

معاون رئيس مجلس الإدارة

د. محمد فرج شذر

رئيس تحرير المجلة

د. اصيل منذر حبه

التصميم والإخراج الفني

احمد علي عريان



واحة العلوم

اقرأ في هذا العدد

وزير الموارد المائية يلقى محاضره علمية في كلية العلوم

انطلاق حملات العمل التطوعي لتشجير حائق كلية العلوم

مقال رئيس تحرير مجلة واحة العلوم

تكريسي في قسم الكيمياء يلقى محاضرة في الجامعة التكنولوجية

في ضيافة واحة العلوم - د. حيدر جاسم الخفاجي

لبحث فرع الفطريات وعلوم النبات

# وزير الموارد المائية ا. د. حسن الجنابي يلقي محاضرته العلمية في رحاب كلية العلوم /الجامعة المستنصرية بدعوة من لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة

د. اصيل حبه



وبدأت ا. م . د. سوزان سعدي رئيس لجنة التعليم المستمر بعرض فلم وثائقي على سيادة الوزير يتناول فعاليات ونشاطات لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة واهم الندوات والمؤتمرات العلمية وورش العمل التي نظمت من قبل اللجنة . بعدها القى السيد الوزير الاستاذ الدكتور حسن الجنابي محاضرته العلمية بعنوان مياه العراق من الوفرة الى الشح ، وأشار معالي الوزير من خلال محاضرته العلمية الى التحديات التي تواجهه الوضع المائي في العراق داخليا وإقليميا .

وأكد معالي الوزير على الية ادارة الموارد المائية في ضوء شحة المياه وندرته نتيجة للمتغيرات المناخية بسبب الاحتباس الحراري المناخي وانحباس الامطار والتصحر اضافة الى ذلك الحروب و آثارها من تجفيف المسطحات المائية ومنها الاهوار . وتطرق ا. د. حسن الجنابي الى جهود الوزارة لسنوات في اعادة الحياة اليها وضمها مؤخرا الى لائحة التراث

برعاية السيد رئيس الجامعة المستنصرية أ. د. صادق الهماش وعميد كلية العلوم ا. د. رعد سعدون صبري وبحضور رئيسة قسم علوم الحياة اقامت لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة برئاسة وإشراف ا. م. د. سوزان سعدي ندوة علمية تحت عنوان الوضع المائي في العراق وإدارة الموارد المائية وذلك في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الخميس 30/3/2017 على القاعة المركزية لكلية العلوم . استهل منهاج الندوة العلمية بتلاوة عطرة من القرآن الكريم ووقفا بإجلال واحترام لقراءة الفاتحة على شهداء العراق والحشد الشعبي وسماع التثيد الوطني .

والقى السيد رئيس الجامعة المستنصرية كلمته الترحيبية بسيادة الوزير شاكرا حضوره وتواجهه لإلقاء محاضرة علمية برحاب الجامعة المستنصرية . والقى عميد كلية العلوم كلمته الترحيبية بسيادة الوزير متمنيا للعراق الاستقرار والنصر لحشدنا الباسل .



وفي ختام الندوة العلمية قدم السيد رئيس الجامعة المستنصرية الدكتور صادق الهماش لسيادة الوزير درع المستنصرية في حين اهداه عميد كلية العلوم ا. د. رعد سعدون صبري درع كلية العلوم وبالنهاية اهدته رئيس قسم علوم الحياة ا. د. رجوة حسن عيسى قيّارة العراق تثنينا لجهوده المبذولة وتواصله مع المجتمع الجامعي وصدرة الرحب لاستيعاب الجميع بروح ابوية .وبحضور عدد كبير من الاساتذة والتدريسيين والطلبة تكملت الندوة بنجاح باهر ولقاء رائع مع سيادة الوزير .

هذا و افتتح السيد وزير الموارد المائية ا. د. حسن الجنابي معرض للصور الفوتوغرافية جسدت الاوار العراقية والذي اقيم على هامش الندوة العلمية التي اقامتها لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة في كلية العلوم/ الجامعة المستنصرية .

العالمي والاليات والبرامج الموضوعية لتنفيذ التزامات العراق لابقائها على اللانحة العالمية .

كذلك تطرق سيادته الى التحديات الاقليمية التي تواجه ادارة الموارد المائية في العراق كون موارده مشتركة ويعتبر دولة مصب مؤكدا ان تلك التحديات بحاجة الى اتفاقيات دولية طويلة الامد بين الدول المجاورة مع العراق .وفي ختام المحاضرة العلمية فتحت ا.م. د سوزان سعدي باب الحوار والنقاش مع سيادته وتعهد بحل كل مشاكل بحوث الطلبة المتعلقة بوزارته بصدرة رحب وأكد ان بابه مفتوح للجميع وان وسائل التواصل معه سهلة جدا عبر الفيسبوك وغير ذلك .

ثم بعد ذلك عرضت ا. د. سوسن ساجد رئيسة فرع التقانة الاحيائية على سيادة الوزير فلما كانت قد سجلته ضم رحلتها العلمية مع مجموعة من اساتذة الجامعة للاهور بغرض الاستكشاف العلمي والدراسات البحثية .

# انطلاق حملات العمل التطوعي لتشجير حدائق كلية العلوم /الجامعة المستنصرية

د.اصيل حبه



برعاية السيد عميد كلية العلوم الجامعة المستنصرية الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري باشرت لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة بحملة العمل التطوعي لتشجير حدائق كلية العلوم بالتعاون مع المهندس الزراعي الخاص بكلية العلوم علي عبد نرب وذلك ابتداءً من يوم الثلاثاء الموافق 7/3/2017 وعلى هامش الحملة اقامت اللجنة على القاعة المركزية لكلية العلوم ندوة علمية بعنوان الاثر البيولوجي للعواصف الترابية على الصحة والبيئة في العراق وأساليب الحد منها القتتها "الاستاذ الدكتورة لبنى عبد الجبار الزبيدي التدريسية في قسم الهندسة البيئية لكلية الهندسة في الجامعة المستنصرية .

