**بحوث الدبلوم لسنة 2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكلوريوس صيدلة/كلية الصيدلة/ جامعة بغداد** | | | |
| **اسم المشرف** | **عبد الحسين مويت الفيصل** | | | |
| **اسم الباحث** | **نعم بهجت احمد اديب النعيمي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **استخدام تقنيات البصمة الوراثية في تحقيقات الأدلة الجنائية** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | عرف الإنسان [الجريمة](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D8%B1%D9%8A%D9%85%D8%A9" \o "جريمة) منذ فجر [البشرية](http://ar.wikipedia.org/w/index.php?title=%D8%A8%D8%B4%D8%B1%D9%8A%D8%A9&action=edit&redlink=1" \o "بشرية (الصفحة غير موجودة)) منذ [هابيل](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%87%D8%A7%D8%A8%D9%8A%D9%84" \o "هابيل) [وقابيل](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%82%D8%A7%D8%A8%D9%8A%D9%84) حيث وقعت أول جريمة قتل في التاريخ الإنساني. وكلما تعددت وسائل وأساليب الجرائم من [قتل](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%82%D8%AA%D9%84" \o "قتل) أو [سرقة](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%B1%D9%82%D8%A9" \o "سرقة) أو [نصب](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%B5%D8%A8_%D8%AA%D8%B0%D9%83%D8%A7%D8%B1%D9%8A" \o "نصب تذكاري) أو [سطو مسلح](http://ar.wikipedia.org/w/index.php?title=%D8%B3%D8%B7%D9%88_%D9%85%D8%B3%D9%84%D8%AD&action=edit&redlink=1" \o "سطو مسلح (الصفحة غير موجودة)) أو إرهاب، كلما تطورت وسائل الكشف عنها. لهذا تعتبر علوم الأدلة الجنائية محصلة وسائل الجرائم تتطور معها في الكشف عنها والوقاية منها والبحث وراء الحقيقة وتعقب المجرمين كما يعود تطور علم الأدلة الجنائية الوراثي الى تطوير تقنيات جزيئية متقدمة أدت الى اكتشاف وجود ترددات من الحامض النووي DNA الخاص والقصيرة يمكن استخدامها في تمييز الأشخاص سميت ببصمة الحامض النووي DNA(DNA fingerprint) (Jeffreys, 1988). أستخدمت طريقة بصمة الحامض النووي DNAفيما بعد من قبل الشرطة والأجهزة الأمنية لتحديد هوية الأشخاص المهاجرين والجرائم وغيرها. وكان أول استخدام لها هو في عام 1986 حيث تم من خلال هذه التقنية تحديد هوية مجرم أتهم بقتل طالبتين في مقاطعة لسترشاير في المملكة المتحدة.  تعتبر بصمة الحامض النووي DNAأداة قوية ودامغة للتعرف من خلالها علي هوية الأشخاص والمجرمين والمشتبه فيهم.فلقد اكتشف علماء الجينات والوراثة أن ثمة مناطق متقطعة في أجزاء الاتصال بكل الحامض النوويDNA. فتوجد في هذه الأجزاء أطوال قصيرة متكررة عدة مرات. كما وجد أن هذه الأجزاء المتكررة والمتقطعة لها بصمة وحيدة لكل شخص أشبه بتفرد بصمات أصابع اليد. إلا أن هذه البصمة للحامض النووي DNAمتطابقة لدى التوائم المتطابقة. وأمكن تصوير هذه البصمة [بأشعة اكس](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D8%B4%D8%B9%D8%A9_%D8%B3%D9%8A%D9%86%D9%8A%D8%A9) ورفعها على أفلام حساسة. وتعتبر بصمة الحامض النوويDNA هي البصمة التي ستتبع في الألفية الثالثة. لأنها أقوي أداة للتعرف من خلالها علي المجرم والكشف عنه من خلال رفع بصمة الحامض النووي DNA من آثار دمه في مسرح الجريمة حتى ولو كانت من بقعة دمية متناهية. ثم مضاهاتها بملايين البصمات للحامض النووي DNA والمخزنة في أجهزة الكومبيوترات الجنائية وفي بنوك الحامض النوويDNA. وأي بصمة للحامض النووي DNA سيمكن التعرف عليها و علي صاحبها في ثوان. وقد أدى الاستخدام الأمثل لهذه التقنية في هذه القضية الى فتح آفاق جديدة في علم الأدلة الجنائية حيث تم استحداث مختبرات خاصة بذلك في معظم أقطار العالم. وتلعب الطرق البايولوجية مثل أستخلاص الحامض النووي DNAوتضخيمه وأستخدام طرق تحديد الحامض النووي DNAوتهجينه وتحضير المجسات ( probes ) دوراً كبيراً في أداء المختبرات من أجل تطبيق الأدلة الجنائية الوراثية. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكلوريوس علوم تقنيات احيائية \جامعة بغداد** | | | |
