|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم الحياة/ كلية العلوم / جامعه بغداد | | | | |
| اسم المشرف | نورية عبد الحسيـــن علي | | | | |
| اسم الباحث | احمد عبد المنعم جاسم | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة تأثيرالمستخلصات الخام لنبات الكجرات في بعض أجناس البكتريا الممرضة | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | عربي | | | | |
| **الخلاصة** | نفذت التجربة لدراسة الفعالية المضادة لمستخلص نبات الكجرات لبعض اجناس البكتريا الممرضة واجراء التحليل النوعي للنبات.تم اجراء الفحص ضد نوعين من البكتريا السالبة لصبغة كرام وهي *Escherichia coli ,Vibrio cholerae* ) *(* ونوعين من البكتريا الموجبة لصبغة الكرام (*Staphylococcus aureus , Bacillus cereus* ). لقد اظهرت النتائج التأثير التثبيطي لنمو البكتريا الموجبة والسالبه وكانت اعلى نسبة تأثيرمضاد في بكتريا *Staphylococcus aureus* اذ بلغ قطر التثبيط 19 مليمتر بطريقة الانتشار بالحفر و 16 مليمتر بطريقة الانتشار بالاقراص . بينما لم يظهر المستخلص المائي اي تأثير ايجابي ضد بكتريا *V.cholera* .  كما اظهرت تجربة كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة ان مستخلص نبات الكجرات يحتوي على بعض المواد الفعالة مثل: فلافينويدات , روتيينات , كامفيرول, ليوتيولين والكوارستين.  يستنتج من هذه الدراسة ان للمستخلص المائي والكحولي لنبات الكجرات تأثير في تثبيط نمو بعض اجناس البكتريا الممرضة . | | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم زراعية/علوم الاغذية والتقنيات الحيوية | | | | |
| اسم المشرف | علي عبد الامير الصالحي | | | | |
| اسم الباحث | موفق فؤاد عبد المجيد | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | معالجة فقر الدم الغذائي باستخدام مادة البريمكس | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | عربي | | | | |
| **الخلاصة** | تم في هذه الدراسة تسليط الضوء على القيمة الغذائية لمادة الطحين والتي تشكل نسبة استهلاك كبيرة من قبل سكان العالم وبالأخص الدول النامية ونظرا لما تفقده هذه المادة من كمية الحديد اثناء عملية الطحن خلال ازالة الغلاف الخارجي لحبوب القمح (النخالة ) حيث تفقد حوالي ثلثي الكمية من الحديد اثناء الطحن وحسب مستويات الاستخلاص .  لذلك تم اللجوء الى التدعيم واستخدام مادة البريمكس وبالنسب المحددة من قبل الجهات المختصة والموصي بها عالميا. ان مادة البريمكس المستخدمة في العراق تحتوي على كبريتات الحديدوز بنسبة 42% وحامض الفوليك بنسبة 0.75% والباقي عبارة عن مادة مالئة وهي مادة صفراء تضاف بتركيز 200 غم/طن ما يعادل 30 جزء بالمليون وهو امين وتتم اضافته اثناء عملية انتاج الطحين حيث كانت هذه النسبة الافضل في تدعيم الطحين لما يحتاج اليه الجسم.  بينت النتأئج بأن اضافة مادة البريمكس الى الطحين قد أثبتت فعاليتها في التدعيم التغذوي واغناء مادة الطحين بالحديد وبالنسب الموصى بها والتأثير الفعال في معالجة فقر الدم التغذوي الذي تعاني منه الكثير من البلدان وخصوصا بلدان العالم الثالث. كما تناولت الدراسة طرائق فحص وتقدير الحديد المستخدم في التدعيم بالإضافة الى أجراء بعض الفحوصات الخاصة لمادة الطحين قبل وبعد اجراء التدعيم. | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | علوم زراعية / بستنة / جامعة بغداد | | | | |
| اسم المشرف | علي عبد الاميرمهدي الصالحي | | | | |
| اسم الباحث | وبراء رشيد صالح | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | التغايرات التي تحدث بإستخدام تقانة زراعة الانسجة النباتية | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | عربي | | | | |
| الخلاصة | التغايرات الوراثية في النباتات تعد هدفاً يسعى الى تحقيقه مربوا النبات من أجل تحسين الانتاج كماً ونوعاً .  في هذا التقرير تم ذكر أنواع التغايرات وكيفية حصولها مع التركيز على التغايرات الجسمية التي تحصل في النبات نتيجة تطبيقات زراعة الانسجة في تربية النبات وبين التقرير أسباب حدوث هذه التغايرات مع ذكر الفوائد والمعوقات التي تواجه مربي النبات في الحصول على هذه التغايرات .  كما أوضح التقرير أهم التقنيات الحديثة المتبعة في الحصول على التغايرات الوراثية بتطبيق الهندسة الوراثية في مجال تربية النبات وأهم التطبيقات العملية التي تم الحصول منها على التغايرات المفيده فضلاً عن توضيح أهم الاساليب المتبعة في الكشف عن هذه التغايرات . | | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم حياة\ كلية التربية\جامعة بغداد | | | | |
| اسم المشرف | آمنة نعمة الثويني | | | | |
| اسم الباحث | ورقاء يحيى المشهداني | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | النظرة المستقبلية للخلايا الجذعية وتطبيقاتها | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | انكليزي | | | | |
| **الخلاصة** | يتناول هدا البحث موضوع الخلايا الجذعية التي لها امكانيات ملحوظة للتطور لانواع مختلفة من الخلايا للجسم اثناء فترةالنموالمبكرة فضلا عن انها تقوم في العديد من انسجة الجسم بنوع من الاصلاح الذاتي اعتمادا على قدرتها الغير المحدودة في الانقسام والتجديد المستمر للخلايا التالفة طيلة فترة حياة الكائن الحي . فقد تمكن العلماء من خلال الدراسات المختبرية للخلايا الجذعية من معرفة المزيد من الخصائص الاساسية لهذه وماهي العوامل التي تساعد على التمايز الى خلايا متخصصة ، وحتى وقت قريب تعامل العلماء مع اثنين من انواع الخلايا الجذعية من الحيوانات والانسان وهي :الخلايا الجذعية الجنينية وغير الجنينية (الجسدية) او خلايا البالغين الجدعية واكتشاف طرق استخلاصها من اجنة الفئران وكان ذلك قبل عام 1981، نتيجة للدراسات الحيوية لهذا الاكتشاف تم في عام 1998 استخلاص الخلايا الجذعية الجنينية من الاجنة البشرية وتنميتها في المختبر والتي تسمى الخلايا الجنينية البشرية .وفي عام 2006 قدم الباحثون نوع اخر من الخلايا الجذعية عن طريق (اعادة برمجة) تحفيز الخلايا المتخصصة واعادتها مرة اخرى الى حالة الخلايا الجذعية الغير متخصصة والتي يطلق عليها الخلايا الجذعية المحفزة او المستحثة .وقد اثبت العلاج بالخلايا الجذعية في اصلاح وترميم الانسجة التالفة وعلاج الامراض المستعصية ،داء السكري والتصلب المتعدد لامراض القلب ومرض باركنسون وامراض الكبد والسرطان وامراض الدم والعديد من الامراض الوراثية النادرة . وحقق العلاج بالخلايا الجذعية نتائج ابعد من قدرة اي طريقة حديثة اخرى وعليه ساعد كثير من المرضى على التعافي من الامراض المستعصية بعد فقدان الامل من الشفاء منها . | | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكلوريوس طب وجراحة بيطرية / جامعة بغداد | | | | |
| اسم المشرف | رنا عادل حنون | | | | |
| اسم الباحث | هدى علاء عبد الحسين | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس  √ | استاذ مساعد | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | الاساس الجزيئي لمرض النزفية الوراثية | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | انكليزي | | | | |
| الخلاصة | تعرف الهيموفيليا على انها احد الامراض الوراثيه المتعلقه بنزف او تخثر الدم . يعاني مرضى الهيموفيليا من فقدان القابليه لايقاف النزف بسبب انخفاض مستويات او الانعدام الكامل لبروتينات متخصصه تسمى عوامل التخثر. لا يعني المرضى من نزف اسرع من الاشخاص الطبيعيين وانما من نزيف لفتره اطول من المعتاد.  تقسم الهيموفيليا الى ثلاثة انواع رئيسيه تسمى الف(A) و باء(B) و جيم(C) بالاعتماد على عامل التخثر المتضرر . يعتبر النوعان الاول والثاني مرضان وراثيان متنيحيان متعلقان بكروموسوم X وينتجان من فقدان وظيفة او انخفاض مستويي عاملي التخثر الثامن والتاسع على التوالي. في حين ينتج النوع الثالث من الهيموفيليا من تضرر الجين المشفر لعامل التخثر رقم 11 والموجود على الكوموسوم الجسمي رقم 4. يمكن تقسيم الهيموفيليا كذلك بالاعتماد على شدة الاصابه الى خفيف و متوسط وشديد.  يعد النزف اهم علامات الهيموفيليا السريريه ويعتمد على نوع الهيموفيليا وشدة الاصابه ويحدث النزف في الأعضاء الداخلية عادة مثل المفاصل والعضلات ولكن اذا حدث في اعضاء اخرى مثل الدماغ فتعتبر الحاله عندها من الحالات الطارئة .  تعتمد سجلات العائله المرضيه والفحص السريري العام بالاضافه الى فحص الدم المختبري لتشخيص الهيموفيليا وتحدد هذه العوامل إذا كانت الإصابة بسبب الهيموفيليا أو غيرها من مشاكل تخثر الدم وكذلك شدة الإصابة .  توجد الهيموفيليا في الذكور اكثر من الاناث وتشكل نسبة الاصابه بالنوع الف اربعة اضعاف الاصابه بالنوع باء ونصف المصابين يعانون من نوع الإصابة الشديد كما ويصيب المرض مختلف مجموعات البشر العرقيه.  تقدر نسبة الإصابة بالنوع إلف من الهيموفيليا باصابة واحده لكل عشرة ألاف ولادة ذكريه في حين تقدر نسبة الاصابه بالنوع باء باصابة واحده لكل خمسة وثلاثين إلف ولادة ذكريه. وقد كان من المعتقد ولغاية منتصف القرن الماضي ان النوعين الف وباء عباره عن مرضين مختلفين وليس نوعين لمرض واحد.  يعد الهيموفيليا من احد اهم الامراض الوراثيه المدروسه خاصة فيما يتعلق بتطبيقات العلاج الجيني لهذا النوع من الامراض. | | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | | |
| اسم الكلية | | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | | بكالوريوس علوم زراعية / قسم علوم الأغذية والتقانة الإحيائية | | | |
| اسم المشرف | | الدكتور محمد إبراهيم نادر | | | |
| اسم الباحث | | مرح ليث محمد حسن العاملي | | | |
| الايميل | |  | | | |
| الدرجة العلمية | | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | | دراسة نبات الزنجبيل واستعمالاته *Zingiber officinale Rosco* في علاج الأورام والأمراض الأخرى | | | |
| السنة | | 2012 | | | |
| اللغة | | عربي | | | |
| **الخلاصة** | | تناولت هذه الدراسة التعرف على نبات الزنجبيل ومكوناته الفعالة وتأثيرة في تثبيط وعلاج مرض السرطان بعد التعرف على المرض ،تصنيف الاورام نسيجيا،كيفية نشوء السرطان ، الأساس الو راثي للسرطان،العوامل المسببة للسرطان ، ثم التعرف على أنواع العلاجات المتاحة للسرطان وتأثير الزنجبيل على الخلايا السرطانية ،حيث وجد ان الزنجبيل مضاد للسرطان عبر مسارات متعددة ،اذ يثبط تكاثر الخلايا ومنع الأنبثاث (Metastasis)وتحفيز الموت المبرمج ((Apoptosis كما يعد الزنجبيل مضاد لإلتهابات المفاصل حيث في دراسة خارج الجسم وجد ان الزنجبيل يعرقل تكوين المركبات ذات العلاقة بالألتهابات مثل (TXA2) و (LT) و(PGE) كما يعد مضاد لألتهاب الرئة اذ ان عند اعطاء المستخلص الكحولي للزنجبيل لجرذان تعاني من التهاب الرئة والقصبة الهوائية وجد انه قد اختزل معدل (PGE) في المصل و(TXA2) خلال مدة (90) دقيقة بعد استخدام (LPS) ,كذلك ابدى الزنجبيل فعالية طاردة للديدان ,و فعالية مضادة للفطريات, وللزنجبيل فعالية كبيرة في كونه مضاداً لأكسدة الطعام. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم كيمياء / كلية العلوم / جامعة بغداد | | | | |
| اسم المشرف | محمد أبراھیم نادر الطائي | | | | |
| اسم الباحث | سارة رحمن رسول | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة الواسمات الحيوية لسرطان القولون | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | عربي | | | | |