وضمن النشاطات الميدانية لمجلة واحة العلوم ...التقتينا بعميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري وتحدث قائلا : بسم الله الرحمن الرحيم ... والصلاة والسلام على سيد الكائنات محمد واله وصحبه وسلم , انطلاقا من بدا اشاعة فكر العمل التطوعي في الوسط الجامعي

وباعتبار الاستاذ الجامعي قدوة ونبراسا للمجتمع العراقي و ان الفكر التطوعي فكر بناء لإضافة لمسات التعاون الهادف بين افراد المجتمع عامة وطلبة الجامعة خاصة و اشارة الى توجيهات وزارة التعليم العالي ورئاسة الجامعة المستنصرية بهذا الصدد باشرت كلية العلوم وبمبادرة بعض الاساتذة بإشراف علمي وعملي بجمع التبرعات الشخصية وبجهودهم الذاتية وبالتعاون مع طلبة كلية العلوم وقسم علوم الحياة بشكل خاص بتشجير الحدائق الجامعية المحيطة بكلية العلوم , جاءت هذه المبادرة التطوعية متزامنة مع توصيات اجتماع هيئة الراي التاسع ذي العدد 4240 بتاريخ 7/2/2017. واستغلالا لموسم الربيع موسم الحياة والأشجار الخضراء وماله من تأثيرات صحية ونفسية على الطلبة والمجتمع بشكل عام . وان شاء الله الحملات التطوعية سوف تستمر لتحقيق اهدافنا في المساهمة لخلق مجتمع صحي في كل المجالات من اجل بناء عراق افضل بإذن الله .

مجلة واحة العلوم مؤكدة بقولها : " الحمد لله تمت برعاية السيد عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد سعدون وبإشراف د. رجوه حسن اطلاق اول مبادرة تطوعية لتشجير الحدائق الخاصة بكلية العلوم وبمساعدة عدد من طلبة علوم الحياة وأساتذة لجنة التعليم المستمر وهم كلا من د. رعد ضياء عبد الجليل, د. اصيل منذر حبه , ا.علي مرتضى , د. سناء نوري وست صبا سعدون , د. صبا رياض , د. حيدر جاسم . ا. مروج احمد , د. رنا عزيز. وأكدت د. سوزان سعدي ان المبادرة التطوعية جاءت متزامنة مع توصيات اجتماع هيئة الراي التاسع ذي العدد 4240 بتاريخ 7/2/2017. والتي حثت على المشاركة في الاعمال التطوعية وخصوصا الزراعية منها. وقد اكدت رئيس لجنة التعليم المستمر بان الحملة لازالت مستمرة للعناية بالمناخ الاخضر والمساحات الخضراء خدمة لكليتنا ولجامعتنا ولانعكاس المنظر والعمل على حالتنا النفسية والصحية. كما وبينت د. سوزان سعدي رئيس لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة ان هذه الحملة كانت من اجل تنمية الموارد الطبيعية وزيادة قدرة المجتمع للتكيف والتطبع للمتغيرات المناخية ومقاومة العواصف الترابية وبذلك نحقق هدفنا الا وهو تحسين البيئة والعناية بالموارد الطبيعية فقد اولت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير في كتابها بالعدد ب ت 6/222 بتاريخ 10/1/2017 اهتماما كبيرا بذلك ودعمت المشاريع البحثية في هذه التخصصات وبهذه المناسبة عقدت لجنتنا برعاية عميد كلية العلوم ا. م . د. رعد سعدون ندوة تخصصية حول الاثر البيولوجي للعواصف الترابية على صحتنا في العراق وتناولت الندوة كيفية الوقاية والحماية من العواصف الترابية .

في حين اكد السيد العميد على ضرورة العمل التطوعي من ناحية اكتساب خبرات جديدة وذلك من خلال الخوض في العمل التطوعي يدفع الطلاب لأداء العمل بنجاح واتقان ، مما يكسبه خبرات متعددة في مجالات مختلفة ، وهي خبرات عملية لم تدرس بالكتب والجامعات مما يزيد من أهميتها في الحياة العملية بشكل عام ومن خلال تعلم مهارات جديدة وهذا طموح الناجحين ، وهي مهارات يكتسبها في الدخول في الحياة العملية لإنجاز المهام التطوعية ، والتي تتطلب تنظيم الوقت جيدا ، والتخطيط الجيد ، وكيفية ادارة العمل ، والتصرف بالميزانية المتاحة ، وتحديد الأهداف والعمل للوصول إليه ، وغيرها ، وكلها مهارات هامة يكتسبها المتطوع وتعود عليه بالنفع بعد ذلك في باقي المجالات العملية.