| **اسم المشرف** | **واثق عباس الدراغي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ميسة جلال اللوس** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس**  √ | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **تلوث الماء واهم مؤشرات التلوث البكتيري** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تؤخذ مياه الشرب في معظم المجتمعات من المصادر السطحية كالجداول والانهار والبحيرات وتكون هذه المياه معرضة دائما للتلوث حيث تدخلها مواد كيمياوية واحياء مجهرية غير مرغوب فيها عن طريق رمي المخلفات الصناعية والزراعية والمنزلية .مما يؤدي الى حصول تغير في نوعية تلك المياه يؤثر في مكوناتها بشكل متفاوت حسب تراكيز تلك المواد وعدد الاحياء المجهرية. لذا فقد يتعرض التوازن البيئي في هذه المياه للخطر .  تظهر البكتريا في البيئة المائية كاحدى المكونات الاساسية للنظام الحيوي المائي ، الا ان اعدادها وانواعها قد تتغير تبعا لتغير الظروف المحيطة خاصة عند توفر المغذيات التي تحصل عليها من اثر المخلفات العضوية لمصبات الصرف الصحي للمدن ومخلفات المصانع الغذائية وحقول الدواجن والمواشي والمجازر او ماتجرفه مياه السيول والامطارمن اسمدة ومخلفات زراعية وغيرها من مصادر التلوث البيئي .  ان من اهم التصنيفات المستخدمة في تصنيف مواصفات مياه الشرب هي التصنيف الامريكي والتصنيف البريطاني والتصنيف الاوربي والتصنيف العراقي حيث لكل تصنيف مؤشرات خاصة لتحديد مدى ودرجة تلوث المياه.  ان اكثر الطرق المعتمدة على تشخيص وتحديد التلوث البكتيري للمياه هو استخدام المؤشرات البكتيرية التي تكون تعايشية في الجهاز المعوي للانسان والحيوانات ذوات الدم الحار حيث تعد افضل دلائل على التلوث البرازي للماء. التيتكون على علاقة مع البكتريا الممرضة اذ ان وجود هذه المؤشرات البكتيرية بنسب تفوق اعدادها الطبيعية المسموح بها يشير الى وجود نسبة من الكائنات الممرضة وتعطي الاشارة الى حدوث الخطر المهدد . ان العوامل التي تؤثر على نمو وتزايد البكتريا في البيئة المائية تشمل تركيز الاوكسجين المذاب والغازات الاخرى ، والضوء، و تركيز مغذيات ، والحرارة ، والاس هيدروجيني ، والملوحة ، والادمصاص ، والعامل الحياتي . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكالوريوس علوم في التقنيات الإحيائية / جامعة بغداد** | | | |
| **اسم المشرف** | **آمنة نعمه الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **هدى سلمان نصيف العجيلي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **بكتريا ضمات الكوليرا *Vibrio* *cholera*))والبيئة المائية** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | يعد مرض الكوليرا واحداً من أهم الأمراض الخطيرة والواسعة الانتشار في معظم أنحاء العالم وخاصة الدول النامية، يصيب مرض الكوليرا أعداد كبيرة من مختلف أنحاء العالم ومنها العراق الذي شخصت فيه الإصابات منذ عام 1820 حتى وقتنا هذا.