.**  **من ميزاتها ان رواسب الحمأة المتبقية بعد االمعالجة قليلة, المساحة التي تشغلها هذه الوحدات قليلة بالنسبة للوحدات التقليدية وتكون ذات كفاءة عالية.**  **في هذه الدراسة تم استخدام مفاعل حيوي مختبري مصنع محليا يبلغ حجمه 100 لتر. لقح باستخدام 1.5 لتر من الحمأة المنشطة من محطة الرستمية لمعالجة المياه وتم تصنيع نموذجين هما MI, MII من الاغشية المجوفة والذي تم تصنيعه محليا في الجامعة التكنلوجية قسم الهندسة الكيمياوية فرع التكرير.**  **تم تشغيل التظام لمرحلتين , مرحلة الاعداد وتشمل بناء المنظومة وفحص التوصيلات واختيار الشكل الامثل للفلتر المستخدم والذي كان على شكل U ووجد ان الدفق الخارج من الفلتر في ضغط فراغي 10 سنتمتر زئبق هو 350 مللتر /ساعة للنموذج MII و400 مللتر /ساعة للنموذج MI كذلك تم حساب الكتلة الحيوية بدون اخذ تاثير وجود الغشاء الحيوي وكانت قيمة MLSS حوالي10950 ملغم /لتر.**  **اما المرحلة الثانية فتتضمن دراسة تاثير تغيير درجات الحرارة على اداء مفاعل الاغشية الحيوية MI, MII وتأثير ذلك على نمو الكتلة الحيوية كان اداء النموذجين جيدا في درجة 25 مئوي وازداد نمو الكتلة الحيوية من 7565ملغ /لتر الى 12500 ملغ /لتر خلال فترة 14 يوم وكذلك درس تاثير الاعاقة على الدفق الخارج من الفلتر للدرجات الحرارية المختلفة للنموذجبن بتثبيت الضغط الفراغي على 10 سنتمتر زئبق حيث يلاحظ انخفاض الدفق الخارج من 400 مللتر /ساعة الى 310 مللتر /ساعة للنموذج MI في نهاية زمن التجربة الذي استغرق 14 يوما واما النموذج الثاني انخفض الدفق الخارج من 350 مللتر /ساعة الى 200 مللتر /ساعة .**  **ومن التجارب التي اجريت نلاحظ التاثير السلبى لدرجات الحرارة على كفاءة اداء الاغشية الحيوية نتيجة تاثيرها السلبي على نمو الكتلة الحيوية وبينت التجارب ان كفاءة ازالة متطلب الاوكسجين الحيوي في درجة 25 مئوي كانت 90% و كفاءة ازالة متطلب الاوكسجين الكيمياوي %91 للنموذج MI و%93 للنموذج MII.**  **اما كفاءةازالة الامونيا83 % للنموذجين وكانت كفاءة ازالة العكورة بين 91% الى 96%. كفاءة ازالة المواد الصلبة الذائبة TDS 91% لل MIو89% للMII**  **وكانت كفاءة ازالة المواد الصلبة الذائبة TSS %88 في نهاية زمن التجربة.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ. د. آمنــــــة نعمــة الثوينــــي** | | | |
| **اسم الباحث** | **عُلا هشام البياتي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تحديد الماماغلوبين أ وبعض معلمات الورم في عينة من النساء المصابات بسرطان الثدي** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **يعد سرطان الثدي من اكثر انواع السرطانات التي تصيب النساء في العالم ، وقد تناولت الكثير من الدراسات والبحوث العوامل المسببة لهذا المرض من أجل التوصل للوقاية والتشخيص المبكر والعلاج الناجع له.**  **تناولت هذه الدراسة حصرا النوعين الخبيثين لسرطان الثدي " سرطان القنوات المنتشر" والذي يعد الاكثر انتشارا و "سرطان الفُصيصات المنتشر"، حيث تركزت على بحث العلاقة بين هذا السرطان وتراكيز كل من معلمات الورم CA15-3و CEAبالمصل ومعلم الورم النسيجي Mammaglobin A وربط تراكيز هذه المعلمات مع مرحلة تقدم المرض.