| الخلاصة | يعد سرطان القولون والمستقيم مسؤولا عن نصف مليون حالة وفاة في جميع انحاء العالم كل عام وهنالك مليون حاله جديده تستنزف سنوياً ممايجعله ثالث اكثر امراض السرطان في العالم . تمثل المؤشرات الحيويه مواد كيميائيه يتم انجازها واجرائها من قبل الخلايا السرطانيه اوالخلايا الاخرى بالجسم استجابه الى السرطانات الحميده اوالخبيثه. تترافق الواسمات الحيويه المختلفة مع انواع مختلفه من السرطانات، وان الاكتشاف المبكر والتشخيص الدقيق والملاحضه المكثفه مهمه لتشخيض اكثر من مرض واستجابته للعلاج لذا تكون الحاجه المتزايده لتحديد المؤشرات الحيويه من اجل تقليل الاصابه بسرطان القولون من خلال الكشف المبكروالتشخيص.هنالك العديد من المؤشرات الحيوية الرئيسية التي تساهم في تحديد سرطان القولون والمستقيم والتي تشمل تحديد واشتراك p53 و APc وk-ras في تطور وتقدم المرض، وتحديد بؤر التجمعات الشاذة باعتبارها كمؤشرات اولية لحدوث التهاب وعلاقته في تطور مرض السرطان .  تراوح مدى أعمار المرضى المصابين عند التشخيص بين 14-90 سنة بمعدل عمري 52 سنة, وكانت 61.4%من الحالات قد شخصت في مرضى تبلغ أعمارهم أكثر من 50 سنة, وضمت الفئة العمرية (50- 59 سنة) ذروة الحالات المسجلة من المرضى إذ شكلت25%. أن الانخفاض النسبي لمعدل أعمار المرضى عند التشخيص المقدر في هذه الدراسة يؤشر وجود سبب لهذا الاستعداد المبكر للمرض في العراق. أن معدل عمر المرضى من الإناث عند التشخيص كان 50.1 سنة, أدنى بقليل من معدل عمر الذكور (53.6 سنة)  كان تردد المرض في الإناث أدنى بقليل منه في الذكور, إذ شكلت الإناث نسبة 44.3% من المرضى وشكلت نسبة الذكور 55.7%. وبلغت نسبة الإنـاث الى الـذكور 1 : 1.3.و دراسة نسب عائلات المرضى المشمولين بالدراسة المختبرية وتبين أن 32.4% من المرضى يمتلكون تأريخ عائلي بأنواع مختلفة من السرطان إضافة إلى سرطان القولون والمستقيم في حين شكلت نسبة المرضى ذوي التأريخ العائلي بسرطان القولون والمستقيم حصرا 8.1 % فقط. كان أكثر أنواع السرطان تكراراً في التأريخ العائلي سرطان الثدي (22.2%) من حالات التأريخ العائلي وسرطان القولون والمستقيم (16.7%) وسرطان الجهاز العصبي المركزي (16.7%) ثم سرطان البروستات (11.1%) وسرطان عنق الرحم والأمعاء الدقيقة (5.7%) لكل منهما. شكل أقرباء الدرجة الأولى 66.6% من التأريخ العائلي بالسرطان ومن بين الأقرباء كان تكرار ظهور السرطان في الأم هو الأعلى تكراراً وشكل 27.8%, و في الأخت 22.2%, وفي الأب 11.1%, وفي الأخ 5.6% من الأقارب المتأثرين بالسرطان. أن هذا الميل الملاحظ نحو تجمع عائلي بالسرطان لم يكن مصحوبا بأي مظهر يدل على توارث مندلي واضح ولم يفي بمتطلبات ضوابط أمستردام أو الخاصة بتشخيص المتلازمات الوراثية لسرطان القولون والمستقيم. | | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | قسم علوم الحياة /كلية العلوم/ الجامعة المستنصرية | | | | |
| اسم المشرف | سيف داود الأحمر | | | | |
| اسم الباحث | فرحان حسين حمزة الحامدي | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | مسببات الاجهاض المايكروبية في النساء الحوامل | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | انكليزي | | | | |
| **الخلاصة** | ان الدراسة الحالية هي محاولة لتوضيح الاجهاض في النساء الحوامل واستعراض انواع الاحياء المجهرية ذات العلاقة بحالات الاجهاض. ان الاجهاض هو انهاء الحمل قبل حياة الجنين والذي يسبب على الاقل 13 % من مجموع الوفيات بين النساء الحوامل في العالم.  ان الاسباب الشائعة للاجهاض التلقائي (Spontaneous abortion) خلال فترة الثلاث اشهر الاولى (First trimester) هي التشوهات الكروموسومية (Chromosomal abnormalities) للجنين والامراض الوعائية ([Vascular disease](http://en.wikipedia.org/wiki/Vascular_disease)s) ومرض السكري والمشاكل الهرمونية (Hormonal problems) والاصابات المايكروبية (Microbial infections) وتشوهات الرحم (Abnormalities of the uterus).  يعد عمر الأم المتقدم وتاريخ المريض الخاص بحالات الاجهاض الذاتي السابقة عاملين مهمين مرتبطين مع الخطر الاكبر في الاجهاض الذاتي, ومن الممكن ايضا ان ينتج الاجهاض الذاتي عن الصدمة العرضية (Accidental [trauma](http://en.wikipedia.org/wiki/Physical_trauma)) والتي هي عبارة عن صدمة متعمدة او شد لاحداث اخفاق يعد بدوره اجهاضا مستحثا.  ان مصطلح (TORCH) يشير الى اربعة احياء مجهرية ولادية (Congenital) تتضمن *Toxoplasma gondii* و *Rubella* virus و *Cytomegalo* virus و *Herpes simplex* virus والتي عندما تصيب الجنين في الرحم فأنها تؤدي الى تهديدات جدية للحياة. ان *Toxoplasma gondii* هو طفيلي احادي الخلية داخل خلوي اجباري والذي يكون مسؤل عن داء المقوسات (Toxoplasmosis).  ان داء المقوسات المكتسب خلال الحمل يمكن ان يسبب تحطم الى الجنين. ان الاصابة بفايروس Rubella خلال الحمل قد يؤدي الى تشوهات خلقية (Congenital malformation) في45-10 % من الحالات. ان الاصابة الناتجة عن فايروس (CMV) *Cytomegalo* في البالغين عادة ماتكون عديمة الاعراض (Asymptomatic) ولكن مؤشراتها المعنوية (Significance) تزداد عدة مرات عندما تحدث هذه الاصابة خلال الحمل. من جهة اخرى, فأن معدل الاصابة الاولية بفايروس CMV اعلى بشكل معنوي (Significantly higher) في النساء الحوامل العائدة الى المجاميع السكانية ذات الدخل المحدود (Low socioeconomic groups).  ان الام هي المصدر المعتاد لنقل فايروس(HSV) *Herpes simplex* الى الجنين او المولود الجديد. اذ تكون الاصابة الاولية لفايروس HSV خلال النصف الاول من الحمل مرتبطة مع التكرار المتزايد للاجهاض الذاتي و الولادة الميتة والتشوهات الولادية. ولقد تحسن خلال العقد الماضي التحري عن الاصابات بال TORCH وعلاجها.  ان بعض اصابات الام, خصوصا والتي تحدث خلال الحمل المبكر (Early gestation) يمكن ان ينتج عنها الفقدان الجنيني (Fetal loss) او التشوهات الولادية بسبب كون قابلية الجنين على مقاومة الاحياء المعدية (Infectious organisms) محدودة وكذلك كون الجهاز المناعي الجنيني غير قادر منع انتشار الاحياء المعدية الى الانسجة المختلفة. ان الجنين داخل الرحم والطفل حديث الولادة يكونا عرضة وبشكل سائد للاصابة بالممرضات الفايروسية ولكن من الممكن ايضا ان يصابا بالمرضات البكتيرية والممرضات احادية الخلية (Protozoal pathogens). ان الاصابات بالممرضات المختلفة تسبب اخفاقا او قد تؤدي التشوهات الخلقية في الجنين بينما تكون الاصابات الاخرى مرتبطة مع الولادة المعدية لحديثي الولادة (Neonatal infectious morbidity). | | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم / التقنيات الكيميائية الاحيائية | | | | |
| اسم المشرف | علاء كريم محمد الدليمي | | | | |
| اسم الباحث | لينا محمد جعفر صادق جعفر الدراجي | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | طرائق لمعالجة الحمأة وإنتاج الغاز الحيوي | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | | |
| الخلاصة | التخلص من الحمأة المنتجة هي واحد من أهم المشاكل في محطة معالجة مياه الصرف الصحي ويعد الهضم اللا هوائي والنتاتج عن معالجة الحمأة من ط رائق المعالجة . (WWTP) في بغداد الاكثر شيوعاً للحد من تراكمها وهو نتيجة لسلسة من التفاعلات الايضية بين مجاميع مختلفة من الاحياء المجهرية.  هذه العملية تحدث بثلاث مراحل هي التميؤ)التحلل في الماء )انتاج الحامض وانتاج غاز الميثان وتعد مرحلة التميؤ هي الخطوة المسيطرة في الهضم اللاهوائي. لذلك تدرس أربع طرا ئق من المعالجات الاولية للحمأة بواسطة الامواج فوق الصوتية ، المواد الكيمياوية ، الدرجات الحرارية ، والطريقة الحرارية \_كيمياوية قبل عملية الهضم ، لمعرفة مدى تأثير هذه الطرائق في التحلل وانتاج الغاز الحيوي.  ثم تقدم هذه الدراسة استع ا رضا لأساليب المعالجة الرئيسية التي لديها القدرة على زيادة إنتاج الغازالحيوي في عملية الهضم اللاهوائي. وتشمل الطرق الحرارية ، والأكسدة، والكيميائية الحرارية والميكانيكية (الموجات فوق الصوتية، والطحن ، تجانس الضغط العالي). يمكن لجميع هذه الأساليب تعزيز إنتاج الغاز الحيوي إلى حد ما، ولكن الطاقة اللازمة والمتنوعة تؤدي إلى اختلاف في متطلبات وتكاليف كل عملية. من خلال هذه الدراسة تم عرض مقارنة مثيرة للاهتمام لها أثر على إنتاج الغاز الحيوي بين الحمأة سابقة التجهيز والمواد الخام، وكما طرح مزايا وعيوب كل أسلوب معالجة. ونتجية لتعددية طرائق المعالجة ، توصل الباحثون إلى ترتيب تلك الطرائق وفقا لإنتاج الغاز الحيوي من الاكثر انتاجاً الى اقل طريقة انتاجيه للغاز : الحرارية كيميائيا> حراريا> بالموجات فوق الصوتية > كيميائيا. | | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس طب وجراحه عامة\جامعة بابل | | | | |
| اسم المشرف | اسماعيل حسين عزيز | | | | |
| اسم الباحث | حسين علي عبد الهادي الشمري | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | الاساس الوراثي لسرطان البروستات | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | انكليزي | | | | |
| **الخلاصة** | يعتبر سرطان البروستاتِ من اكثر السرطانات الغير جلديه المشخصة عند الرجال وثاني سبب للوفاة بعد سرطانِ الرئةِ في الدول الصناعية الغربيةِ .يعود مدى انتشاره إلى عده عوامل وتشمل: الإختلافات العرقيه ,عوامل هرمونيه ,عوامل بيئيه ,عوامل وراثيه والموضع الجغرافي .التأريخ العائلي يعتبر العامل الاقوى لحدوث المرض. ان سرطان البروستات هو مرض معقّدُ ومتباينُ سريرياً بالاضافه الى كونه هو مرض متعدّد العوامل. بينما أغلبية المرض يكون بسبب وجود النوع الشائع ، بالاضافة الى ذلك حوالي 40 % من الحالاتِ ترتبطُ ببعض اشكال الاستعداد الجيني للاصابة بالمرض.  ان سبب حدوث المرض يَتضمّنُ عِدّة مواضع جينيه مع الاخذ بنظر الاعتبار بانه لا يوجد جينِ رئيسيِ وحيدِ مسؤول عن نسبه كبيره من الاستعداد للاصابة بالمرض. بصوره خاصه ,الاختلافات في اليلات أربعة جيناتِ، التي هي (RNASEL (1q25 MSR1 (8p22), ELAC2 (17p11) and EphB2 (1p36) لها علاقه بزياده القابلية للاصابة بسرطان البروستات. ان التغايرات الوراثية الجديدة في مرضى سرطانِ البروستاتِ تتضمن عمليات إندماج جينِي وتشمل جينَ (TMPRSS2) ومجموعه من الجينات الاخرى مثل:  of the erythroblastosis virus E26 transforming sequence (ETS) family of transcription factors .  بالأضافة إلى عملياتَ إندماج الجينِ، هناك دليل مهمّ اوضح بان الموقع q24 8 مرتبط بشكل ملحوظ من الناحيه الاحصائيه بزياده خطر سرطان البروستات اي متزايد في المجموعات العرقيةِ المختلفةِ.  ان الإنحرافات الجينية مثل مثيلة الجيناتِ المثبطه للورمِ تُؤثّرُ على التعبيرِ الجيني ووظيفةِ الجيناتِ التي تُؤدّي إلى نشوء الورم وتطوره وانتشاره.  إنّ التقدّمَ الحاليَ في معرفه الاسس الوراثيةِ لسرطانِ البروستاتِ يسهل عملية التحري عن المرض وتحديد الوسائل والطرق الناجحة في التشخيص والعلاج. | | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس طب وجراحة بيطرية / جامعة بغداد | | | | |
| اسم المشرف | واثق عباس الدراغي | | | | |
| اسم الباحث | علا فوزي خضير | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة بعض عوامل الخطر المسببة للإجهاض | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | انكليزي | | | | |
| **الخلاصة** | الإجهاض أو فقدان الحمل المتكرر هو متلازمة تسبب فشل حمل متكرر , حمل ميت أو ولادة غير ناضجة تضعف القدرة على الولادة الحية . ويحدث الإجهاض لأسباب عدة مثل الانحرافات الكروموسومية وهي سبب مباشر للإجهاض التلقائي . واغلب التشوهات الكروموسومية التي ينتج منها الإجهاض التلقائي سببها أحداث عشوائية مثل خطأ في تكوين الأمشاج امومي أو أبوي وعدم الانفصال وغيرها من التشوهات الكروموسومية .  اسباب خلقية مثل حالات شذوذ رحمية واغلب الشذوذ الملاحظ تكرارها هو الرحم المقوس يليه رحم المحوجزة واسباب معدية خلقية مثل ( بكتيريا مهبلية , داء القطط , كوليرا الأغنام, البكتيريا المنحنية ) .اسباب تلوث مثل المعادن الثقيلة ( مذيبات عضوية ، رصاص وزئبق ) ; الإشعاعات المؤينة مثل ) الأشعة السينية وأشعة غاما ( والأشعة الغير مؤينة ( أشعة الموجات الصغيرة والأشعة فوق الصوتية ) . عوامل الخطر الاخرى المسببة للاجهاض الادوية مثل ( علاج الاكتئاب , مخدرات , أدوية مضادة للالتهاب غير تحريضية ) . معظم أعضاء الجسم والأجهزة في الأطفال تتكون في العشرة أسابيع الأولى من الحمل , في هذه المرحلة بعض الأدوية والكحول بشكل خاص ممكن أن يسبب تشوهات في أجزاء الجنين النامي كالقلب, الأطراف والسمات الوجهية . تلخص هذه المراجعة عوامل الخطر المسببة للإجهاض وتأثيراتها على النساء الحوامل والأطفال الرضع . | | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | | |
| القسم | بكالوريوس / علوم حياة | | | | |
| اسم المشرف | نورية عبد الحسين علي | | | | |
| اسم الباحث | علي محمد ابراهيم | | | | |
| الايميل |  | | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة اولية عن مرض خلل التنسج المشاشي لبعض عوائل المنطقة الغربية من العراق | | | | |
| السنة | 2012 | | | | |
| اللغة | انكليزي | | | | |
| **الخلاصة** | تمت الدراسة على مجموعة مكونة 796 فرد ينتمون الى 127 عائلة يقطنون مدن الرمادي وعنه وراوه والقائم ضمن المنطقة الغربية من العراق وتمتاز هذه العوائل بتكرار حالات ظهور افراد مصابين بهذا المرض. وقد لوحظ - بشكل استثنائي - المرض في الفردV170 في شجرة النسب و تم تقيم معايير الوزن والطول له وكان اقل من نسبة ال 5% وهي النسبة الاقصر وفق المعيارالمستخدم ضمن الدراسة وقد لوحظ ايضا كثرة تكرار زواج الاقارب في العائلة وهو من اهم اسباب انتشار المرض في العوائل وبهذا فالجين الطافر ازداد تكراره تدريجيا في تلك العوائل , كما كانت نفاذية الجين 0 ٪ لدى الأطفال حتى عمر ست سنوات ثم تبدأ تظهر اعراض المرض بعد هذا العمر لتكون واضحة للعيان , في حين زادت نفاذية الجين لتكون 100 ٪ بعد الست سنوات من العمر. وهذا قد يكون راجعا إلى حقيقة أن مظاهر المرض تتطور مع عدم وجود علامة ملحوظة في الأطفال . وقد تم التعرف على سلوكية الجين من خلال استخدام Hardy–Weinberg model حيث ظهر ان سلوكية الجين المسؤول عن هذا المرض لهذه المجموعة من العوائل التي خضعت للدراسة ذو سلوكية متنحية ويقع على الكروموسوم 12 وكان تكرار المرض في هذه الدراسة هو 24/796 تقريبا.  كانت نسبة الاصابة عالية مقارنة بنسبة الاصابة لهذا المرض والمسجلة عالميا في الدراسات السابقة . وكان عدد الاشخاص المتوقع ان يكونوا حاملين للجين هو 228 شخص، علما ان الجين الطافر كان من خارج العائلة ثم انتقل اليها عن طريق التزاوج مع عائلة تحمل الجين الطافر. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم زراعية / الأغذية والتقنيات ألإحيائية | | | |
| اسم المشرف | علي عبد الأمير مهدي ألصالحي | | | |
| اسم الباحث | حسين علي داود ألخزرجي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | ألمواد المضافة للأغذية وتأثيراتها السمية | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| الخلاصة | تعد المضافات الغذائية والمواد الحافظة للأغذية في الوقت الحاضر من الأمور الأساسية التي لها دور كبير في تحقيق الأمن الغذائي وضمان تداوله بصورة صحية بعيدا عن كل التأثيرات السلبية التي تسببها هذه المواد على صحة الإنسان ، لذا فمن الضروري الاهتمام بدراسة هذه المواد وبيان تأثيرها على نوعية الغذاء وصحة الإنسان . تناولت الدراسة تعريف المضافات الغذائية والمواد الحافظة للأغذية بمفاهيم متعددة حسب الغرض من الاستخدام أو حسب ماتحققة وما تضيفه من خصائص للغذاء لم تكن موجودة فيه أصلا ومن هذه الأغراض المهمة حفظ الغذاء من التلف بواسطة استخدام المضافات الغذائية بنوعيها الطبيعي والصناعي .  كما بينت الدراسة الغرض من استخدام هذه المضافات إلى الأغذية ومصادرها والتصنيف العالمي لها من خلال إعطائها رموز من قبل منظمات وهيئات دولية استنادا إلى خصائصها وعدم إحداثها تأثيرات جانبية على صحة الإنسان . كما تم إيضاح أهم أنواع هذه المضافات بالاعتماد على مصدرها سواء كانت طبيعية أم صناعية عضوية أم غير عضوية وما تحققة هذه الإضافة من تغيرات ايجابية في اللون أو النكهه والحفظ أو سلبية تؤدي إلى حدوث الأمراض المختلفة .  بالإضافة إلى إيضاح أهم الأمراض التي يسببها استخدام بعض المضافات الغذائية وخصوصا الصناعية منها حيث يصل مستوى التأثير إلى إحداث الأورام السرطانية والتأثير على الجهاز المناعي للإنسان وبالتالي فان معرفة هذه التأثيرات المرضية وأسبابها تؤدي إلى تجنب استهلاكها من قبل الناس . وأخيرا تناولت الدراسة البدائل الممكن استخدامها في حفظ الأغذية والتي ممكن أن تؤدي نفس تأثير المضافات الصناعية وبدون إحداث تأثيرات جانبية على صحة الإنسان . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم حياة | | | |
| اسم المشرف | آمنه نعمه الثويني | | | |
| اسم الباحث | حسن كاظم النمر | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة البكتريا المؤكسدة للهايدروكاربونات الغازية في التربة كدليل بيولوجي على وجود النفط ومحاولة دراستها وراثيا | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تضمنت هذه الدراسة جانبين :الاول عزل وتشخيص البكتريا القادرة على اكسدة الهيدروكاربونات الغازية ( البيوتان ) . جمعت عيينات تربة لحوالي 13 بئر من الابار النفطية حديثة الحفر في مدينة البصرة الواقعة جنوبي العراق والتي شملت الابار النفطية حديثة الحفر في مناطق الرميلة الشمالية , اللحيس , البرجسية , الرميلة الجنوبية وفي منطقتي النهروان والحبيبية في بغداد .تم زرع عيينات التربة في وسط الاملاح المعدنية و حقن غاز البيوتان ليكون المصدر الوحيد للكاربون . تم عزل اربعة عزلات بكتيرية هي BW1,BW2,BW3,BW4, واحدة منها فقط كانت الاكثر انتشارا وكثافة في معظم العيينات , لها قابلية على اكسدة غاز البيوتان اكثر من باقي العزلات . هذه العزلة هي بكتريا كروية, موجبة لصبغة كرام,غير متحركة , موجبة للكاتيليز , ربما تصلح ان تكون دالة على وجود كميات من الهيدروكاربون في المنطقة المدروسة وكانت هذه البكتريا هي *Micrococcus* *leutus* .  اما الجانب الثاني فقد شمل دراسة وجود جين *bmo x* المسؤول عن انتاج انزيم ال monooxygynase الذي يقوم باكسدة البيوتان باستخدام تقنية سلسلة تفاعل البلمرة ( PCR) وقد اعتمد الفحص على بادئ صمم لهذا الغرض . وكانت النتيجة عدم احتواء بكتريا ال *Micrococcus* على جين ال *bmox* . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | في العلوم التطبيقية/التقانات الكيميائية الأحيائية | | | |
| اسم المشرف | أسماعيل عبد الرضا عبد الحسن | | | |
| اسم الباحث | تبارك صباح جاسم الربيعي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دور العناصر الغذائية الكبيرة في تنظيم تعبير الجين | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تتضمن هذه الدراسة دراسة دور العناصر الغذائيةٌ الكبيرٌة ( البروتينٌات , الكربوهيدٌرات والدهون) في تنظيمٌ التعبيرٌ الجينٌي في الكائنات . وبما ان علم الوراثة التغذويةٌ nutrigenomics اصبحت له اهميةٌ كبيرٌة في الوقت الحاضر باعتباره علما حديثٌا يتٌضمن دراسة التأثيرٌات الواسعة للتغذيةٌ في الجينٌوم فقد ارتأينٌا ان يكٌون التركيزٌ الاكبر لتوضيحٌ هذا العلم وابعاده ولكي يصٌبح مفهوما للجميع ٌ كيفيةٌ تداخل المواد الغذائيةٌ مع الجينات وانعكاس هذه التداخلات على الصحة .  تم تناول دور العناصر الغذائيةٌ الكبيرٌة (البروتينٌات , الكربوهيدٌرات والدهون ) في تنظٌيم التعبير الجينيٌ وكما يليٌ :  أولا : البروتينات( الاحماض الامينية)  تم توضيح ٌ دور الاحماض الامينية في تنظيمٌ التعبيرٌ الجينيٌ وتوضيحٌ احتياٌجات الانسان للاحماض الامينيةٌ التي يجٌب ان تكون متوفرة في الغذاء لان اي نقص فيها يؤٌدي الى ظهور اعراض سريرٌيةٌ . هناك العديدٌ من الجينٌات التي تنظم عن طريقٌ النقص الحاد او التجهيزٌ من الاحماض الامينيةٌ ومن اهم الجينات التي تنظم التعبيرٌ الجيني من خلال الاحماض الامينية في الثدييات هي جينات AS(asparagine ,CHOP (C\EBP homologus protein synthetase)  كذلك درست اليات الجزيئية التي تشترك في السيطٌرة على التعبيرٌ الجيني عن طريق النقص الحاد من الاحماض الامينية في الخميرة yeast، حيث يوجد نوعين من تنظيم الجين استجابة لتوفر الاحماض الامينية هي السيطرة المتخصصة والعامة.  ثانيا : الكربوهيدرات :تم توضيحٌ دور الكربوهيدٌرات في تنظيمٌ التعبيرٌ الجينٌي في الكبد والبنكرياس وتوضيحٌ دور هرمون الانسولينٌ والكلوكاكون في السيطٌرة على ثبات كلوكوز الدم في حالة الصيام او اعادة التغذية . وبيان اٌن دور الجينٌات المسؤولة عن تمثيلٌ الكلوكوز في الكبد والبنكرياٌس ومن هذه  phosphoenolpyruvate و L-PK(L-type pyruvate kinase  . PEPCK carboxykinase وكذلك درس دور الفركتوز في تنظيمٌ التعبيرٌ الجينيٌ وذلك لان الفركتوز الغذائي يحٌفز بكفاءة عمليةٌ تخليقٌ السكر من مصادر غيرٌ كربوهيدٌراتيةٌ gluconeogenesis في المنطقة حول البابيهٌ الكبديةٌ periportal hepatocytes خصوصا في حالة عدم اعاقة ال gluconeogenic enzymes من قبل الانسولينٌ الذي لايحٌفز افرازه من قبل الفركتوز في الكبد. ثالثا : الدهون ( الأحماض الدهنية )  و يتٌضمن هذا الفصل دور الدهون في تنظيمٌ تعبيرٌ الجينٌ لان هذا التنظيمٌ يلٌعب دورا  رئيسٌياٌ في الاستجابة التكيفية وتوضيحٌ دور عوامل الاستنساخ الرئيٌسية التي تنظم هذه الاستجابة التكيفٌيةٌ لمدى واسع من الظروف الغذائيةٌ كالتجويع ٌ والتغيرٌات الكبيرٌة في الغذاء ومن اهم عوامل  الاستنساخ هذه هًي Peroxisome proliferator activated receptors) ) PPAR  (sterol regulatory element binding protein), SREBP واخيرٌاعوامل الاستنساخ  ( ChREP(carbohydrate response element binding protein وتنظم فعاليةٌ عوامل الاستنساخ هذه ليسٌ فقط من قبل العناصر الغذائية ولكن ا يضٌا من قبل الهرمونات والمتأ يضٌات .  وقد لوحظ بان زيتٌ السمك الغذائي يؤٌدي الى خفض تراكيزٌ الكليسيٌرٌيدٌات الثلاثيةٌ في البلازما ويبٌدو ان هذا التأثيرٌ لم يكٌن ناتج من الحث الذي يشٌترك به ال PPARα لأنزيمٌات اكسدة الحامض الدهن .ً تشيرٌ الدراسات الى ان زيتٌ السمك قد قٌلل افراز البروتينٌات الدهنية منخفضة الكثافة جدا VLDL(very low density lipoprotein) من خلال تحفيزٌ مسالك الاشارة للأنسولينٌ .  يكٌتسب هذا الموضوع أهميةٌ كبيرٌة من خلال التاثيرٌات المباشرة وغيرٌ المباشرة للعناصر  الغذائيةٌ في تنظيمٌ التعبيرٌ الجينٌي وكذلك وجود مدى واسع من التغايرٌ في طبيعٌة الغذاء كما ونوعا الامر الذي قد ينٌعكس على مظهر التعبيرٌ الجينيٌ للكائنات . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس تقانات كيميائية احيائية / العلوم التطبيقية / الجامعة التكنولوجية | | | |
| اسم المشرف | نورية عبد الحسين علي | | | |
| اسم الباحث | آيات طه حميد | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | العقم وعلاجهِ بأستخدام الخلايا الجذعية | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | يعد العقم مشكلة صحية موجودة في كل بلدان العالم وتصيب الرجال والنساء ويسبب لهم الكثير من المشاكل اذ تؤدي في بعض الاحيان الى انفصالهم . الاسباب الخاصة بالنساء تكون بسبب فشل الاباضة او انسداد قناة فالوب او تشوهات في الرحم اما بالنسبة للرجال فيكون بسبب تشوهات ولادية او اصابة الجهاز التناسلي او الدوالي. كان العلاج بالبداية بطرق تقليدية مثل اعطاء الادوية والعمليات الجراحية وطريقة الاخصاب الخارجي ، اما الان فأنة يمكن ان يتم العلاج بالخلايا الجذعية، وهي خلايا غير متخصصة تستطيع التخصص وتكوين عدة انواع من الخلايا التي يحتاجها الانسان وبالتالي تعمل على اصلاح الانسجة والاعضاء المتضررة وهي طريقة بحثية جديدة مازالت قيد التجربة. ان مبدأ هذا العلاج يكون بأخذ الخلايا الجذعية من الانسان وحقنة بها مرة اخرى.هنالك محاولات اجريت لعلاج بعض النساء بالخلايا الجذعية المأخوذه من المبيض ونخاع العظم ولوحظ عند أخذ هذه الخلايا وزراعتها في المبيض تحول هذه الخلايا تلقائياً الى بيوض وبهذه الطريقة تم علاج عقم النساء الاتي يعانين من فشل في تكوين البيوض او اسباب اخرى. وبالنسبة للرجال يكون العلاج بأخذ الخلايا الجذعية من نخاع العظم او من نسيج دهني مشتق من الخلايا الجذعية وايضاً زراعتها بالمختبر ودمجها مع البيضة فتكون الجنين وبهذا يمكن ان يتم علاج العقم بالنسبة للرجال والنساء. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم الحياة / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | أ.د. إسماعيل حسين عزيز | | | |