إن المسبب لهذا المرض هو بكتريا الكوليرا *Vibrio cholerae* وهي بكتريا سالبة لصبغة كرام ، تعود لعائلة (Vibrionaceae) ،عصيات قصيرة منحنية ومتحركة غير مكونة للابواغ والمحفظة تنمو داخل جسم الانسان المضيف الوحيد لها و خارجه فضلا عن ذلك تتميز بإنتاجها لإنزيم الاوكسيديز الذي يعد من الصفات التشخيصية المهمة . تسبب هذه البكتريا عدة أمراض للإنسان فضلا عن مرض الكوليرا مثل التهاب الجروح والتهابات الأذن وحالات تجرثم الدم فضلاً عن الالتهابات المعوية والتسمم الغذائي. تحدث الحالات الوبائية لمرض الكوليرا جراء الإصابة بضمات الكوليرا التابعة للنمطين المصليين *V.cholerae*-O1المسماة أيضاً بالضمات المتلازنة (Agglutinable vibrios) و *V.cholerae*-O139 المعروفة باسم (Bengal) نسبة لانبثاقها لأول مرة في بنغلادش عام (1992).  يمكن للضمات التكاثر والانقسام في البيئة المائية لحين إحداث الإصابة إذ يعد الماء من أهم المصادر لانتشار وانتقال بكتريا الكوليرا ويفرز المصاب بالكوليرا ما معدله( 10-20 )لتر من الغائط الحاوي (108 –109) خلية في كل ملليتر يوميا والتي تبقى فيه البكتريا حية لأيام أو أسابيع ولها القدرة على إحداث الإصابة عند تناولها وربما بجرع واطئة لذا كثيرا ما تعزل بكتريا الكوليرا *V. Cholera* وبسهولة من مياه الأنهار ويصاب الانسان بهذه الجراثيم المرضية بعد تناول الماء والأغذية الملوثة بها. يتم علاج المرض بطريقتين اعتمادا على حدة المرض و ذلك أما بإعطاء محاليل الإرواء الفموي المغذية أو بالمضادات الحياتية وخاصة Tetracyclin و Chloramphenicolفضلا عن trimoxazole و Erythromycin وفي الأغلب يتم إعطاء الاثنين معا. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكالوريوس طــب وجراحة الفم والأسنان – جامعة بغـداد** | | | |
| **اسم المشرف** | **سلوى العوادي** | | | |
| **اسم الباحث** | **نمير موفق قاسم** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **العلاقة بين تسوس الأسنان و بعض المواد المضافة إلى منظفات الأسنان** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | يعتبر تسوس الأسنان أكثر الأمراض شيوعا في العالم و تلعب البكتريا خاصة *Streptococcus* *mutanse وLactobacilli* دورا مهما في بداية تكون تسوس الأسنان, تقوم بكتريا الصفيحة الجرثومية الموجودة على سطح السن بهدم الكاربوهيدرات و السكريات والذي يؤدي بدوره الى تكون الحوامض التي تسبب أنخفاض درجة الحموضة على سطح السن و عند وصول قيمته الى 5.5 تبدأ عملية هدم الطبقة الخارجية للسن, إن أعادة هذه العملية عدة مرات تؤدي إلى تآكل السن و تكوين الحفر السنية. تلعب الوراثة دورا في حدوث تسوس الأسنان حيث أن الهيئة الوراثية للفرد تساهم أما بقلة القابلية أو زيادتها الى تسوس الأسنان. تتم معالجة الأسنان المصابة بالتسوس عن طريق حفر السن لإزالة المنطقة المصابة و يتم بعد ذلك استعمال الحشوات لإعادة السن إلى حالته الطبيعية وظيفيا و مظهريا. للوقاية من تسوس الأسنان يجب ان تكون الأسنان دائما نظيفة لمنع تكون الصفيحة الجرثومية والحفر السنية و يتم ذالك باستعمال منظفات الأسنان و فرشاة الأسنان و الاستعمال اليومي للخيوط المعدة لتنظيف المواقع ما بين الأسنان, مع الأخذ بنظر الاعتبار التقليل من تكرار تناول السكريات. أضيفت عدة مواد الى منظفات الأسنان منها المواد التي تعمل كعوامل لمنع تسوس الأسنان مثل مادة الفلورايد والتي تعتبر أكثر المواد تأثيرا لمنع التسوس ويمكن إعطاء الفلورايد بعدة طرق مثلا عن طريق الماء الصالح للشرب و معاجين الأسنان و غسول الفم و مع الغذاء ويجب ان يكون تركيز الفلورايد ضمن الحد المسموح به من قبل منظمات الصحة العالمية اعتمادا على نوع الطريقة.  