وهذا تحدث معاون العميد الاداري لكلية العلوم ا. م . د. حازم كاطع دواي قائلا: تعتبر كلية العلوم من الكليات السباقة بالعمل التطوعي حيث باشرت الحملات التطوعية بالتشجير ضمن كليتنا جاءت الحملات متزامنة مع توصيات اجتماع هيئة الراي التاسع ذي العدد 4240 بتاريخ 7/2/2017. والتي حثت على المشاركة في الاعمال التطوعية. وبناء على تأكيد الامم المتحدة حول يجب القيام بعملية مكثفة ومستمرة في زراعة الأشجار، والمحافظة على الأشجار الموجودة من القطع. و اضاف د. حازم يجب توعية المواطنين على كافة المستويات بأهمية المحافظة على بيئتهم، وتعريفهم بمخاطر التلوث والأمراض التي سوف تنتشر من وراء هذا التلوث ، وإيجاد الطرق المناسبة للتخلص من النفايات و يجب على المواطنين الالتزام بالقوانين البيئة الموضوعة والعمل بها. في حين تحدثت رئيسة لجنة التعليم المستمر الدكتورة سوزان سعدي حسين لرئيس تحرير





رئيس تحرير مجلة واحة العلوم / د. اصيل حبه

## الشعير وعلاج القولون وخاصة ادرار البول

ضمن مواضيع مجلة واحة العلوم اليوم نتطرق الى اهمية الشعير الصحية. يعد الشعير أقدم مادة استعملها الإنسان في غذائه، وقد جاء ذكر الشعير ضمن الحبوب في القرآن الكريم ومن مكونات الشعير نشا، وبروتين، وأملاح معدنية منها الحديد و الفسفور والكالسيوم و البوتاسيوم حيث أثبتت الدراسات العلمية فاعلية حبوب الشعير الفائقة في تقليل مستويات الكولسترول في الدم من خلال عدة عمليات حيوية تتحد الألياف المنحلة الموجودة في الشعير مع الكولسترول الزائد في الأطعمة فتساعد على خفض نسبته في الدم وينتج عن تخمر الألياف المنحلة في القولون أحماض دسمة تمتص من القولون، وتتداخل مع استقلاب الكولسترول فتعيق ارتفاع نسبته في الدم وكذلك تحتوي حبوب الشعير على مركبات كيميائية تعمل على خفض معدلات الكولسترول في الدم، ورفع القدرة المناعية للجسم والتي ونسبتها في المادة الغذائية محددًا لمدى أهميتها وقيمتها الغذائية , فتشير الدراسات العلمية العالمية إلى أن المعادن مثل البوتاسيوم والماغنسيوم التي يحتويها الشعير لها تأثير على الموصلات العصبية التي تساعد على التخفيف من حالات الاكتئاب، وفي حالة نقص البوتاسيوم يزداد شعور الإنسان بالاكتئاب والحزن،

ويجعله سريع الغضب والانفعال والعصبية. وحيث إن حبة الشعير تحتوي على عنصري البوتاسيوم والماغنسيوم تصلح لعلاج الاكتئاب. ويعد الشعير علاج لارتفاع الضغط والسكر، حيث تحتوي الألياف المنحلة (القابلة للذوبان) في الشعير على صموغ (بكتينات) تذوب مع الماء لتكون هلامات لزجة تبطئ من عمليتي هضم وامتصاص المواد الغذائية في الأطعمة، فتتنظم انسياب هذه المواد في الدم وعلى رأسها السكريات؛ مما ينظم انسياب السكر في الدم، ويمنع ارتفاعه المفاجئ عن طريق الغذاء. ويرجع هذا التأثير الحميد للشعير على سكر الدم أن عموم الأطعمة الغنية بالألياف (منحلة وغير منحلة) فقيرة الدسم وقليلة السرعات الحرارية في معظمها، بينما لها تأثير مالى يقلل من اندفاعنا لتناول الأطعمة الدسمة والنهم للنشويات الغنية بالسرعات الحرارية كما أكدت الأبحاث أن تناول الأطعمة التي تحتوي على عنصر البوتاسيوم تقي من الإصابة من ارتفاع ضغط الدم، ويحتوي الشعير على عنصر البوتاسيوم الذي يخلق توازنا بين الملح والمياه داخل الخلية. كذلك فإن الشعير له خاصية إدرار البول، ومن المعروف أن الأدوية التي تعمل على إدرار البول من أشهر الأدوية المستعملة لعلاج مرضى ارتفاع ضغط الدم.

## التلوث الإشعاعي وتأثيراته الصحية والبيئية

برعاية السيد عميد كلية العلوم الدكتور رعد سعدون اقامت لجنة التعليم المستمر وعلى القاعة المركزية محاضرة علمية بعنوان التلوث الإشعاعي وتأثيراته الصحية والبيئية القها الاستاذ المساعد الدكتور اياد عبد المحسن احمد التدريسي في فرع التقانة الاحيائية / قسم علوم الحياة و ذلك في يوم الثلاثاء 28/2/2017 . تضمنت المحاضرة عرض حيوي وعلمي لكثير من المواد الاشعاعية المضره ومدى ضررها على الكائن الحي وكيفية التعامل مع التلوث الاشعاعي وبنهاية المحاضرة تسلم الدكتور اياد عبد المحسن احمد شهادة تقديرية من رئيس قسم علوم الحياة د. رجوة عيسى حسن متمنية له المزيد من العطاء العلمي .



## تكريم الطلبة المتميزين .....قسم علوم الحياة

6



الطلابي الاول الذي اقيم في اليوم المفتوح السنوي بشهادات تقديرية وهدايا رمزية وتزامنت هذه الاحتفالية مع مناسبة عيد المعلم ي 1/اذار في الحديقة النباتية حيث كرمت ا.د. رجوة عيسى حسن من قبل التدريسيين بهذه المناسبة فألف مبارك جهودكم وألف مبارك تألقكم العلمي .

تشرفت لجنة العلاقات العامة والاعلام برئاسة ا.د. سوسن ساجد بإقامة حفل تكريم عدد من الطلبة وبدعوة رؤساء الفروع قسم علوم الحياة حيث كرم قسم علوم الحياة لفيف من طلبته المميزين الحاصلين على معدل الامتياز في الفصل الدراسي الاول وتكريم الطلبة المشاركين بمعرض العلمي

## دور النيماتودا في مكافحة البايولوجية



المصادف 2017-2-21 وعلى القاعة المركزية في كلية العلوم .  
وتكلت الندوة العلمية بنجاح بحضور عدد كبير من تدريسي كلية العلوم وبنهاية الندوة تسلم الدكتور معن شهادت الشكر والتقدير لجهوده المبذولة .