| اسم الباحث | سجى عبد اللطيف الزبيدي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | خلل أيض الفولايت و علاقته بالأمراض الوراثية | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | الجين يمكن ان يعرف على انه منطقة من DNA التي تسيطر على الخصائص الوراثية.عادة مايكون الناتج النهائي هو RNA او بروتين.  لذا هذه الدراسة تسلط الضوء على المراض الجينية التي لها علاقة مع ايض الفوليت الغير طبيعي,هذا التاثير مرتبط بمستويات الفوليت بالبلازما والتي يكون مصدرها اما طبيعي او من خلال استخدام الادوية الحاوية على الفولك اسيد.  الفولك اسيد المعروف بشكل عام الفوليت او الفولسين هومجموعة فيتاميناتB التي تعمل بالتزامن مع فيتامينB12 .وظيفة الفولك اسيد الاولية هو واهب رئيسي لمجموعة المثيل(CH3) التي تتضمن عدد من العمليات المهمة مثل بناء DNA .  علاجيا, الفوليك اسيد له دور فعال في اختزال مستويات الهوموسيستين كما لهو دور في حدوث حالة اضرار الانبوب العصبي. كما انه يلعب دور مهم في منع حدوث النمو العنقي الشاذ ويمنع العديد من الامراض مثل التهاب القولون التقرحي. الفوليك اسيد يعتبرجزء من السيطرة الطبيعية لعلاج البهاق كما انه يقلل من التهابات اللثة.التركيب الكيميائي للفوليت هو عبارة عن مجموعة من فيتامينات B الذائبة بالماء. كما انه يتكون من ثلاثة تراكيب اولية وهي:-  1- Hetero-bicyclic petridine ring  2- PABA  3- Glutamic acid  كما ان الفوليت متوفر في الاغذية المطبوخة. افضل مصدر للفوليت هو الاغذية الورقية الخضراء, الفواكه, الكبد, وكذلك الكلة تحتوي على كمية من الفوليت.  كذلك الدراسات الدوائية تشير بان الفوليك اسيد له تغيرات حيوية كثيرة ,عند اخذ بجرع عالية من الادوية الحوية على الفوليك اسيد سوف ترتفع نسبته اعتمادا على طريقة العلاج و الوقت. ان النسبة الطبيعية للفوليك اسيد هي (25-1,000 mg/day) حيث تبقى نسبته مرتفعه في كريات الدم الحمراء لفترة لاتتجاوز40 يوم ثم تنخفض النسبة. الفوليك اسيد ينقل الى الدماغ بشك بطئ و يفقد بسرعة عن طريق النظام العصبي المركزي. الطرق الاولية للتخلص من الفوليك اسيد من الجسم هو عن طريق البراز او عن طرق الادرار. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم |  | | | |
| اسم المشرف | علاء كريم محمد | | | |
| اسم الباحث | سجاد سعد عبود النجار | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | السلامة الحيوية | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | تتوفر هذه الدراسة معلومات عن طبيق السلامة الحيوية و المفاهيم و القواعد الاساسية المستخدمة في حماية العاملين بالمختبرات الطبية و البحثية التي تتعامل بصورة مباشرة مع العوامل الممرضة منها العوامل المعدلة وراثيا و عمليات زراعة الخلايا و الانسجة غيرها من العمليات و بتالي منع انشارها الى البيئة الخارجية . توجد اربعة مستويات من السلامة الحيوية كل نوع خاص بتعامل مع نوع معين من العوامل حيث قسمت العوامل الممرضة الى اربعة مجاميع بالاعتماد على شدة الامراضية بالنسبة للانسان و طريقة انتقال المرض .  ثلاثة انواع من معدات الاحتواء معدات الاحتواء (III, II, I) طرحت خلال الدراسة , والتي تعتبر الوسيلة الأساسية لحماية العامل المختبر والبيئة المحيطة من مسببات الأمراض. اختيار الفئة المناسبة من BSC يتطلب تقييم دقيق للأنشطة التي ستنفذ , وايضا لمحة عامة عن المخاطر الكيميائية و الاشعاعية و الاحيائية الاخرى الموجودة بالمختبرات . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم الاغذية والتقنات الاحيائية\ كلية الزراعة- جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | علي عبد الامير الصالحي | | | |
| اسم الباحث | زهير غناوي مبارك القيسي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | العسل وتأثيراته التضادية ضد البكتيريا العنقودية الذهبية *Staphylococcus aureu*s وبعض انواع البكتيريا الممرضة | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تضمنت هذه الدراسة مراجعة انواع العسل والذي تختلف مركباته وخصائصه وفق الظروف البيئية التي ينتج بها،فضلا عن التطرق الى مكونات العسل والتي تختلف باختلاف المصدر الذي ينتج منه العسل اذ تعد السكريات وبالاخص سكر الفركتوزوالكلوكوز والفيتامينات والاملاح المعدنية والاحماض العضوية من المركبات الاساسية في العسل الطبيعي، كما شملت الدراسة بيان اهم الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعسل التي لها الدور الاساسي في تحديد نوعية العسل وتأثيره البايولوجي على الكائن الحي.كما تضمنت الدراسة منتجات النحل المختلفة مثل الغذاء الملكي وحبوب اللقاح وشمع النحل والبروبوليس و سم النحل والتي لا تقل اهمية عن التأثير العلاجي للعسل فضلاً عن دورها في زيادة مناعة الجسم ، وقد اوضحت الدراسة الى ان للعسل تأثيرات طبية كثيرة في معالجة العديد من الامراض البكتيرية فضلا عن دوره في معالجة التمسمم الكحولي .  كما اوضحت هذه الدراسة دورالتحسين الوراثي للنحل للوصول الى صفات افضل ،كما ان المحاصيل المعدلة وراثيا لها دور في التأثير على نحل العسل وذلك من خلال زيادة انتاج النباتات التي يتغذى عليها النحل ، لقد تم التركيز في هذه الدراسة على تأثير العسل على جراثيم المكورات العنقودية الذهبية *Staphylococcus aureus* وبعض الانواع المسببة للعديد من الامراض حيث تبين ان العسل له الدور الكبير في تثبيط نمو هذه البكتيريا.بينت الدراسة الاختبارات التي تجرى على العسل لتأكد من نقاوته والكشف عن غشه من خلال اجراء الفحوصات الفيزيائية والكيميائية وتقدير فاعليته في تثبيط البكتيريا والفطريات المسببة للعديد من الامراض. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم زراعية \ بستنة وهندسة حدائق | | | |
| اسم المشرف | اياد جابر كبة | | | |
| اسم الباحث | ندى عبدالكريم محمد | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | استخدام التقنية النووية في تحسين النباتات | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | سلط هذا التقرير الضوء على استخدام التقنية النووية في الحصول على طفرات ساهمت في تحسين إنتاجية ونوعية المحاصيل والذي تزداد الحاجة إليها بمقدار الزيادة في سكان العالم . يمكن أحداث هذه التغايرات أو الصفات المرغوبة عن طريق الطفرات مثل استخدام مواد كيماوية أو إشعاعية . وهناك نوعين من الإشعاع هما الأشعة الجسيمية كأشعة ألفا وبيتا والأشعة الكهرومغناطيسية كالأشعة السينية وأشعة كاما والموجات الراديوية والأشعة فوق الحمراء والفوق البنفسجية , تؤثر في الكائن الحي الإشعاعات المؤينة والإشعاعات الغير مؤينة المحصورة بين 1850- 30000انكستروم ويمكن تقسيم النباتات إلى نباتات حساسة والجرعة المميتة لها 25 كيلو راد ومتوسطة الحساسية الجرعة المميتة لها 25-100 كيلو راد والمقاومة الجرعة المميتة لها 200-300 كيلو راد. تؤدي الأشعة إلى حدوث تغيرات مظهرية في النبات وتغيرات داخلية على مستوى الـDNA ، إذ يؤثر الإشعاع في معظم التراكيب الخلوية حيث تحصل طفرات جينية أو طفرات كروموسومية ، حيث تم الحصول على طفرات في النباتات في مقاومة الأمراض والحشرات والجفاف والملوحة وغيرها من الشدود البيئية .  تم الحصول من خلال هذه التقنية على استنباط أصناف جديدة ذات مواصفات مرغوبة وجيدة ساهمت في التوصل إلى أصناف ذات إنتاجية عالية بوحدة المساحة وبمواصفات جيدة على مستوى العالم وعلى مستوى العراق . حيث الحصول على عدة أصناف مثل صنفين من الحنطة تموز2 و3 والصنف نداء والصنف اوروك وإكثار البطاطا المشععة عن طريق الزراعة النسيجية .  ويمكن استخدام هذه التقنية للحصول على صفات وراثية متميزة كماً ونوعاً , بالإضافة إلى إدخال تقنيات التربية والتحسين الأخرى ومن ضمنها الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة للحصول على إنتاجية مضاعفة بفترة وجيزة . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم زراعية / قسم علوم الأغذية والتقانة الإحيائية | | | |
| اسم المشرف | محمد إبراهيم نادر | | | |
| اسم الباحث | زهراء سـعيد سـلطان الأمـارة | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة تأثير أضافة مسحوق بذور الحلبة للعليقه في مستويات الكوليسترول والكليسريدات الثلاثية واللايبوبروتينات في مصل الفئران | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | هذه الدراسة لتقييم تأثير مسحوق بذور الحلبة الغذائي في مستويات الكولسترول واللايبوبروتينات عالية الكثافة واللايبوبروتينات منخفضة الكثافة ، والكليسريدات الثلاثية ، واللايبوبروتينات منخفضة الكثافة جداً . في مصل الفئران المختبرية ، وزعت عشرون فأره مختبري إلى أربعة مجاميع A، B ، C ، D بواقع خمس فئران لكل مجموعة أ ذ كانت مجموعة A هي مجموعة السيطرة وأعطيت العليقة الأساسية فقط بدون أضافات ، المجموعة B أعطيت العليقة الأساسية مضاف لها 1% كولسترول ، والمجموعة C أعطيت العليقة الأساسية مضاف لها 1% كولسترول و % 4 من مسحوق بذور الحلبة ، أما المجموعة D أعطيت العليقة الأساسية مضاف لها %1 كولسترول و 8 % من مسحوق بذور الحلبة و لمدة أربعة أسابيع .  تم جمع عينات الدم بعد بدء المعاملة بأربعة أسابيع من كل مجموعة ، وأظهرت النتائج حصول زيادة معنوية (0.05 p<) في مستويات الكولسترول في المجاميع B و C مقارنة بمجموعة السيطرة A بينما لم يكن هنالك فرق معنوي بين مجموعة D ومجموعة السيطرة A ، وفيما يتعلق بمستويات الكليسريدات الثلاثية فلم يكن هناك فرق معنوي بين المجاميع الثلاثة بالمقارنة بمجموعة السيطرة A وازدادت مستويات اللايبوبروتينات عالية الكثافة معنويا على مستوى (p<0.05) في المجاميعC و D مقارنة مجموعة B، كما انخفضت مستويات اللايبوبروتينات المنخفضة الكثافة معنويًا في المجموعة C وD مقارنة بمجموعة B ، أما بالنسبة اللايبوبروتينات منخفضة الكثافة جداً فلم يظهر أي فرق معنوي بين المجاميع الثلاثة مقارنة بمجموعة السيطرة A. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكلوريوس علوم حياة | | | |
| اسم المشرف | الدكتور إسماعيل حسين عزيز | | | |
| اسم الباحث | مروة يوسف حميد | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | علاقة تعدد طرز الجين*CYP19*  بسرطان الثدي | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | أشارت الدراسات العديده إلى وجود علاقة بين التباين الوراثي لجين *CYP19* وخطورة الأصابه بسرطان الثدي .  يعتبر جين *CYP19* أحد الجينات ألتابعة لعائلة السايتوكروم P450 ، الذي يشفر أنزيم الأروماتيز الذي يحول الأندروجين إلى الاستروجين الذي بدوره يحفز خلايا الثدي على الانقسام ويعتقد إن له دورا في عملية تسرطن الثدي .  خلال العقد الماضي، أظهرت الجينات BRAC1 وBRCA2 ارتباطا بالمرض، حيث كان تردد الطفرات في هذه الجينات 5,2% في المجتمع اليهودي وحوالي 10% من حالات سرطان الثدي لدى النساء اليهوديات. هذا التباين في خطورة الأصابه بين النساء الحاملات للطفرات في جينات BRCA1/2 أدى إلى افتراض وجود عوامل تحوير وراثية او بيئية تعمل مع هذه الجينات .  لاتوجد دراسة لحد الآن تبين العلاقة بين التباين الوراثي للجينات المساهمة في أيض الاستروجين وخطورة الإصابة بسرطان الثدي لدى النساء الحاملات للطفرة في جين BRCA. وحيث إن الاستروجين يلعب دور مهم في عملية التسرطن للثدي فان الجينات المرتبطة ببناء وأيض الاستروجين تجعل هذه الجينات مرشحه لان تكون لها علاقة بالمرض .أظهرت الدراسة إن التباين الوراثي للجين *CYP19* في التتابع المتكرر [TTTA] له علاقة بسرطان الثدي. حيث إن المرأة الحاملة لهذا التكرار من التتابع [TTTA]11 في جين *CYP19* تكون أكثر عرضة للإصابة بسرطان الثدي . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | طب وجراحة الفم والاسنان/كلیة طب الاسنان | | | |