**  **اجريت هذ الدراسة على 50 مريضة شُخصن بسرطان الثدي واللاتي دخلن الى مستشفى الكاظمية التعلمي (جميعهن من الاناث)، بالاضافة الى مجموع 50 امرأة (سيطرة) وتضم 25 امرأة سليمة مع مراعاة فائتهن العمرية و25 امرأة اخرى مشخصات بتليفات حميدة للثدي استخدمن كمجموعة سيطرة للدراسة المناعية النسيجية لل Mammaglobin A ، في الفترة مابين تشرين الاول2010 الى تموز2011 . تم سحب عينة (5 مللتر) من الدم الوريدي من 75 من الحالات الداخلة في الدراسة (المريضات والسليمات) لغرض استخدامه في الدراسة المناعية لمعلمي الورم المصليين CA15-3 و CEA بواسطة تقنية ELISA و قطع نسيج مثبته بالفورمالين ومغمورة في الشمع لنفس المريضات وعددهن 50 ومن مجموعة السيطرة الثانية للمريضات المشخصات بتليفات حميدة لتتم دراستها بواسطة الطريقة الكيمائية المناعية النسيجية للتحري عن التصبغ الموجب لل Mammaglobin A .**  **بينت النتائج ان العلاقة الاحصائية كانت معنوية مع مرحلة تقدم المرض لمعلم الورم المصلي CA15-3 والذي ارتفع في 46% من المريضات وكانت النسب المئوية لارتفاع تركيزهذا المعلم مع مراحل تقدم المرض 18% للمرحلة الثانية II، 50% للمرحلة الثالثة (أ) III و83% للمرحلة الرابعة.IV معلم الورم للمصل CEAارتفع في 30% من المريضات ، وكانت العلاقة الاحصائية غير معنوية مع مرحلة تقدم المرض وجاءت النسب المئوية لارتفاع تركيزهذا المعلم مع مراحل تقدم المرض 9% للمرحلة الثانية II ، 31% للمرحلة الثالثة (أ) و 66% للمرحلة الرابعةIV . اما بالنسبة للدراسة المناعية النسيجية لل Mammagolbin Aاظهرت النتائج ان التصبغ الموجب لهذا المعلم النسيجي كان في 52% من المريضات والعلاقة لم تكن معنوية مع مرحلة تقدم المرض فيما كانت معنوية مع الدرجة الثانية II من المرض وبنسبة 84% ضمن الحالات ذات التصبغ الموجب.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **غیث لطفي عارف عبد اللطیف العزاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **التحري عن الذ ر ة المحورة وراثیاً في الأسواق العراقیة** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **نفذت الدراسة التحري عن محصول الذرة الصفراء المحور وراثیا بأستخدام تقنیة تفاعل كوثرة سلسة الدنا فضلا عن تحدید نوع التحویر المستخدم في T-nos terminator و الفاصل P35s لكل من الممهد العینات المحورة. جمعت عینات الذرة الصفراء من مصادر مختلفة شملت مواد مستوردة واخرى محلیة بطریقتین و تمت مقارنة DNA مستخدمة لأغراض الزراعة او لإنتاج العلائق. استخلص الحامض النووي المستخلص بأستخدام DNA كفاءة الاستخلاص في كل منهما. اجري اختبار للتأكد من نقاوة وخصوصیة وهو احد بروتینات الخزن الذي ینتجه نبات Zein بادئات خاصة بالجین المسؤول عن إنتاج بروتین زئین المستخلص لإجراء DNA الذرة دون غیرها وكانت جمیع العینات موجبة لهذا الاختبار، مما یؤكد صلاحیة وتبین لدى التحري عن المتوالیات المسؤولة عن تنظیم عملیة التعبیر الجیني وهي الممهد PCR تفاعل ان 10 عینات ( 12.5 %) من مجموع 80 عینة شملتها هذه الدراسة T-nos terminator و P35s بأستخدام البادئات المتخصصة، كما أشارت النتائج PCR هي محورة وراثیا وأعطت نتیجة موجبة لتفاعل إلى أن ما نسبته 18.8 % من العینات المدروسة المستوردة لحساب الجهات الحكومیة هي