اقام قسم علوم الحياة / لجنة التعليم المستمر محاضرة بعنوان ( دور النيماتودا في مكافحة البايولوجية ) القاها الاستاذ المساعد الدكتور معن عبد العزيز شفيق التدريسي في فرع الحيوان / قسم علوم الحياة ، وذلك في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الثلاثاء

## تدريسي من قسم الكيمياء يلقي محاضرة في الجامعة التكنولوجية



احتفاء بانطلاق المعايير الوطنية لجودة الجامعات ، اقام قسم هندسة الانتاج والمعادن في الجامعة التكنولوجية الندوة المركزية لخبراء ومتخصصي الجودة واعتمادية المختبرات في العراق ، والتي القى خلالها أ.د. جميل موسى ضباب التدريسي في قسم الكيمياء محاضرة علمية بعنوان ( البعد الاستراتيجي لتطبيق مرسات المختبر الجيد GLP في المؤسسات التعليمية ضمن المواصفات الدولية ). واسهمت المحاضرة في انجاح برنامج التأهيل لتحقيق معايير الاعتماد خدمة لجامعاتنا الغراء وبلدنا العزيز.

## في ضيافة واحة العلوم ..... د. حيدر جاسم الخفاجي / اختصاص وراثه جزيئية



د. اصيل حبه : أهلا بالدكتور حيدر جاسم الخفاجي -  
تدريسي في كلية العلوم/قسم علوم الحياة بالتحخصص الدقيق  
( وراثه جزيئية ) , حاصل على ماجستير مناعة متقدم لسنة  
1995/ جامعة بغداد وحاصل على شهادة الدكتوراه من  
جامعة بابل عام 2015 , لديه الخبرة في مجال التحليلات  
المرضية المختبرية مع امتلاك الممارسة الميدانية في المختبرات  
التعليمية في وزارة الصحة العراقية. يمتلك من البحوث المنشورة ( 15  
والمهرجانات . نرحب بك ضيفا بمجلة واحة العلوم لهذا  
الاسبوع تقبل ترحيبي وكلي ثقة بمشاركة ذات الفائدة  
والوعي لنشر الوعي والثقافة الصحية . د. حيدر محورنا  
لهذا اليوم سرطان القولون والمستقيم ؟ ماهي طبيعة المرض ؟  
وماهي اعراضه السريرية ؟

البيئية، الغذائية ونمط الحياة بالإضافة الى العامل الوراثي. الوقاية  
من هذه العوامل يؤديان ، حتما الى خفض كبير في معدلات  
الاصابة بسرطان القولون والمستقيم. اما اعراض سرطان القولون  
والمستقيم الاولية تتميز بالاسهال، الامساك ، نزف من  
المستقيم، فقر الدم (انيميا) بصورة غير معروفة، انسداد الامعاء  
الغليظة، الام في البطن مع انخفاض الوزن دون سبب معروف،  
وجود الدم في البراز أو عليه؛ سواء كان لون الدم فاتحاً أو شديد  
القتامة ، كون البراز أرفع بكثير من المعتاد ، انزعاج عام بالمعدة  
(انتفاخ) ، امتلاء، مغص ، آلام غازية متكررة ، الشعور بأن  
الأمعاء غير فارغة تماماً ، انخفاض الوزن بدون أسباب ، شعور  
دائم بالتعب.

طبيب د. حيدر ماهي العوامل المتسببة بسرطان القولون والمستقيم  
في العراق تحديدا ؟

- العوامل المتسببة بسرطان القولون والمستقيم في العراق تحديدا  
تتحصر بالتعرض الى الاشعاعات المسرطنة نتيجة التعرض الى  
الاسلحة المشعة بالحروب المتكررة مما ادى الى التلوث البيئي  
الاشعاعي وخاصة في مجال الاغذية الزراعية نتيجة لتلوث التربة.  
وكذلك التلوث الهوائي الناتج من الابخرة والغازات المنبعثة من  
الديزلات، والتلوث المائي الاشعاعي نتيجة لوجود المنشآت  
الكيميائية والنفطية على الانهر سواء كان ذلك في داخل البلد او  
خارجه .

- د. حيدر جاسم الخفاجي : اهلا بك د. اصيل وتحية  
لكادر المجلة وكل العاملين عليها ، في البداية لنوضح للقارئ  
سرطان القولون والمستقيم (Colorectal cancer) هو مصطلح  
يعبر عن الاورام الخبيثة في الامعاء الغليظة والمستقيم ، حيث  
يتم التعامل مع هذه الاورام على انها مرض واحد رغم انها  
تختلف عن بعضها البعض من الناحية البيولوجية ومن الناحية  
العلاجية. يسمى هذا النوع من السرطان "السرطان الغدي" (Adenocarcinoma).  
وتواجد هنالك العديد من الامراض النادرة منها : ورم لمفي / لمفومة (Lymphoma)، سرطاوي (Carcinoid)، ميلانوم/ ورم ميلانيني (Melanoma) وغرن (Sarcoma) - ورم خبيث في الانسجة الضامة او مشتقاتها - (Sarcoma) ، نسبة الشفاء تكون اكثر من 95٪. سرطان القولون والمستقيم يصيب الجنسين بنسبة 55٪ من الحالات بين الرجال و 45٪ بين النساء وبأعمار اكثر من 40 سنة .  
تطور سرطان القولون والمستقيم ينجم عن مزيج من العوامل