| اسم المشرف | واثق عباس الدراغي | | | |
| اسم الباحث | عمار ریاض محي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | الدلالات الوراثية للتعدد المظهري لتفلور الاسنان وعلاقتها بتراكیز الفلوراید المؤثره  في ماء الشرب | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تناولت الدراسة مراجعة الاسس العامة لحدوث تفلور الاسنان نتیجة التعرض لكمیات من  تراكیزعنصر الفلوراید المحفزه للمكون الوراثي (الجیني ) والتي تختلف تاثیراتها باختلاف الافراد والمجتمعات والاعراق مكونة دلالة واضحة للعلاقة الجینية البیئية للامراض الوبائية وبالاخص امراض الفم والاسنان .  تم تسلیط الضوء على فلورة المیاه(ماء الشرب) واھمیتها كضروره للتقلیل من تسوس  الاسنان وطرق الفلوره واھم المواد المستخدمة واكثرها استخداما ومصادر الفلورید الاخرى اهمھا الغذائية والدوائية و اسباب استخدام الفلوراید في ماء الشرب والیة عمل الفلوراید في خفض نسب تسوس الاسنان واستعراض اھم مسببات التفلور وعلاماته السریريه والمعاییرالدولية(المؤشرات الوبائية) المستخدمة لتقییم التفلور والفتره الزمنية المسببة لظهوره وتأثیر ذلك واضحا على انسجة السن المتصالبة كالمینا والعاج وأثر ذلك واضحا على المكون الكیمیائي وخاصة القالب البروتیني الاولي لطبقة المینا والعاج والتي تتعرض للضرر من بداية نتكوينها متأثره بتراكیز الفلورید المتزایده والتي تعرقل عملیات تصالبها بصوره مباشره اوغیر مباشره بالتأثیر على الجینات المسیطره على تكوین تلك لقوالب البروتینية لأنسجة السن المتصالبة. تم التطرق الى التعریف بعلم الاوبئة الوراثي وادلة الاضطراب الوراثي لانسجة السن المتصالبة المختلفة وعرض تفصیلي لاھم الجینات المسجلة المتأثره بالتراكیز العالية للفلوراید واكثرھذه الجینات تحفیزا واظهارا للاعراض بالتعبیر الجیني الحرج خلال مراحل تكوین السن و التطرق لتراكیبها ومواقعها الوراثية وارتباطها فیما بینها وظیفیا وتركیبیا و لاھم أدوراها الوظیفية برفع التعبیرالجیني اوبخفضه تاثرا بتراكیز الفلوراید كعامل موثر الجینات تثبیطا وانتاجا والطرز الوراثية الاكثر تعرضا (المتقبلة والطرز الاكثرمقاومة (الممانعة وهذا التنوع الشكلي هو مایعرف بالتعدد المظهري لحلائل الجین الواحد ضمن المكون الوراثي(الجین الواحد( . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم احياء / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | سلوى جابر العوادي | | | |
| اسم الباحث | ايمن علي خضير الشمري | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة عن التنويعِ الوراثيِ للدجاج باستعمال واسمات microsatellite | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | ترمي الدراسة الى توصيف الخصائص الوراثية لانواع الدجاج المحلية لاصناف (Ross و Arbor Acres) ومقارنتها مع الاصناف التجارية البياضة والمنتجة للحم باستحدام تقنية التوابع عالية التغاير الصغيرة (microsatellites) كما يهدف الى اعطاء معلومات اولية عن انواع التغايرات في الدجاج بصورة شاملة للوقوف على حقيقة الغايرات الوراثية الموجودة ضمن الاصناف العراقية و الاصناف التجارية الموجودة في العراق وكيفية الاستفادة منها في حقل التطبيق.  تم اكتشاف التوابع الصغيرة (microsatellites ) وتطبيقاتها في مجال التشخيص والمقارنة في سنة 1981 وتضاربت تسميتها من التتابع البسيط المتكرر (simple sequence repeats) (SSRs) او التتابع القصير المتكرر(short tandem repeats,( STRs) ) الا انها تعبر عن مدلول واحد هو تتابع متكرر بصورة متتالية يشتمل على 1- 6 نيوكليوتيدات يتواجد في كلا الكائنات حقيقة النواة والبدائية النواة. وتتواجد في المناطق المشفرة وغيرة المشفرة على طول شريطي الحامض النووي الرايبوزي . فضلا عن وجود التغايرات العالية في عدد التكرارات, فأن سهولة الكشف عن تلك التغايرات وكثرة انتشارها في شريطي الحامض النووي الرايبوزي جعلها من افضل المعلمات الوراثية (genetic markers) في رسم الخرائط الوراثية الدقيقة.  في العقدين الخيرين زاد استخدام التوابع الصغيرة في تشخيص الاصناف و برامج التهجين في انتاج الدواجن مما رفع مستوى الانتاج بصورة ملحوظة وذلك من خلال تمكين الوصول الى الصنف الامثل بصورة سريعة ودقيقة .يلخص هذا التقرير استخدام التوابع الصغيرة كمؤشرات وراثية في بحوث الدواجن وخصوصا ذات الجدوى الاقتصادية , كما تناقش الدراسة الفوائد والمحدودية في امكانية اجراء مثل هذه الاختبارات في المختبرات المحلية . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم زراعية\ الأغذية والتقانات الأحيائية \ كلية الزراعة | | | |
| اسم المشرف | علي عبد الأمير مهدي الصالحي | | | |
| اسم الباحث | لؤي قصي هاشم عبد العزيز | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | تأثير المياه المالحة في نمو النبات وتركيبه الوراثي | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | ان مشكلة الملوحة أصبحت في الوقت الحاضر من المشاكل الكبيرة التي تعاني منها الأراضي الزراعية نتيجة نقص مياه الري الصالحة للسقي ، وقد أزداد الأهتمام في السنوات الاخيرة في معظم دول العالم ﻹيجاد الحلول اللازمة للمشاكل التي يسببها أستخدام المياه المالحة في الري .  ﺇن هذه الدراسة تهدف الى ﺇعطاء فكرة حول انواع المياه المستخدمة في الزراعة وتأثيرها في النبات ، خصوصا المياه المالحة وصلاحيتها للري ومحدداتها ومحتواها من الاملاح . كذلك بينت هذه الدراسة التأثيرات التي يسببها استخدام المياه المالحة في الري وبكافة انواعها ومنها التأثير في نمو النبات والمحتوى الخلوي والمحتوى الوراثي للنبات . فضلا عن ذلك فقد تم توضيح آليات تحمل الملوحة والعوامل الوراثية المتحكمة بها والمؤثرة فيها . كما أشارت هذه الدراسة على بعض الطرق التي يمكن اتباعها لزيادة تحمل النبات للملوحة وتقليل الاثار الضارة التي يسببها استخدام المياه المالحة في الري . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم |  | | | |
| اسم المشرف | كامل مطشر مالح الجبوري | | | |
| اسم الباحث | قصي ماجد عبد الجبار الزهيري | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | الفسيولوجيا والاحياء الجزيئي ووراثة مقاومة النبات للعناصر الثقيلة وسميتها | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | يتضح من هذه الدراسة التقدم الذي أحرز مؤخراً فيما يتعلق بفهم الآليات الفسلجية والجزيئية الأساسية والاستراتيجيات الحيوية والهندسة الوراثية التي طورت مؤخراً والكامنة وراء مقاومة النبات للمعادن الثقيلة. كما أن هذه المقاومة النباتية وتركيبها الوراثي أصبحت أكثر فهماً على المستوى الجزيئي والفسلجي. حيث أن التقدم الذي احرز في أسس آليات المقاومة كان من خلال البحث في النواقل المعدنية وبناء الطافرات من خلال التغيير في نقل المعادن والعمليات الأيضية وزيادة فهم الأساس الجيني للمقاومة والتراكم العالي والبحث في دور الكلابات الآيونية المعدنية واشباه الفلزات.  أن النتائج التي ظهرت مؤخراً بخصوص الكلابات النباتية (PCs) ودورها في النباتات تظهر بأنها تخلق إستجابة لشد المعادن الثقيلة. أن الوظيفة الفسلجية الدقيقة للمتالوثيونينات (MTS) لم يتم معرفتها بصورة جيدة، والأدوار المقترحة تتضمن ما يلي :   1. المشاركة في الحفاظ على اتزان الانتقال الضروري للمعادن. 2. عزل المعادن السامة مثل الزئبق والكادميوم.   ج) حماية من ضرر الأكسدة داخل الخلايا.  مؤخراً تركز الأهتمام في النباتات ذات التراكم العالي للمعادن لكونها أنظمة ممتازة لدراسة المقاومة بسبب إمكانياتها المستخدمة في التقنيات الحيوية.  الأصلاح النباتي هو أستخدام النباتات لإزالة الملوثات من البيئة. حيث يتم استخدام النباتات التي تراكم أو تجمع المعادن في انسجتها لتنظيف التربة والمياه الملوثة بالمعادن السامة وتعتبر هذه التكنولوجيا الصديقة للبيئة الأسرع تطوراً والأقل تكلفة مقارنة بالطرق التقليدية التي لا تزال مكلفة للغاية. أن تحسين النباتات من خلال تقنيات الهندسة الوراثية عن طريق تحوير خصائصها مثل امتصاص ونقل وتراكم المعادن تفتح آفاقاً جديدة للأصلاح النباتي. وتعتبر النباتات من العوامل المثالية لأصلاح التربة والمياه لما لها من خصائص وراثية وكيميوحيوية وفسيولوجية فريدة. وقد تم إحراز تقدم كبير في العقود الأخيرة من خلال وضع النباتات المستوطنة أو المعدلة وراثياً لتنظيف البيئة. وقد ساعد تطور الآليات الفسيولوجية والجزيئية للأصلاح النباتي بالأضافة إلى الاستراتيجيات الحيوية والهندسية التي طورت مؤخراً لتحسين أداء النباتات في تقنيات الأصلاح النباتي. وقد بينت النتائج أن الأصلاح النباتي يشمل مجموعة متنوعة من تقنيات المعالجة والتي تتضمن العديد من الاستراتيجيات التي تؤدي إلى تحلل التلوث أو إزالتها (من خلال التراكم أو التبدد)، أو التثبيت. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم الصيدلة / جامعة بغـداد | | | |
| اسم المشرف | سلوى العوادي | | | |
| اسم الباحث | علي حيدر درجال | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة جينية للتغايرات الايضية للكابتوبريل في المرضى العراقيين | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | ان هذه الدراسة تطلبت جمع مائة عينة من الحامض النووي الرايبي منقوص الاوكسجين توزعت على تسعة واربعون للمرضى واحدى وخمسون لاشخاص اصحاء للمقارنة مع اخذ المعلومات السريرية للمرضى لتعطي صورة حول حالات المرضى المختلفة. بعدها عمل تفاعل ((PCR,(Gel-electrophoresis) بهدف دراسة التباين الاليلي لجينات الانزيم المحول للانجيوتنسين والتي تعطي (DD, ID , II) في المرضى العراقيين وتؤدي الى حساب نسبة كل شكل جيني وعلاقته بالمعطيات المترتبة على ذلك الشكل مرضيا وسريريا مع الاستجابة لعلاج الكابتوبريل.  بينت النتائج ان نسب الاشكال الجينية للمرضى كانت كالاتي ((II) 43%, (ID)45%, (II)12%) وللاشخاص الاصحاء كالاتي ( II))هي 49% , ID)) هي 31%, II)) هي 20%). وهذا يوضح ان الشكل الجيني II))هو الغالب ,الشكل الجيني ID)) نسبته متوسطة, بينما النسبة الاقل كانت للشكل الجيني II)) في المرضى العراقيين والذي يشابه الدول العربية.  وهكذا الدراسة اخذت بشكل اكثر تفصيلا مدى العلاقة بين الاشكال الجينية الثلاثة للانزيم المحول للانجيوتنسين مع الاعراض السريرية للامراض المختلفة والتي اظهرت: لكل شكل جيني نسبة المرضى العراقيين الذين تغير علاجهم من الكابتوبريل الى علاج اخر بسبب عدم الاستجابة للعلاج وكانت كالاتي ((DD) 48%, ID))41%, II)) 33%) بينما المرضى الذين يعانون من اعراض جانبية ظاهرة للكابتوبريل لكل شكل جيني كانت كالاتي (II)) 67%, (ID) 41% , II))17%) مما لاشك فيه ان اكثرالمرضى معاناة للاثار الجانبية والتي تصل الى تغيير العلاج الى اخر بسبب عدم الفائدة من الكابتوبريل في الشكل الجيني DD)) ومتوسطة في الشكل الجيني ID))لكنها اقل في الشكل الجينيII)). ومن وجهة نظر اخرى نلاحظ ان نسبة المرضى العراقيين بامراض القلب الناجمة عن قصور الاوعية الدموية متضمنة احتشاء العضلة القلبية كانت اعلى في الشكل الجيني DD)) وهي (29%), ومتوسطة الحدوث في الشكل الجيني (ID) وهي (23%) وتكون اقل في الشكل الجيني II)) وهي (17%) .  كذلك يتجلى واضحا في هذه الدراسةان نسبة المرضى العراقيين المصابين بالسكري لكل شكل جيني هي: (DD) (67%), الشكل الجيني ID))(59%) , الشكل الجيني II))(33%). بينما دراسة المعطيات السريرية للمرضى العراقيين بامراض الكلة بينت ان نسب الشكل الجيني (DD)(29%) , ID)) (9%) ولم تعطي شيء في الشكل الجيني II)) . هذه الدراسة اشرت ان الاكثر عرضة للاصابة بامراض الكلى والسكري في المرضى العراقيين كانت اعلى للشكل الجيني (DD) ومتوسطة في الشكل الجيني ID)) بينما كانت اقل في الشكل الجيني II)). | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | طب وجراحه الفم والاسنان/ جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | آمنة نعمه الثويني | | | |