يعتبر الكزايليتول ايضا مانع لتسوس الأسنان لمنعه هدم الكاربوهيدرات والسكريات من مختلف الأحياء المجهرية. كما يمكن اضافة ايونات الكالسيوم و الفوسفات الى منظفات الأسنان والتي تعمل على تحسين معالجة مناطق السن التي تحوي تسوس بدائي. كما تم استعمال بيكاربونات الصوديوم كمادة مضافة إلى منظفات الأسنان لتقليل نشاط البكتريا المسؤولة عن تآكل الأسنان.  ومن المواد المضافة الأخرى الى منظفات الأسنان والتي تعمل على منع تكون الصفيحة الجرثومية هي صوديوم لوريل سلفيت والترايكلوسان الذي له تاثير كبير و على نطاق واسع على البكتريا الموجبة لصبغة كرام و معظم البكتريا السالبة لصبغة كرام و من المواد الأخرى الأيونات المعدنية و اميلوكلأيكوسايديز و كلوكوز اوكسديز و كلورهيكسدين الذي يعد مثبط لنشاط البكتريا بنطاق واسع طويل الأمد وكان لأنزيم الدكسترانيز تاثيرواضحا على البكتريا المسؤولة عن تسوس الأسنان. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكالوريوس في علوم الحياة / جامعة بغداد** | | | |
| **اسم المشرف** | **محمد ابراهيم نادر** | | | |
| **اسم الباحث** | **عبير علي مرهون** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دراسة مجموعة الدم ABO وعامل الـ Rh وعلاقتهما بأحتمالية الأصابة ببعض الامراض** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | برزت أهمية مجموعة الدم الـABO وعامل الـ Rh كجزيئات ترتبط مع بعض الأمراض الوراثية وبعض الامراض السرطانية وتوقع حدوثها بناء على الأسس والقوانين الوراثية المعروفة ، اذ تم دراسة مستضدات هذه المجموعة ودور الانزيمات في تكوينها و دراسة اضداد هذه المجموعة . أظهرت العديد من الأبحاث والدراسات أمراض معينة تكون مرتبطة مع مجاميع الدم وان هذه العلاقة تحدث بمعدل تكراري اكثر من كونها تحدث عن طريق الصدفة فعلى سبيل المثال وجد أن مجموعة الدم ABO تلعب دوراً مهماً في تخثر الدم حيث أن الأشخاص من مجموعة الدم O يحصل لديهم تخثر في الدم يتبع نزيف دم ناتج عن قرحة الاثني عشري , كما يترتب على الأشخاص ذوي مجموعة الدم A خطر متزايد للإصابة بتجلط الدم (الجلطة الدمية Thrombosis) بسبب ازدياد نسبة التخثر في الدم . ولعامل الـRh أهمية لاتقل عن فصائل الدم اذ هنالك أمراض وراثية مرتبطة بهذا العامل ومن الامثلة على ذلك مرض انحلال الدم عند الاطفال حديثي الولادة . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكالوريوس طب وجراحة بيطرية عامة – جامعة بغداد** | | | |
| **اسم المشرف** | **علاء كريم الدليمي** | | | |
| **اسم الباحث** | **محمد محسن خليل** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دور استعمال النباتات الطبية في علاج الأمراض السرطانية** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تناولت هذه الدراسة التعرف على مرض السرطان من خلال تعريف السرطان ،انواع السرطانات ،تصنيف الاورام نسيجيا،كيفية نشوء السرطان ، وبائية الأمراض السرطانية، الأساس الو راثي للسرطان، الأساس الجزيئي للسرطان ، العوامل المسببة للسرطان ، ثم التعرف على أنواع العلاجات المتاحة للسرطان، أيضا النباتات واستعمالها في الطب،وأخيرا وهوا الموضوع ألاساس التطرق الى الدراسات الخاصة بالنباتات الطبية و استعمالها تجريبيا في علاج مرض السرطان بأستخدام النباتات الطبية المأخوذه من الطبيعه من قبل الباحثين في العراق والعالم الذين توصلوا الى نتائج مهمة في علاج السرطان مقارنة بالعلاجات التقليدية،اذ ان العلاجات التقليدية لها اثار جانبية شديدة على المرضى المصابين بالسرطان.  وتناولت ايضا نوع النبات المستخدم والنتائج التي توصلوا اليها على الخطين الخلوي والحيوي للخلايا السرطانية *in vivo*& *in vitro* study) ) في العالم بصورة عامة و العراق بصورة خاصة . صممت هذه الدراسة لتكون مرجع للباحثين عن هذا النوع من العلاج. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **علوم حياة \ الجامعة المستنصرية** | | | |