المحور المهم من الدراسة قد تضمن دراسة نوع فايروسي انتشر مؤخرا في العراق يسمى ب(هيومن بابلوما ) والذي ينتقل عن طريق ممارسة الجنس حيث تم تسجيله لأول مرة في وزارة الصحة وقد اعتمد رسميا من خلال هذه الدراسة حيث يتسبب هذا الفايروس بسرطان القولون والمستقيم بنسبة تصل الى ( 43 ) بالمئة وهو يصيب الاناث اكثر من الذكور كما تم ايضا دراسة نوع من سرطانات القولون الناتجة عن عوامل وراثية بسبب نوع من الجينات المسى ب(الفاب) التي تعمل على حدوث طحيمات داخل قناة القولون والمستقيم من مئة الى اكثر من الف حليلة وتنقل من جيل الى جيل. استخدام تقنيات حديثة في التشخيص وتتضمن انزيم البلمرة المتسلسل من خلال استخدام جينات محددة.

- ماهو تأثير البابلوما كفايروس في احداث سرطان القولون والمستقيم؟

- يعتبر فايروس البابلوما ( Human Papilloma Virus ) من الفايروسات التي لها التأثير المعنوي في احداث سرطان القولون والمستقيم وكذلك في تحول الخلايا . ومن مميزات هذا الفايروس بان الحامض النووي من نوع الرايبي المنقوص الاوكسجين DNA الموجود داخل علبة مكونة من 72 قطعة خماسية pentamers ويحتوي على الفريون virion ويصيب الانسجة الطلانية المخاطية وانسجة الجلد ومنها القولون والمستقيم مسببا بذلك تحولات للخلايا الطلانية الى خلايا غير طبيعية وينتقل هذا الفايروس عن طريق الاتصال الجنسي ويكثر في النساء اكثر منه في الرجال

- ماهي طرق الوقاية من سرطان القولون والمستقيم ؟

- للوقاية من سرطان القولون والمستقيم من خلال الطرق المتبعة للكشف المبكر والوقاية من هذا السرطان ويتم من خلال اختبار الدم الخفي في البراز ( Occult blood test ) وتعتبر من الطرق القديمة . والكشف المبكر من خلال التنظير القولون (Colonoscopy)

ويسهم عامل " الزيادة في اكل اللحوم وخاصة الحمراء" في انتشار المرض وكذلك شرب الكحول بكميات كبيرة قد يزيد من خطر الإصابة بسرطان القولون (NCI) هناك دراسة وجدت أن "الأشخاص الذين يستهلكون أكثر من 30 غ من الكحول يوميا خاصة الذين يستهلكون أكثر من 45 غ يوميا لديهم زيادة خفيفة في خطر الإصابة بسرطان القولون. وايضا زيادة التدخين من قبل افراد المجتمع العراقي لكافة المراحل العمرية وخاصة عند الذكور .

- كيف يتم تشخيص سرطان القولون والمستقيم؟

- يعتبر تشخيص سرطان القولون والمستقيم من احد العوامل التي تساعد على العلاج والذي يتم بعدة طرق، لكن من المهم التأكيد على ان الطريقة الوحيدة للتشخيص الاكيد والقاطع هي باستخدام المنظار الداخلي (Endoscope) منظار القولون ( Colonoscopy) الذي يمكن ان يكشف عن السرطان , وفي نفس الوقت يمكن اخذ عينات خزعة (Biopsy) لتأكيد التشخيص في المختبر .تجدر الاشارة الى ان حوالي 75 ٪ من الحالات الجديدة من هذه الاورام تكون دون اعراض (عديمة الاعراض) (Asymptomatic) ، وبما ان هنالك اهمية قصوى للكشف المبكر، فانه يتوجب وضع خطة منظمة للكشف المبكر يمكن بواسطتها منع هذا المرض تماما.

كتخصص دقيق د. حيدر حول الوراثة الجزيئية حول موضوع سرطان القولون والمستقيم بماذا تميزت دراستك للدكتوراه ؟

اطروحتي للدكتوراه : وراثة جزيئية ، خلوية ومناعية لسرطان القولون والمستقيم في العراق , تهدف على الكشف عن سرطان القولون والمستقيم بفحص تقنية البلمرة المتسلسل (PCR) ان

وكذلك من خلال اجراء الفحوصات المخبرية الدورية - يمكنها ان تمنع معظم الحالات السرطانية.

- الاجراءات التي يمكن ان تقلل خطر الاصابة بسرطان القولون والمستقيم ماهي

د.حيدر - الاغذية أو النظم الغذائية منخفضة الدهون، عالية الالياف مع حصص يومية متعددة من الفواكه والخضراوات والحبوب النشوية تعمل على ان تقلل قابلية الاصابة بالمرض، إن تناول غذاء غني بالكالسيوم والفولات (مادة غذائية يحتاجها الجسم بكميات قليلة وتوجد في الخضراوات الصفراء والخضراء الورقية) قد يقلل ذلك الخطر أيضا. • العقاقير الستيرويدية المضادة للالتهاب : NSAIDs رغم من عدم معرفة السبب إلا أن تناول تلك الادوية لسنوات عديدة يبدو أن يخفض معدلات الاصابة بالسرطان المعوي. مع ذلك فإن تناول المنتظم للاسبرين، وهو نوع من تلك العقاقير، لا يقلل خطر سرطان القولون. • الاقلاع عن التدخين : إذ إن تدخين السجائر يزيد خطر سرطان القولون. •العلاج التعويضي الهرموني : إن النساء اللاتي يتناولن هرمون بعد سن انقطاع الطمث ينخفض لديهن خطر الاصابة بسرطان القولون بنسبة تتراوح بين 30% و % . استئصال البوليبيات : إن استئصال البوليبيات الورمية الغدية يعمل على التخلص من مصدر محتمل

للاورام الخبيثة. مع الاكثار من اكل الفواكه والخضراوات. واكل الخبز ذات الالياف العالية. والابتعاد عن التدخين وشرب الكحول ,الابتعاد عن اكل اللحوم المصنعة مثل المرتديلا، الهوت دوق، السجق، وغيرها. وان تناول الأسبرين أو البرفين يقي من سرطان القولون .