| اسم الباحث | منى رمضان أحمد | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | تطبيقات الليزر في طب الاسنان | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | كلمة الليزر تتألف من للأحرف الأولى لعبارة تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع. أستُخدمَ الليزر في طب الأسنان قبل 35 عاما تقريبا كوسيلة لاستخدام الطاقة المتولدة من الضوء لإزالة أو تعديل الأنسجة الرخوة والصلبة في تجويف الفم وهنالك أيضا ميزة أخرى لليزر تضمنها طب الأسنان الحديث في سياق التشخيص والتصور بحيث مكنت طبيب الأسنان وبسهولة من فحص وتشخيص للمرض بشكل دقيق بمساعدة التصوير المقطعي البصري ومن الملاحظ كذالك أثناء العلاج بالليزر إن طبيب الأسنان يستخدم معايير مختلفة لكل نوع من الإجراءات العلاجية لمنع حدوث المضاعفات فهنالك استخدام يتطلب كميه قليله من الطاقة ولمده طويلة للتعرض للإشعاع في حين يتم التعامل مع إجراءات علاجيه آخري بطاقة عاليه وفي وقت قصير،وبالتالي فان الطبيب يجب إن يكون بارعا في استخدام أجهزة ألليزر بمهارة عاليه.ومن احد جوانب تطبيق ألليزر في طب الأسنان هو استخدام ألليزر ذو مستوى الطاقة المنخفض للإشعاع(LLLT) الذي يستخدم للوظائف الرئيسية الثلاث وهي التحفيز الحيوي الذي يساعد على تجدد ألأنسجة التأثير المضاد لالتهابات ومسكن للألأم وذلك لان الضوء الخاص بالليزر يستطيع النفاذ عبر الجلد بسهوله بسبب النفاذيه الضوئية التي يمتلكها الجلد لطوال موجيه معينه من ضوء ألليزر للوصول إلى النسيج المستهدف،وبذلك يؤثر على تحسن تدفق أللاوعيه ألدموية، تعزيز الأيض الخلوي، تسهيل التئام الجروح بشكل كبير،تخفيف الآلام وتحسين وظيفة النسيج المستهدف مثل علاج العصب الخامس. كذلك تعتبر جراحة ألليزر من احدث ما قدمته العلوم الطبية بتفوقها على ألجراحه التقليدية بالعديد من المزايا وكذلك أثبتت فعاليتها العالية وخلوها من الآلام. إضافة إلى إمكانية علاج إمراض اللثة وبنجاح عن طريق إزالة الأنسجة المتضررة بمساعدة ألليزر وعليه تناول هذا البحث موضوع ألليزر وقدرته العلاجية في إصلاح أنسجة الجسم التالفة وبعض تطبيقاته في مجال طب الأسنان. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكلوريوس علوم / مايكروبيولوجي | | | |
| اسم المشرف | أمنة نعمة الثويني | | | |
| اسم الباحث | أينـــــاس عــــدنان يحــــيى | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة تشخيصية جزيئية لبعض البكتريا المعزولة من التهاب الأذن الوسطى لدى بعض الأطفال | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | تضمنت هذه الدراسة ثلاث اهداف رئيسية : الهدف الأول عزل وتشخيص المسببات البكتيرية لألتهاب الأذن الوسطى عند الأطفال بأعمار مختلفة , تم اخذ 80 مسحة اذن من أطفال أعمار مختلفة مصابين بألتهاب الأذن الوسطى من ثلاث مستشفيات رئيسية في بغداد , مستشفى الكاظمية التعليمي , مستشفى بغداد التعليمي , مستشفى الطفل المركزي للفترة من 15-7-2011 الى5 1-10-2011  تم تشخيص العزلات البكتيرية باستخدام الطرق التقليدية اضافة الى API 20E الخاص بالبكتريا السالبة لصبغة غرام , أكدت الدراسة ان اكثر الأصابات كانت من النوع المزمن وان اهم المسببات التي احدثت الإصابة كانت ببكتريا *Pseudomonas aeruginosa*  بنسة ( 32.5%) تليها بكتريا *Klebsiella pneumonia (* 25% ), *Proteus mirabilis*  (16.25%) , *Staphylococcus aureus* ( 12.5%) , *Escherichia coli* ( 8.75 %) ,*Candida spp*. ( 3.75%). ومن ملاحظة الفئات العمرية لعينة البحث وجد ان اغلب الأصابات كانت تحدث بالفئة العمرية 8-12 سنوات إذ وصلت نسبة الاصابة الى 43.75% من عدد الأصابات الكلية في حين هناك فرق طفيف بين الإناث والذكور , إذ بلغت نسبة الاصابة للإناث 51.25 % والذكور 48.75% .تضمن الهدف الثاني من الدراسة اختبار مدى حساسية المسببات البكتيرية لمجموعة من المضادات الحيوية المستخدمة في العلاج وهي (Amikacin , Ciprofloxacillin , Gentamicin , Azteronem , Cefoxitin , Clarthromycin , Erythromycin , Ampicillin , Augmentin وقد بينت النتائج ان بكتريا : *P. aeruginosa* اكثر العزلات مقاومة وصلت الى 100% لأكثر من نصف هذه المضادات وكانت 7.7% , 42.4% 61.63 % , 30.76% , 100%, 100% , 100% , 100% , 100% على التوالي . تليها بكتريا *pnumonia.K وكانت مقاومتها للمضادات*  0% , 65%و 65%, 35%, 100%, 100% , 100% , 100% , 65% على التوالي . ثم بكتريا *P.mirabilis* 0% , 61.53% , 53.84% , 30.76% 69.23% , 61.53% , 69.23%, 76.92% 30.76% على التوالي . تليها وبكتريا *E.coli* 0% , 57.2% , 71.43% , 57.2 % 42.8% , 42.8% , 85.72% , 71.43% , 57.2% على التوالي واخيراً *aureus .S* 0% , 30% , 20%, 30% , 40% , 30% , 30% , 20% على التوالي .  الهدف الثالث دراسة محتوى المادة الوراثية لأكثر العزلات البكترية مقاومة مقاومة للمضادات الحياتية وهي *P. aeruginosa* , pnemonia.K , mirabilis.P*, E.coli* عن طريق استخلاص *DNA والترحيل الكهربائي في الهلام وقد اظهرت النتائج : امتلاك بكتريا P. aeruginosa ثلاث انواع من البلازميدات , وامتلاك كل من بكتريا pnemonia .K وبكتريا* mirabilis.P بلازميد واحد فضلا عن وجود الكرموسوم , في حين ان عزلات بكتريا *E.coli تمتلك كروموسوما فقط وخلت من وجود البلازميدات .* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكلوریوس ھندسة كیمیاویة / كلیة الهند سة | | | |
| اسم المشرف | علاء كریم محمد | | | |
| اسم الباحث | محمد ضیاء عبد القادر | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | *كمبیوتر الحامض النوويDNA المبدأ و التطبیقات* | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | كمبیوتر الحامض النووي DNAاو بشكل عام الكمبیوتر الحیوي ,ھو حقل دراسي جدید نسبیاً يتعامل بشكل مباشر مع الجزیئات الحیویة واستخدامها كاجزاء اساسیة لاجهزة الحسابات, وینسحب في عمله على مفاھیم وخبرات من علوم مختلفة مثل علم الكیمیاء, علم الكمبیوتر, علم الاحیاء, الفیزیاء والریاضیات.  بالرغم من كون التاریخ النظري لهذه الفكرة یرجع الى العام ١٩٥٠ , فان الفكرة المتعلقة بالحساب بواسطة الجزئیات طبقت عام ١٩٩٤ , عندما تمكن العالم لیونارد ادلیمان من تطبیق وبشكل عملي في المحتبر واحدة من اشهر التجارب والمسائل المعقدة المتعلقة بالحسابات الریاضیة بواسطة اجهزة ومعدات علم الاحیاء الجزیئي. بالرغم من كون التاریخ النظري لهذه الفكرة یرجع الى العام ١٩٥٠ , فان الفكرة المتعلقة بالحساب بواسطة الجزئیات طبقت عام ١٩٩٤ , عندما تمكن العالم لیونارد ادلیمان من تطبیق وبشكل عملي في المحتبر واحدة من اشهر التجارب والمسائل المعقدة المتعلقة بالحسابات الریاضیة بواسطة اجهزة ومعدات علم الاحیاء الجزیئي. منذ التجربة الاولى ,فقد ازداد الاھتمام بعلم كمبیوتر الحامض النووي DNA وبشكل مثیر حیث یعتبر الان من الحقول المهمة في مجال البحث لكثیر من الباحثین والعلماء .  من خلال العمل الخاص بكیفیة تطبیق ھذه التجربة وكیف تقوم بمعالجة المعلومات ,فأن الكثیر من الدراسات والاعمال قد نفذت وعلى تطبیقات مختلفة خاصة بهذا الحقل من الدراسة وفي مجالات متنوعة مثل التطبیقات الهندسیة, علم النانوتكنلوجي, وكذلك في مجال الطب والعلوم.  خلال هذا البحث تم التطرق الى خلفیة تاریخیة تتضمن التركیب الخاص بالحامض النووي DNA والقواعد التي یتشكل منها وكیفیة الارتباط بین ھذه القواعد ودرجة الانفصال والالتحام بينها وطرق الفصل التي تدعى الفصل الكروموتوغرافي بواسطة الجل, وبعدھا تم شرح بعض التطبیقات الخاصة بهذا العلم وبعض الدراسات الحدیثة والجاریة حالیاً والنظریات الریاضیة المطورة مؤخراً في علم كمبیوتر الحامض النووي DNA .لقد تم اختیار تطبیقات عملیة ووواقعیة لتكون اقرب الى الفهم والتصور من خلال شرحنا لنظریة الكمبیوتر الحیوي ومنها مصاعد بنایة معینة, اقصر الطرق المؤدیة الى الجهة المقصودة, الطریق المباشر للوصول, تشفیر المعلومات, واخیراً طرق الوصول الى شبكة ھاتف نقال مؤمنة وغیر مخترقة .كمبیوتر الحامض النووي DNA اصبح واحد من اكثر الطرق الملائمة والمرادفة للاستعمال مقارنة بماھو موجود الان من تحدیدات في استخدام كمبیوترات رقائق السلیكون في الوقت الحاضر.في الوقت الحاضر, فان كثیر من الباحثین وفي مختلف دول العالم یركزون في بحوثھم ودراساتهم الخاصة بعلم كمبیوتر الحامض النووي DNA على مواضیع مختلفة وبأتجاھین, اما تحسین الطرق المكتشفة حالیاً, او اكتشاف طرق وتطبیقات جدیدة بهذا المجال. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس صيدلة/ جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | زهرة محمود الخفاجي | | | |
| اسم الباحث | ميسون حسن عبد الرزاق | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | الوراثة اللاجينية وعلاقتها ببعض انواع السرطان | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تناولت الدراسة التعرف على الوراثة اللاجينية Epigenetic وتشمل التغيرات الوراثية التي تحصل في التعبير الجيني Gene expression دون المساس بتوالي القواعد النيتروجينية في DNA ,ويمكن لهذه التغيرات ان تتوارث وتنتقل عبر الأجيال . تم التعرف على اركان الوراثة اللاجينية وآليات عملها . وهناك آليات للوراثة اللاجينية هي مثيلة DNA وتحويرات الهستونات وكذلك التعرف على جزيئات RNA غير المشفرة . مثيلة DNA تعد احدى التحويرات اللاجينية الاكثر اهمية في الثديات وهي أضافة مجموعة مثيل ( (CH3الى القاعدة البريميدينية سايتوسين الموقع كاربون (C5) . معظم مثيلة السايتوسين يحدث في تواليات '5CG3' التي تسمى ايضا CpG جزر ثنائي النيوكليوتيد .  كما أشارت الدراسة ايضا الى تركيب الكروماتين والذي يعد احدى العناصر الأساسية في الوراثة اللاجينية . يوجد مجموعتين من البروتينات الرئيسة في النواة وهي البروتينات الهستونية والبروتينات اللاهستونية . تحدث تحورات الهستونات عادة في الطرف الاميني للأحماض الأمينية المؤلفة لذيول الهستون N-terminalحيث تؤثر في عملية اصلاح DNA وعمليات الأستنساخ وتمنح الكروماتين خصائص وظيفية, وتشمل هذه التحورات :مثيلةMethylation , استلة Acetylation , فسفرة Phosphorylation ، أضافة البايوتينBiotinylation وUbiquitination ، استلة الهستونات تتم بواسطة انزيمات الاستلة Acteyltransferase أما المثيلةفتحصل لللايسين في الهستونات بوجود أنزيم Histone methyltransferas وهذا يساهم في تغير تركيب الكروماتين وتنظم الجينات ويمكن أزالتها بواسطة انزيم Histone demethylase , امافسفرة الهستونات وهي أضافة مجموعة فوسفات الى السيرين او غيره من الحوامض الأمينية. عملية اخرى هي اضافة البايوتين (فيتامين) الى ثمالات اللايسين في الهستونات بمساعدة انزيم Biotinidase . والتحوير الأخر هو اضافة Ubiquitin وهو بروتين صغير يصل وزنه الجزيئي الى8.5 كيلو دالتون ويرتبط الى ثمالات اللايسين ويؤدي الى تحوير فعالية الهستونات. جزيئات RNA غير المشفرة ncRNA تعد الركن الاخر في الوراثة اللاجينية و تعمل في تنظيم التعبير الجيني ضمن مجال الوراثة اللاجينية وهناك عدة انواع منها تعمل في مجالات مختلفة.درست بعض جوانب الوراثة اللاجينية وعلاقتها مع حدوث السرطان اظهرت وجود آليات مختلفة يمكن ان تستغل في العلاج . | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | التقنية الأحيائية /كلية العلوم / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | واثق عباس الدراغي | | | |