| **اسم المشرف** | **سلوى جابر العوادي** | | | |
| **اسم الباحث** | **نواف خالد محمد الهاشمي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **استخذامات العلاج الجيني كبديل علاج السرطان الرئة** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **توجد خلاصة بالانكليزي فقط** | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكالوريوس طب بيطري** | | | |
| **اسم المشرف** | **واثق عباس الدراغي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ضياء خليل إسماعيل** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس**  √ | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **إمينوكلوبيولينات خصائصها التركيبية والوظيفية** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | Immunoglobulin عبارة عن جزيئات بروتينية سكّرية تُنتجُ من خلايا البلازما استجابة على محفز مناعي Immunogen والتي تَعملُ كأجسام مضادة. الكلوبيولينات المناعية Immunoglobulins لها مظهر تركيبي يعكس وظيفتها.  حيث وجد إن البروتينِ الموجود في المصل يكون بشكل كرويِ عند ترحيله في حقلِ كهربائيِ.الأجسام المضادة تمثل بروتينَات الجهاز المناعَي, كُلّ جسم مضاد يَتألف من أربعة سلاسل بيبتيدية polypeptides سلسلتان ثقيلتان وسلسلتان خفيفتان ترتبطان مع بعضهما البعض لتَشكيل جزيئة على شكل حرف "Y". تعاقب تسلسل الحوامض الأمينيةَ في أعلى الجزيئة "Y" يكون متغيراً بين الأجسام المضادةِ المختلفةِ. هذه المنطقةِ المتغيّرةِ، متكوّنة من 110-130 حامضاً أمينياً، وهذا يَعطي الجسم المضادَ خصوصية الارتباط مع المُسْتَضدِ. تَتضمّنُ المنطقةُ المتغيّرةُ نهاياتُ السلاسلِ الخفيفةِ والثقيلةِ. مُعَاملة الجسم المضادِ مَع إنزيم بروتيني protease يُمْكِنُ أَنْ يَكسرَ هذه المنطقةِ، يُنتجُ عنها منطقة Fab أَو تكسر المنطقة المتخصصة بالارتباط مع المُسْتَضدِ والتي تتضمّنُ النهاياتَ المتغيّرةَ لجسم المضادِ. إن هذا البروتينِ يشكل حوالي 20% من بروتينات بلازما الدم والسوائل الجسمية الأخرى.تُحددُ المنطقةُ الثابتةُ الآليةُ المتبعة لتَحْطيم المُسْتَضدِ. تقسم الأجسام المضادة إلى خمسة أصنافِ رئيسيةِ، IgM، IgG، IgA، IgD، وIgE، تبعاً لتركيبِ المنطقة الثابتِة والوظيفة المناعيةِ لجسم المضاد. إنّ الوظيفةَ الأكثر أهميةً للأجسام المضادةِ هيْ معادلة وتُحيّدَ السمومَ والفيروساتَ،كذلك تعمل على إحاطة الجراثيمِ opsonize وبهذا تسهل بلعمتها phagocytosis ،وأيضاً تَنْشيط عمل المتمم Complemente، وتمَنْع ارتباط الجراثيمِ بسطوح الأغشية المخاطية mucosal surfaces بالإضافة إلى هذه الوظائفِ، فالأجسام المضادة تعد عامل مساعد بعملية التحلل الإنزيمي Lysis Enzymatic. | | | |
| جـــــامـــعــة بـــــــغــداد | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **بكالوريوس طب وجراحة عامة – الجامعة المستنصرية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د. محمد ابراهيم نادر** | | | |
| **اسم الباحث** | **زينب كامل الحسني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس**  **مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دراسة إمراضية وتشخيص طفيلي المقوسة الكونيدية *Toxoplasma gonodii* في الانسان** | | | |
| **السنة** | **2009** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **توجد خلاصة بالانكليزي فقط** | | | |

**ملاحظة / ضياء عبد السلام : توجد خلاصة بالانكليزي فقط .**