محورة وراثیا حیث أعطت 9 عینات من أصل 53 عینة تم جمعها من المؤسسات حكومیة، نتیجة موجبة عند استخدام تم الكشف عن نوع التحویر للعینات التي ،T-nos و الفاصل P35s البادئات المتخصصة لكل من الممهد المسؤول عن صفة المقاومة cry1Ab تم التحري عنها بأستخدام عدة خاصة في الكشف عن وجود جین المعزول من بكتریا European Corn Borer للحشرات وخاصة حفار ساق الذرة الصفراء الأوربي اتضح من خلال النتائج أن جمیع عینات الذرة الصفراء المحورة وراثیا البالغة .Bacillus thuringiensis والمنتج من قبل شركة Cry1Ab المحور وراثیا لإنتاج بروتین MON نسبتها 12.5 % تنتمي إلى النوع 810 بنجاح في Multiplex PCR و لغرض اختصار الوقت والجهد والكلفة تم استخدمت تقنیة .Monsanto نفسها بأستخدام زوجین متخصصین من البادئات في PCR التحري عن موقعین مختلفین في ظروف تفاعل أظهرت الدراسة الحالیة امكانیة الكشف عن الذرة .T-nos و Zein أو P35s و Zein الوقت نفسه هما اما الصفراء المحورة وراثیا، كما أظهرت وجود بعض العینات المعدلة وراثیا في البذور المستوردة حصرا وخلو Multiplexالاعتیادي وتقنیة PCR العینات المحلیة التي تم دراستها من التحویر الوراثي بأستخدام تقنیة في الكشف عنها. PCR** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د.ناھیة عبد الحسین علي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ماجدة جمعة درویش العبودي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة جزیئیة لبعض طفرات جین بیتا-كلوبین في عینة من مرضى الثلاسیمیا العراقیین** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **مرض الثلاسیمیا من أمراض الدم الوراثیة الذي یتصف بنقصان أو غیاب تصنیع أحد سلاسل البیتا كلوبین المكون هیموغلوبین الدم.**  **تضمنت الدراسة محورین،المحور الاول ھوالتشخیص الجزیئي لبعض طفرات الثلاسیمیا- بیتا، لأجل ذلك تم فحص مائة وعشرین مریض من (multiplex -ARMS) وذلك بأستخدام تقنیة المراجعین لمشتسفى أبن البلدي/مركز الثلاسیمیا في بغداد ،.وجمعت عینات الدم ایضا من خمس وعشرین شخص من الأصحاء ظاھریا كمجموعة سیطرة، تم الكشف عن انواع لكافة عینات الدم. (multiplex -ARMS) الطفرات بأستخدام تقنیة**  **أجریت التقنیة بأستخدام مجموعتین من البوادئ (primers) ووجد ان الطفرة نوع ١١٠ IVS-كانت اكثر الطفرات شيوعا وبنسبة 18.3% وان الطفرة 39codon كانت في المرتبة الثانية وبنسبة 13.3% والطفرة codon37 جاءت بالمرتبة الثالثة وبنسبة 10% وقد سجلت هذه الطفرة لاول مرة في المجتمع العراقي, تلتها الطفرات IVS2.nt1 (5%) و 9 / codon8 (4.1%) و 1IVS1.nt (2.5%) واخيرا IVS1.nt6 (1.66%).**  **صمم كل بادئ لانتاج حزم مختلفة والتي یمكن تمییز الطفرات بسھولة في انبوب تفاعل واحد . لذا**  **فأن ھذه التقنیة تعد من الوسائل المهمة في تحلیل طفرات الثلاسیمیا- بیتا لتقلیل الكلفة والوقت، اضافة الى انها تقنية عملية مقارنة بتقنية (single ARMS) لانه یمكن الكشف عن جمیع الطفرات الموجودة في آن واحد وبوقت قصیر.