- ماهي الاجراءات المتبعة لتشخيص المرض ؟

- يقوم الطبيب المعالج بإدخال أنبوب طويل مرن غير مزود بإضاءة لفحص المستقيم والجزء السفلي من القولون وذلك للتأكد من خلوه من الأمراض السطحية أو السرطان. في حال تبين وجود ورم سطحي فيمكن أخذ عينة منه عن طريق المنظار وإرسالها للمختبر للفحص والتأكد من طبيعة الورم. هذا الفحص يحتاج إلى دقائق ويمكن إجراؤه في عيادة الطبيب، ولا يحتاج إلى تخدير أو استخدام مسكنات عالية التأثير.

تنظير القولون ما المقصود به ؟

يستخدم الطبيب أنبوباً طويلاً مرناً مزوداً بإضاءة يعرف بمنظار القولون وذلك لمعاينة أنحاء القولون والمستقيم كافة والتأكد من خلوه من أورام سطحية أو سرطان. في حال وجود ورم سطحي يمكن إزالته وذلك عن طريق سلك لولبي يمرر من خلال المنظار، ثم يثبت حول قاعدة الورم ويقوم الطبيب عادة عندها بإرسال تيار كهربائي خلال هذا السلك يعمل على فصل الورم عن جدار القولون وسحبه للخارج ومن ثم إرساله للمختبر وتحديد ما إذا كان الورم سرطانياً أم لا. إلا أن تحضيراً خاصاً بتنظيف القولون يطلب منك قبل إجراء هذا الفحص، ويستغرق هذا الفحص عادة 20 دقيقة، قد تشعر خلال المنظار ببعض الضغط وذلك ناتج عن تحريك المنظار نفسه. بالإضافة لبعض التقلصات أو التشنجات التي قد تشعر بها بعد الفحص في حال أخذ الطبيب لعينات قد تلاحظ قطرات من الدم في البراز لبضعة أيام. جزيل الشكر د. حيدر على مشاركتك التوعوية . ولنا حوار متجدد ومرض مناعي جزئي اخر .. - شكرا لك د. اصيل حبه وجزيل الشكر والتقدير لعميد كلية العلوم ولكادر مجلة واحة العلوم على اتاحتها هذه الفرصة القيمة لنا كباحثين في مجال العلم والعلماء .

## رحلة استكشافية علمية لمجموعة اساتذة كلية العلوم / الجامعة المستنصرية الى اهورا العراق..



أهورا العراق"، كما زاره المستشرق كالفن ماكسويل وكتب مؤلفا شهيرا حوله ، وأطلق على المنطقة اسم "مملكة القصب في الحقيقة هناك اماكن تتفاعل فيها المياه العذبة والمظهر الطبيعي والبشري في إظهار مدى تأثير النمط على عمليات النظام الايكولوجي في ضوء مقاييس التطور المكاني والزمني. وهو يسعى من وراء ذلك لتحقيق التكامل بين تلك الأنواع من النظام الايكولوجي..

واضاف د. حيدر : ان (الاهوار).. تلك المساحات المائية التي استوطنها الانسان منذ نحو ما يزيد على الخمسة الاف سنة كانت تعد حتى قبل بضعة عقود من الزمن محطة استراحة للطيور المهاجرة من اسيا الى افريقيا وبالعكس وموطنا للكثير من انواع الاسماك و الطيور فضلا عن انها كانت حاضنة لأنواع من النباتات والمزروعات وأهمها قصب البردي الذي يمثل عنصرا اساسيا في عمارة بيوت الاهوار واكواخها العائمة في هذه المنطقة التي شبهها البعض بمدينة فينيسيا الايطالية. والتي تتشابهها من ناحية الشكل والمناخ ودرجات الحرارة حتى سميت اهورا العراق توأم فينيسيا. وكما يقول الكاتب والاعلامي حامد فريج" نفتخر بان اهورنا كانت موطناً أزلياً لواحدة من أعرق الحضارات وهي الحضارة السومرية وكذلك فإنها في الافتراض التاريخي الميثولوجيا والقصص فإنها كانت المكان الذي حصل فيه الطوفان وابتدأ منه نوح (ع) رحلته الإيمانية وغيرها لذا فإن أور هي مدينة كانت يوما ما ميناء ومحطة تجارية للسفن التي كانت فيها سومر تنقل تجارتها عبر الأهوار وكذلك كان هذا المكان ومكوناته يشكلان محمية لإجراء دراسات علمية مكثفه و تحدث د. حيدر جاسم / تدريسي في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية لواجهة

سجلت اول مبادرة استكشافية علمية سياحية لمجموعة اساتذة من كلية العلوم / قسم علوم الحياة في الجامعة المستنصرية الى اهورا العراق ( الجبايش) على نطاق جامعاتنا العراقية ، حيث تشرفت لجنة العلاقات العامة والإعلام في قسم علوم الحياة بإقامة رحلة علمية سياحية الى جنات العراق المتمركزة في جنوبنا الحبيب ( اهورا الجبايش ) وذلك في 16-18/2/2017.