| اسم الباحث | مصطفى حمدي حسين العاني | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة للطرائق المتقدمة في الكشف عن بكتريا الإشيريشيا القولونية وعوامل ضراوتها | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | تناولت هذه الدراسة كيفية الكشف عن بكتريا الأشيريشيا القولونية وعلاقة عوامل الضراوة بالتشخيص لتلك البكتريا , حيث وجد ان هذه البكتريا تعيش بصورة طبيعية وغير ممرضة وبصورة تعايشية في امعاء الأنسان منذ الساعات الأولى للولادة الا ان بعض انواعها تسبب العديد من الأمراض داخل وخارج اقناة الهضمية واهم امراضها الأسهال الدموي ، التهاب السحايا ، التهاب المجاري البولية الحاد وغيرها  ولقد تم تقسيم هذه البكتريا اعتمادا على عوامل الضراوة التي تكون بعضها ذات تأثير مباشر والأخر يكون غير مباشر ، وتسهم هذه العوامل في جعل البكتريا المرضية قادرة على تجاوز الخطوط الدفاعية في جسم المضيف وكذلك تثبيت البكتريا في النسيج المصاب والعمل على تخريبه والتنقل عن طريق الأهداب حيث تختلف عوامل الضراوة من حيث وجودها فبعضها يكون ضمن التركيب الخلوي وبعضها الأخر تقوم البكتريا بأفرازه الى خارج الخلية مثل الأنزيمات والذيفانات المختلفة وعلى هذا الأساس قسمت الى ستة انواع:  الأيشيريشيا القولونية الممرضة للأمعاء ،الأشيريشيا القولونية السامة للأمعاء،الأيشيريشيا القولونية المعوية النزفية،الأشيريشيا القولونية ذات الألتصاق المنتشر،الأشيريشيا القولونية المعوية المتجمعة ،الأشيريشيا القولونية الغازية للأمعاء .  ولقد تم الأعتماد في هذه الدراسة على احدث الطرق في الكشف عن هذه البكتريا ومن ضمنها استخدام نظام الأنزيم البصري وعلاقته بالتحسس البصري حيث يقوم بالكشف عن البكتريا بخطوة واحدة ، أو استخدام النظام الدقيق في الكشف عن وجود البكتريا بصورة حية ، او استخدام الطريقة الكيميائية الكهربائية الضوئية في الكشف السريع والدقيق عن الأنواع المختلفة للبكتريا ، او يمكن استخدام إضاءة المنطقة المهجنة في نفس المكان وعرض الأشارة الستدلة على وجود البكتريا على طابعة حيث يمكن الكشف بهذه الطريقة عن مستعمرت مختلفة من البكتريا بواسطة العين المجردة ، او استخدام تفاعل البلمرة التسلسلي لأكثار تتابع معين ومميز من الجينات كطريقة للكشف عن نوع معين من البكتريا وقد طور تفاعل البلمرة التسلسلي ليشمل العديد من الأنواع الأخرى لمواكبة الكشف السريع والحساس لمختلف انواع البكتريا. | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | التقنيات الاحيائية / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | اسماعيل عبد الرضا عبد الحسن | | | |
| اسم الباحث | وسن حسين الخالدي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | جزيئات اسكات الجين siRNA) ) تطبيقاتها العلاجية | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | جزيئات (siRNA) والتي تعرف احيانا بجزيئات RNA المعترضة القصيرة او جزيئات RNA المسكتة للجين Silencing RNA هي صنف من جزيئات RNA المزدوجة طولها يتراوح من (20-25) زوج قاعدة . ان اكتشاف هذه الجزيئات ربما يكون نقطة تحول في علم البايولوجي الجزيئي في العقد المنصرم.تلعب جزيئات (siRNA) العديد من الادوار لكن الدور الابرز هو في عملية تسمى (RNA interference) وفيه تزدوج RNA على اساس قاعدة التكامل للنيكليوتيدات المتممة . اكتشاف هذه الظاهرة اعطى وسيلة ذات قيمة لدراسة ظاهرة فقدان وظيفة الجين .جزيئات (siRNA) تعمل ايضا في المسالك المرتبطة بعملية (RNA interference) مثل الميكانيكية المضادة للفيروس او في تشكيل تركيب الكروماتين .  اكتشف دور جزيئات الرنا الصغيرة (si RNA ) في اسكات الجين بعد الاستنساخ في النباتات عام 1999. يمكن لجزيئات الرنا المعترضة الصغيرة المصنعة (synthetic siRNA) ان تحث مسلك (RNAi) في خلايا الثدييات .هذا الاكتشاف ادى الى تعزيز الاهتمام في تسخير عملية (RNAi) للبحث البايولوجي وتطوير العقاقير .يعرف (RNAi) على نطاق واسع بانه مسلك اسكات الجين الذي يحث من قبل جزيئات الرنا المزدوجة (ds RNA) . حث جزيئات الرنا المزدوجة يمكن ان يزود من مصدر خارجي ,كوسيلة تجريبية ,ويمكن ان يستمد من جينوم الكائن نفسه على شكل الرنا (micro RNA).  اسكات الجين يمكن ان يكون ناتج من هدم الرنا الرسولي (m RNA) او عن طريق تثبيط الترجمة . النموذج المبسط لمسلك تدخل الرنا (RNA i) يعتمد على خطوتين كلاهما مرتبط بآلية انزيم (ribonuclease)  الخطوة الاولى: حث الرنا المزدوجة الذي يكون (اما micro RNA او ds RNA) يؤدي الى (si RNA) عن طريق انزيمات ال(RNase III) وهي (Droshaوdicer) .  الخطوة الثانية : جزيئات (siRNAs) تدخل في معقد اسكات الجين المحث بالرنا (RISC) . حيث يعمل (si RNA) على الازدواج مع التتابع المخصص الهدف من خلال معقد (RISC). ويبحث ال(siRNA) احادي الخيط (single-stranded) عن mRNAالهدف ويزدوج معه بحسب قاعدة واتسن وكريك .اسكات الجين هو نتيجة لهدم الرنا الرسولي المستهدف عن طريق انزيم (RNAseII) الذي هو (Argonaute) او( ( slicer . استلام او تلقي جزيئات الرنا المعترضة الصغيرة (delivery or siRNA) يشير الى ثلاث ظواهر مختلفة :  (1) ثبات هذه الجزيئات في مصل الدم اذ تظهر ثبات قليل بسبب وجود انزيمات (nucleases) التي تقلل العمر النصفي في مصل الدم الى اقل من 15 دقيقة .  (2) النفاذ عبر الخلية – بسبب الطبيعة القطبية لهذه الجزيئات فانها لايمكن ان تعبر بسهولة خلال غشاء الخلية المحب للدهن .  (3) استهداف النسيج الذي يسمح بالادارة الشاملة لتوزيع العلاج الى النسيج او العضو المستهدف .  الجهود المبذولة لفهم طريقة عمل ال(RNAi) اظهرت دوره المركزي في تنظيم الجين ودفاع المضيف . خصوصية وكفاءة وفعالية ال(RNAi) جعلته وسيلة بارزة لتحليل وظيفة الجينات . ال(RNAi)يمكن ان يكون مستثمر بصورة صناعية لتثبيط تعبير اي جين مستهدف, انظمة ال(RNAi) يمكن ان تستعمل سريريا" لتثبيط تعبير الجين كستراتيجية علاجية في العديد من الامراض المشخصةعن طريق وظيفة الجين المرتفعة . اخيرا" , كوسيلة علاجية , فانه يبشر بالسيطرة على مدى واسع من الامراض هذا التقرير يركز على الاستعمال العلاجي لل( RNAi) للعيد من الامراض , الفهم الحالي عن بايولوجيا ال ( RNAi) وكيفية استغلال ال (RNAi) لدراسة دور الجينات المختلفة في حدوث امراض السرطان و (HIV) و الامراض المعدية و HBV))والامراض القلبية الوعائية وامراض المخ والامراض العصبية والملاريا من بين الامراض الاخرى. . | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم الزراعه / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | محمد ابراهيم نادرالطائي | | | |
| اسم الباحث | بهجت خميس صلبي محمد | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | امتزاز العناصر الثقيله من مياه الملوثه | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| 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 شملت هذه الدراسة تسليط الضوء على :-  أهمية المياه ومصادرها والعوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة على طرق امتزاز العناصر الثقيله من المياه وانواع .اضافه الى تلوث المياه ومصادر تلوث المياه. كما تناولت الدراسه طرق امتزاز الفيزيائيه والكيميائيه للعناصر الثقيله. يتناول موضوع هذه الرسالة دراسة امتزاز على أسطح الكاؤولين و الاتابلكايت و البنتونايت والمتوافرة محلياً في العراق, ولغرض البحث عن أسطح ذات قابلية عالية على امتزاز هذه المركبات التي يسبب تناولها بجرع عالية حدوث حالات تسمم . تم دراسة عملية الامتزاز وتعيين ايزوثيرماتها وتأثير درجة الحرارة وتغير قيمة الدالة الحامضية والشدة الأيونية على العملية باستخدام مطيافية الأشعة المرئية– ما فوق البنفسجية. إن آيزوثيرمات الامتزاز لأيون الكادميوم على سطحي الجاركول والاتابلكايت تخضع الى معادلة لانكماير, بينما آيزوثيرمات امتزاز أيون الكادميوم على سطح مسحوق ورق سعف النخيل فأنها تخضع الى معادلة لانكماير وفريندلش معاً. وقد حُسبت الدوال الثرمودانياميكية الأساسية لعملية الامتزاز  (الانثالبي, الانتروبي, وطاقة جيبس الحرة).اشارت نتائج امتزاز الايونات (Li(I) و Cd(IIوCr(III)) مجتمعة في آن واحد من محاليلها المائية ان ازالة هذه الايونات يتبع الاتي:  Cd(II) > Cr(III) > Li(I) وهذا الترتيب يتفق مع النتائج المستحصلة من امتزاز كل ايون على حدة. | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم كيمياء / الجامعة المستنصرية | | | |
| اسم المشرف | علاء كریم محمد | | | |
| اسم الباحث | محمد ياسين محمد | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | انتاج البلاستيك الحيوي | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | نتيجة للنمو المتزايد في عدد السكان ادى الى تراكم كميات كبيرة من النفايات غير القابلة للتحلل في جميع انحاء كوكب الارض ونتيجة لذلك فان ظروف المعيشة في المحيط الحيوي تتغير بشكل مثيرمع وجود مثل تلك المخلفات والتي تؤثر على احتمالية بقاء الكثير من الانواع .ان البلاستك المتحلل ينظر اليه الكثيرون بمثابة حل واعد لهذة المشكلة كونها تتحلل بصورة كاملة ويمكن ان تستمد من مواد اولية متجددة وبتالي تقلل من انبعاث غازات الانبعاث الحراري والتلوث البيئي .  هنالك اربع انواع من البلاستك الحيوي ( Eco-friendly ):-   * polyhdroxalkonate (PHA) * polylacticacide(PLA) * cellulose plastic * thermoplastic starch (TPS)   ان التقرير يتضمن التركيب البنائي وانتاج تلك الانواع وبصورة عامة :-  ( PHA):- يشتمل على عدة انواع جميعها يتم انتاجها عن طريق عملية التخمير باستخدام كائنات مجهرية مختلفة حسب النوع حيث تقوم تلك الكائنات المجهرية بتجميع مركبات (( PHA تحت ظروف الحد من النمو .  (PLA):- ينتج من خلال عمليات التكثيف لحامض اللاكتيك الذي يتم انتاجه بدورة بعمليات التخمير.  البلاستك السليلوزي :- يشتمل ثلاث انواع من خلات السيليلوز يتم انتاجه من خلال تفاعل مركبات السليلوز مع الاحماض العضوية بعملية الأسترة .  (TPS):- يتم الحصول علية من خلال المعالجة المناسبة للنشاء بالحرارة والضغط وبوجود الملدنات مثل الماء والجلسرين . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم حياة / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | واثق عباس الدراغي | | | |