**  **المحور الثاني في ھذه الدراسة ھو استنسال الحزمة الناتجة من عملیة البلمرة ذات النهایة المستویة**  **في ناقل بلازمیدي، أن بناء البلازمید الهجین یعتمد بشكل أساسي على تضخیم قطع الحامض النووي (DNA) الممثلة للطفرة 110 IVS1.ntو codon 37 ثم استنسال الناتج في ناقل البلازمیدي pCR®4-TOPO® plasmid, بعدها ينقل البلازميد الهجين الى الخلايا المهيئة competent cells)) بأتباع الطریقة الكیمیاویة، بعد ذلك استخلاص البلازمید الهجین من الخلایا المحولة بأتباع الطریقة القاعدیة أستخدامت طریقة التضخیم بتقنیة PCR بدل من التقطیع بالانزیمات الهاضمة.**  **أظهرت نتائج الترحیل الكھربائي بأستخدام ١% من هلام الاكاروز وجود حزمتین،الاولى كبیرة الحجم (3956) زوج قاعدي تعود الى الناقل البلازمیدي (pCR®4-TOPO® plasmid) أما الحزمة الثانیة صغیرة تمثل الطفرة المغروسة في الناقل.**  **أن استنسال الطفرات في ناقل بلازمیدي لھ فوائدعدیدة منھا ان البكتریا الحاملة للبلازمید الھجین**  **ممكن أن تحفظ بالتجمید ویمكن الرجوع الیها عند الحاجة الى تحضیر البوادئ الخاصة بالطفرات المستنسلة بدون اللجوء الى تصمیم البوادئ من جدید.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2011**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذ المساعد الدكتور محمد ابراهيم نادر** | | | |
| **اسم الباحث** | **مروه سعيد محمد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **استخلاص التربينات من نبات النعناع Mentha piperita ودراسة تأثيره السمي في بعض خطوط الخلايا السرطانية** | | | |
| **السنة** | **2011** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير أهم المكونات الفعالة الموجوده في اوراق نبات النعناع اذ بين الكشف الاستدلالي عن المجاميع الكيميائيه لنبات النعناع احتواءه على القلويدات والراتنجات وفلافونويدات والفينولات والكومارينات والصابونيات والتربينات وتم استخلاص الزيت الطيار من اوراق نبات النعناع واظهر الكشف عنه بأستخدام تقنية(GC-MS) انه يتكون من مواد تربينيه . حيث درس التاثير السمي لهذا المستخلص الزيتي على نمو الخلايا الورميه المتمثله بخط خلايا سرطان الرحم Hela وخط سرطان الحنجره البشري Hep-2 وخط خلايا سرطان منطقة الحوض لفتاة تبلغ 7 سنوات RD ومقارنتها مع خط الخلايا المولده للالياف لجنين الجرذ Ref وذلك باستخدام تقنية الزرع النسيجي في الزجاج .اظهرت النتائج بأنّ له تأثير سمي في خطوط الخلايا الناميه في الزجاج اذ بلغت اعلى نسبة تثبيط بعد معاملة الخلايا بالمستخلص الزيت بتركيز1000مايكروغرام/مللتر ولمدة 48 ساعه وكانت نسبة التثبيط لكل من الخلايا Hep-2و Helaو RDو Refهي 53.17%,68.32 %,63.27%,48.32% على التوالي .ومن جهه أخرى درس التأثير السمي للمستخلص الزيت في الحيوانات المختبرية وقياس فعالية الانزيمي GOT,GPT بأستخدام تراكيز أعتمدت الجرعه تحت القاتله اذ تم تحضير 3 جرع , واظهرت النتائج عدم وجود تغيير في الكبد عند ثلاثة جرع ٬واخذت اعلى جرعه 30% ودرس تاثيرها ضد رباعي كلوريد الكاربون وبينت نتائج التاثير السمي على خلايا الكبد ضد رباعي كلوريد الكاربون تنخر الخلايا الكبديه وارتشاح الخلايا الالتهابيه في حين لم يظهر تأثير سمي واضح على الكبد للفئران المعامله بالمستخلص٬ وبين زياده في مستوى فعالية انزيمي GOT ,GPT للحيوانات المعامله برباعي كلوريد الكاربون٬ وعدم وجود فروق معنويه في الحيوانات المعاملة بالمستخلص٬ مقارنة بحيوانات السيطره السالبة.** | | | |