والتقت رئيس تحرير مجلة واحة العلوم د. اصيل حبه برئيسة لجنة العلاقات العامة والمنظمة للرحلة العلمية ورئيس فرع التقانة الاحيائية بكلية العلوم / الجامعة المستنصرية الاستاذة الدكتورة سوسن ساجد وتحدثت قائلة : ضمن النشاطات العلمية والميدانية والحقلية لقسم علوم الحياة في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية نظمت لجنة العلاقات العامة والاعلام زيارة ميدانية علمية الى اهورا الجبايش في محافظة الناصرية ذي قار ومكون رحلتنا كان مجموعة من اساتذة كلية العلوم وعلوم تكنولوجيا و اساتذه من جامعة النهرين كانت رحلة ممتعة حقا حيث تقع اهورا الجبايش تقريبا 60 كم عن مركز المدينة وتمتد لمساحات واسعة . حاليا نسبة المياه فيها 55% بعمق 2,5-3 م. والتنقل في المنطقة يكون بالمشحوف وتم مشاهدة بيوت القصب التي رتبت كمضاييف لاستقبال السواح وكذلك هناك في منتصف الهور بيوت قصب خصصت للجاموس العراقي والكثير من المناظر الطبيعية الخلابة منها مشاهدة الاسماك ومصائد السمك اما بالنسبة للطيور فقد كان هناك تنوع احيائي في المنطقة نوعا ما . واكدت د. سوسن ساجد بان المنطقة تحتاج لانتفاته ودعم من قبل وزارة السياحة وتهيأت الحال لبدا نوافد السياح من الخارج ومن الداخل في التوافد الى اهورنا الحبيبة . وتطرقت رئيس فرع التقانة الاحيائية الى قيام مجموعة من الاساتذة بجمع عينات للترب والطحالب والإعشاب والنباتات المائية العلوم قاتلا : عالم الاهوار سحرنا وسحر الرحالة والمؤرخين والباحثين، ومنهم السير ولفريد ثيسجر الذي أقام فيه سبع سنوات وألف كتابا سماه "رحلة إلى عرب

طبيعية تقي المعتقد أو الدين من التعسف والاضطهاد الذي يمسّه كما ان فسحة التأمل وجمالية المكان تعطي لتلك الرؤى بهجة التأمل والتعب والالتجاء كما في الديانة المندائية وبعض الحركات الثورية في العصر العباسي الثاني كالفرامطة والزنج وغيرها، إذن الماء هو روح طبوغرافية الأهوار والحاضنة الحياتية للموجودات التي رأت في هذه الطبوغرافية المكان الملائم لديمومة وجودها والاستمرار معه. الأهوار هي سحر الجمال وخفايا الطبيعة وعمق التاريخ وامتداد الحضارات لا يعرف اسرارها الا من عاش على ضفافها ومارس الحياة فيها. والمشحوف ....

الله !!! وما ادراك ماالمشحوف، سمة الهور الأولى، قوارب خشبية تفرد سكان الأهوار في صناعتها منذ القدم، تمتاز بقدرتها على التحرك بسهولة في المستنقعات ذات المياه الضحلة لأنها خفيفة الوزن مصممة بطريقة تجعلها أكثر انسيابية من القوارب الأخرى، ويدخل المشحوف في جميع مفاصل حياة سكان الأهوار، فهو لصيد الطيور والأسماك والنقل من مكان إلى آخر. بالإضافة إلى المشحوف توجد في مناطق الأهوار قوارب من نوع آخر منها ما يعرف بـ"البلم" و"الكعدة"، لكن صيادي الأسماك والطيور المهاجرة ورعاة الجواميس هم الأكثر تعلقاً بالمشحوف، بحكم طبيعة عملهم الذي يتمتعون به وهم ينشدون المواويل على أنغام الناي المصنوع من القصب. ويتجلى في الأهوار الإرث الحضاري للجنوب العراقي الذي شيدت على أرضه أهم الحضارات البشرية مثل السومرية والبابلية والأكديّة، وفي الغناء الريفي المتأثر بالبيئة التي احتضنته بسهلها وخصوبة أرضها والأنهار التي ارتوت منه، هذا ما يقوله وما يصفه الاستاذ صلاح حسن باحث اجتماعي وناشط حقوقي في منظمة شط العرب الانسانية الثقافية، يقول "صوت الغناء الريفي ياتي من كل صوب و ناحية تنقله اليك امواج المياه الهادئة وكأنه سمفونية سومرية تعود بك لسبعة الاف عام من العصور الغابرة فكلمات جواد وادي وصوته الشادي أصداء ترن ذكرياتها وكأنها لوحة موناليزيه رسمت بريشة فنان عبقرى لتسطر لنا سرمدية وخلود الأهوار الابدي الذي يحكي لنا اسطورة عمق و عراقية الحضارة السومرية، (مشحوفي طر الهور والغالة بيدي). أنها صور"حياة وشواهد من الحضارة القديمة

لتلك البيئة التي جمعت بين عمق التاريخ الحضاري للعراق والتاريخ النضالي الثوري لسكان الاهوار فالمشحوف واسطة نقل سومرية والاهوار (البطحة) بيئة سومرية والغالة وسيلة صيد سومرية قديمة

. حيدر عن رحلتهم قائلا : كانت رحلتنا في الاهوار رحلة علمية وبنفس الوقت ترفيهية جعلتنا نشعر بان الامل دائما موجود والحياة في العراق لازالت ممتعة و على قدر منزلتنا كأساتذة جامعيين الا اننا شعرنا باننا قي المراحل الاولى من الجامعة تنفسنا الصعداء عادت بنا الحياة من جديد كما عادت الاهوار الى سابق عهدها اعطتنا الامل من جديد ليس لنا فقط وانما لكل العراقيين بل لساكنيها عندما وصل الباص الذي ينقلنا الى محافظة الناصرية كأنه عادت ثقة الناس بالطبيعة التي يكنزوها لانها فعلا كنز من كنوز الدنيا . ما ذا اقول وعن ماذا اتحدث لا استطيع التعبير لان الكلمات والجمال لاتستوعب ما اقول عن رحلتنا .