| اسم الباحث | نهلة شـديد عجيل | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | المعالجة الحيوية للملوثات النفطية في البيئة المائية | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تناولت الدراسة التعرف على مفهوم المعالجة الحيوية وأهميتها في المحافظة على البيئة من خطر التلوث ، تستخدم هذه التقانة لمعالجة الأوساط الملوثة والتي تتضمن كل من التربة والمياه الجوفية والمياه السطحية بالملوثات العضوية ومنها الهيدروكاربونات النفطية، النفط الخام، المركبات المكلورة، مبيدات الحشرات والمواد التي تدخل في صناعة المتفجرات، كذلك الملوثات غير العضوية وتشمل الأملاح، المعادن الثقيلة والمواد المشعة.  وللتعرف على مفهوم المعالجة الحيوية يجب التطرق إلى مصادر التلوث النفطي للبيئة المائية بصورة عامة والذي يحدث نتيجة لعمليات التنقيب والإنتاج و التوسع في حركة نقل النفط عبر المحيطات ، بالإضافة إلى الحوادث التي تتعرض لها ناقلات النفط من تصادم وغرق والتي زادت من احتمالات تعرض البيئة المائية للتلوث النفطي وبالتالي تأثير التلوث النفطي في بعض الأحياء المائية، والذي يؤثر على التوازن الطبيعي في حياة الكائنات الحية للبيئة المائية مسبباً موتها وبالتالي تبديد الثروة الحيوانية ومنها العوامل المؤثرة على كفاءة المعالجة الحيوية من خلال استعراض الطرائق الحيوية لمعالجة التلوث النفطي في البيئة المائية باستخدام الكائنات الحية من نباتات وفطريات وبكتريا ودور المعالجة الحيوية من خلال استخدام التقنيات المختلفة للحد من الآثار الجانبية للتلوث البيئي.  استعرضت الدراسة استخدام الأحياء المجهرية والذي أتخذ إتجاهين الأول إزالة معوقات نمو الأحياء المجهرية في المناطق الملوثة والثاني التطوير الوراثي أي توسيع قدراتها من خلال تطبيق تقانات الهندسة الوراثية لهذهِ الأحياء المتواجدة أصلاً في مناطق التلوث وكذلك دراسة آليات المعالجة النباتية التي من الممكن أن تستخدم لمعالجة العديد من المواد الملوثة والتي تشمل هذهِ الآليات كل من دور جذور النباتات في تحطيم الملوثات العضوية ومقدرة النبات في تطاير الملوثات العضوية وكذلك آلية النباتات في ترسيب الملوثات العضوية. | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس في التقنيات الإحيائية- كلية العلوم- جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | عبدالحسين مويت الفيصل | | | |
| اسم الباحث | مهند صالح مهدي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | تعقب السمية الوراثية للتبغ في مدخني السجائر والنركيلة | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | شملت هذه الدراسة عشرون مدخنا (10 مدخني سجائر و 10 مدخني النركيلة) إضافة إلى 10 من غير المدخنين(عوامل سيطرة). حُسب تضرر أل DNA باستخدام طريقة الكومت comet assay. بينت النتائج بأن مدى معدل كمية الذيل mean tail moment كانت 14.80 ± 0.69; 4.20 ± 0.41 في المجموعة الأولى والثانية من المدخنين, بينما كان معدل كمية الذيل في عينة السيطرة 0.394 ± 0.05 على التوالي. أن انفصال الدنا في الخلايا اللمفاوية للمدخنين أعلى من السيطرة. ان نسبة الدنا في الذيل percentage of DNA in tail للخلايا اللمفاوية لمجموعة المدخنين ) 2.57±0.19±; 6.49± 0.21) أعلى من عوامل السيطرة (0.487±0.06). هذه النتائج بالمقارنة مع طول الذيل tail length للكومت حيث إن أعلى طول للذيل شٌخصت في مجموعة مدخني النركيلة(المجموعة الثانية ) والتي كانت تحتوي على أعلى نسبة من أل DNA في الذيل . ويظهر من ذلك بان مجموعة مدخني النركيلة المجموعة الثانية ذات قيمة معنوية في الدلالات المستعملة في الدراسة بقيمة تصل إلى 2-6 أضعاف مما سجل في مجموعة مدخني السجائر المجموعة الأولى ومجموعة عوامل السيطرة. وتبين من ذلك بان اضرار الدنا كانت عالية وعلمية لدى المدخنين بالمقارنة مع عوامل السيطرة وأن تدخين النركيلة يؤدي الى ضرر في الدنا تفوق تلك التي يسببها تدخين السجائر .0 | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس علوم كيمياء/ جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | علاء كريم محمد | | | |
| اسم الباحث | مهند حسين سلمان | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | التحلل الحيوي لمبيدات الحشرات | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | إن الكميات الكبيرة من المبيدات المستخدمة في الزراعة لأجل القضاء على الحشرات والأدغال والقوارض وغيرها تودي إلى زيادة كبيرة في كمية الإنتاج إلا أنها في نفس الوقت تودي إلى تراكم مخلفات من هذه المبيدات التي تكون عادة مواد سامة صعبة التحلل في الماء والتربة وزيادة تركيز هذه المواد تشكل خطر كبير على البيئة0  تتركز هذه الدراسة على أنواع المبيدات وخطورتها على صحة الإنسان وكيفية التخلص منها حيث توجد عدة طرق للتخلص منها مثل الطرق الفيزياوية والطرق الكيماوية إلا إن في هذه الدراسة تم التركيز على كيفية التخلص من مخلفات المبيدات من خلال التحلل الحيوي إي باستخدام كائنات مجهريه معزولة من تربة ملوثة بالمبيدات أو كائنات مهندسة وراثيا وهذه الكائنات لها القدرة على هدم وتحطيم هذه المركبات من خلال عمليات إنزيمية معقدة وبالتالي إزالة السمية الناتجة عن هذه المركبات.  إن المبيدات المدروسة في هذا البحث هي مركبات الكلور العضوية ومركبات الفوسفات العضوية ومركبات الكاربامات وهذه الأنواع تعتبر الأكثر استخداما في الزراعة. | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم الصیدلة | | | |
| اسم المشرف | اسماعيل عبد الرضا عبد الحسن | | | |
| اسم الباحث | رغد محمد عبد الرضا | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة التأثيرات الجينية في مدى الاستجابة الفردية للعقاقير | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | كلیة طب الأسنان / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | محمد أبراھیم نادرالطائي | | | |
| اسم الباحث | ھنادي عباس العلاق | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | الخلایا الجذعية وتطبیقاتھا في أعادة تولید لب الأسنان | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكالوريوس صيدلة / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | واثق عباس الدراغي | | | |
| اسم الباحث | عدي عبد الرحمن ضاري | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد  √ | استاذ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | دراسة عن النفايات الطبية والطرائق المتبعة لمعالجتها | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | عربي | | | |
| **الخلاصة** | تناولت الدراسة التطرق إلى أنواع النفايات الطبية ومصادرها وكيفية العمل على إدارة بيئية متكاملة للمخلفات الطبية المتولدة في المؤسسات الصحية من حيث إعداد خطة إدارة النفايات الطبية في المؤسسات الصحية و العناصر التي تشتمل عليها و الآليات والممارسات المستخدمة عند التعامل مع النفايات الطبية .  البحث عن آليات و وسائل حديثة و إيجاد طرائق معينة لتنظيم إدارة آمنة وسليمة للتخلص من حجم الكميات الهائلة للنفايات الطبية بطريقة اقتصاديه و بأقل تكلفه ممكنه بحيث تقلل الأضرار الصحية و الأضرار و الأضرار البيئية و هذا يمكن تحقيقه من خلال تبني الطرائق الحديثة في إدارة النفايات الطبية الخطرة و اعتماد الأسلوب الناجح في مجال التوعية البيئية والثقافة الصحية بين العاملين في مجال الصحة وعامة الناس .  تم التطرق في هذا البحث للعمليات التخزينية والشروط اللازم توفرها في عربات و ساحات تجمع النفايات الطبية و مواصفات ساحة تجمع النفايات و التوجيهات الخاصة بمنظمة الصحة العالمية لتخزين النفايات الطبية .  البحث تناول طرائق معالجة النفايات الطبية بأنواعها المختلفة وبصورة عامة إلا أنه تحدث وبشكل مفصل عن طريقة إتلاف النفايات الطبية بالحرق باعتبارها الطريقة الوحيدة المستخدمة للإتلاف في دول العالم الثالث ومن ضمنها العراق . وتحدث عن أنواع المحارق المستخدمة في عمليات حرق النفايات الطبية بالإضافة إلى الخصائص العامة للنفايات التي يمكن معالجتها بطريقة الحرق .  إن من أهم الآثار الصحية الناجمة عن النفايات الطبية الخطرة للمستشفيات هي الطفرات الوراثية والتشوهات الولادية والسرطانات وأضرار تنفسية بالإضافة إلى تأثيراتها على الجهاز العصبي المركزي وأضرار على الجهاز التكاثري وتأثيرات أخرى . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | علوم صيدلة / جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | آمنة نعمة الثويني | | | |
| اسم الباحث | مي غالب صبري | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | دبلوم  √ | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | التوحد | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | التوحد هو سلوك عصبي معقد يشمل ضعف في كل من التفاعلات الاجتماعيه، تطور اللغه، مهارات التفاعل الاجتماعي بالاضافه الى الصلابه في التصرفات المكرره .التوحد يتباين في الشده من الاعاقه التي تحدد العيش بصورة طبيعيه الى الاعاقه المتدهوره التي تتطلب عنايه خاصه.  الاطفال المصابون بالتوحد يعانون من مشكلة التواصل ويواجهون صعوبه في فهم افكار و تصرفات الاخرين و هذا يجعل الامر صعبا عليهم جدا ليعبروا عن انفسهم بواسطة الكلام وتعابير الوجه، اواللمس كما ان لهم احيانا حركات جسدية متكرره كالهدهده و صفق اليدين وتفاعلات غير طبيعية مع العالم الخارجي،والتعلق بالاشياء، في احيانا اخرى يبدون و كانهم لا يلاحظون الناس و الاشياء او التفاعلات المحيطه بهم. العديد من الناس الذين يعانون من التوحد يواجهون تحديات عقليه، فهم يواجهون صعوبه في بعض النواحي كضعف في القدرة على التفاعل ولكن غالبا ما يكون هذا الضعف مصحوبا بتفوق في مجالات اخرى كالموسيقى و اداء العمليات الحسابيه و هذا يفسر سبب تسجيلهم درجات طبيعيه او متفوقة في امتحانات اختبار الذكاء الغير لغويه.تظهر علامات التوحد بصورة عامه خلال الثلاث سنين الاولى من العمروهي عند الذكوراكثر باربع اضعاف من تلك لدى الاناث وبعض الاطفال تظهر لديهم علامات المرض عند الولاده و البعض الاخر يبدون و كانهم ينمون بصورة طبيعية حتى ينحدر سلوكهم للتوحد بصوره مفاجئه خلال السنه الثانيه او الثالثه من عمرهم.  للتوحد Autism Spectrum Disorder (ASD) انواع مختلفه منها:  الاضطراب التوحدي ( , (Autistic Disorderمتلازمة اسبيرجر ( (Asperger's Syndrome, متلازمة ريت Rett Syndrome) (والاضطراب النموي الواسع Pervasive) Development Disorder (PDD) ).لان التوحد غالبا ما ينحدر من نفس العائلة ، فان اغلب الباحثون يظنون ان هنالك تركيبه جينيه معينة تعرض الطفل للاصابه بالتوحد. بالاضافة الى ان هنالك عوامل اخرى تزيد من احتمالية الاصابه بالتوحد كاستخدام ادوية مضادات الصرع خلال الحمل و هنالك بعض الحالات التي يكون فيها الاعتلال بالتوحد له علاقه بالاصابة بالحصبه الالمانية او التسمم الزئبقي. مع ان الاصابه بهذا المرض لاتزال غير قاطعه و مبهمه نوعا ما نتيجه لتعقد سببية هذا الاضطراب الا ان العلاج بالخلايا الجذعيه يشكل علاجا واعدا للمصابين بالتوحد . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| اسم الكلية | معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية | | | |
| القسم | بكلوريوس علوم الحياة \ جامعة بغداد | | | |
| اسم المشرف | عصام فاضل الجميلي | | | |
| اسم الباحث | رفل اسماعيل علي | | | |
| الايميل |  | | | |
| الدرجة العلمية | مدرس مساعد | مدرس | استاذ مساعد | استاذ  √ |
|  | √  دبلوم | | دكتوراه | |
| عنوان البحث | استخلاص القلويدات والفلافونات من نبات العاقول  *Alhagi graecorum* Boiss. (Fam. Papilionaceae )  ودراسة بعض تاثيرها على البكتريا الممرضة | | | |
| السنة | 2012 | | | |
| اللغة | انكليزي | | | |
| **الخلاصة** | هدفت الدراسة الحالية الى التعرف على المكونات الكيميائية الفعالة لنبات العاقول ( الأوراق والسيقان) , إذ وجد مسحوق الأوراق والسيقان يحتوي على مركبات القلويدات والفلافونات والصابونيات والستيرويدات والكلايكوسيدات القلبية وحامض الاسكوربيك. كما هدفت الى دراسة تأثيره التثبيطي على الأحياء المجهرية الممرضة فقد استخلصت مركبات القلويدات بالكحول المثيلي وتمت عملية الاستدلال على وجودها باستخدام كاشف دراجندروف , وكذلك استخلصت الفلافونات واستدل عليها بكاشف ( هيدروكسيد البوتاسيوم 50% مع الكحول الاثيلي 50% ) , اجري كشف تأكيدي عن المركبين باستخدام تقنية كروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة TLC وأجريت الاختبارات التثبيطية للمركبين ضد بكتريا *Staphylococcus aureus* وبكتريا *E coli*,إذ إن القلويدات ثبطت نمو بكتريا *Staphylococcus aureus* بينما لم يثبطها مركب الفلافونات , ولم يؤثر كلا المركبين على بكتريا *E coli* . | | | |