في حين تحدثت الاستاذة البيولوجية صبا سعدون خزعل حول رحلتها العلمية قائلة : الطريق كان اكثر من رائع ولا توجد اي معرقلات وصولا الى مسطحات مائية صغيرة هي بداية للاهور .وبالنتيجة وبعد رفع منسوب المياه الى اكثر من 55% وجدنا الاهوار الصغيره في منطقه الجبايش ومفردها الجبيشه. ولا يمكن لاي وسيله نقل اخرى تستخدم غير المشحوف الخشبي الذي يتحرك بواسطة ماطورات خاصه لكن هذا لا يمنع من استخدام الطريقه التقليديه وهي التحرك بالعصا على الماء الذي كان نقي جدا بحيث تستطيعون مشاهده قاع الهور والنباتات المائية التي قد نمت بداخله وأيضا الاسماك المتنوعة وجمالها في الماء.

اما عن الطيور فقد كانت مرافقه الينا طول فتره الرحله وباشكالها وألوانها الرائعة .فعلا جمال الاهوار لا يوصف اجمل بقاع الارض.

## سمنار علمي .. نشاطات لجنة التعليم المستمر



برعاية السيد عميد كلية العلوم المحترم ا.د. رعد سعدون اقام قسم علوم الحياة / لجنة التعليم المستمر سمنار بعنوان دراسات جزئية للتخليق الحيوي للبروكسوم في *saccharomyces cerevisiae* القتها الدكتورة نضال عبد الامير علي عن دراستها التي اكملتها خارج العراق (ضمن الدراسات الخاصة بالبعثات والزمالات الدراسيـه ) وذلك يوم الاثنين 6/3 وعلى القاعة المركزية . وتكلت المحاضرة بالنجاح واعجاب الحضور من كلية العلوم بسمنار العلمي وبنهاية المحاضرة سلمت د. سوزان سعدي رئيس لجنة التعليم المستمر شهادة تقديرية للدكتورة نضال متمنيه لها مزيدا من التقدم .

## قسم الحاسبات ينظم حلقة دراسية عن نظام

### Intrusion detection systems



أقام قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم يوم الخميس الموافق 5/1/2017 حلقة دراسية تضمنت القاء محاضرة من قبل م.د. كريم هاشم الساعدي بعنوان **Intrusion detection systems** ، قدم خلالها الدكتور كريم شرحاً وافياً عن هذا النظام الذي يعد من أنظمة كشف التسلل حيث يتم استخدامه للكشف عن عدة أنواع من التصرفات المريبة التي يمكن أن تنتهك نظام الحاسب الأمني وتفقد موثوقيته ، هذا و يتضمن الهجمات على الشبكة ذات مستوى خدمات أمنية ضعيفة ، الدخول غير المصرح به و الوصول الى الملفات و المعلومات الحساسة وذلك بعد ان يعمل على تحليل البيانات التي يتم استقبالها بحثا عن اي محتوى مشبوه ليتم على الفور تجاهل هذه البيانات والتخلص منها، كما سلط الضوء على معمارية أنظمة كشف التسلل وانواع التنبيهات التي تصدرها والبرامج المضارة (الفيروسات، حصان طروادة، والديدان) ، وفي نهاية الحلقة التي حضرها السيد رئيس قسم الحاسبات م.د. ميثاق طالب العكيلي وعدد من تدريسيي ومنتسبي القسم فضلا عن عدد من طلبة الدراسات العليا تم فتح باب النقاش وتمت الاجابة عن اسئلة واستفسارات الحضور العلمية .

## احتفالية فرع الفطريات وعلوم النبات



برعاية السيد عميد كلية العلوم المحترم ا. د. رعد سعدون صبري وبحضور المعاون العلمي ا. د. محمد فرج ورئيس قسم علوم الحياة ا. د. رجوة حسن اقام فرع الفطريات وعلوم النبات في قسم علوم الحياة احتفالية على القاعة المركزية يوم الخميس المصادف 23/3/2017 . ابتداءً منهاج الحفل بتلاوة سورة الفاتحة على ارواح شهداء العراق وشهداء الحشد الشعبي وشهداء العلم .

لقى الاستاذ الدكتور هاشم كاظم رئيس فرع الفطريات وعلوم النبات كلمته بهذه المناسبة مؤكداً على ان العلم قوام الحياة وارتقاء الشعوب . وتخلل الاحتفال عرض فلم تعريفى عن الفرع بأهدافه وتخصصاته الدقيقة ومختبراته العملية .

ولكون قسم علوم الحياة عرف بتميزه الدائم بين اقسام كلية العلوم بكم الانجازات العلمية والعملية قام ا. د. هاشم كاظم رئيس فرع الفطريات وعلوم النبات ود. رجوة حسن عيسى رئيسة قسم علوم الحياة بتكريم عدد من اساتذة فرع الفطريات وعلوم النبات المتميزين بعدة مجالات علمية بمناسبة يوم العلم وهم كلاً من : ا. د. عبد العزيز مجيد عن تأليف 7 كتب علمية وبراءة اختراع , د. رعد ضياء عبد الجليل ود. الاء جبار ود. احمد ساهي عن اعلى تقييم لثلاث سنوات د. سندس حميد عن 7 براءة اختراع علمية, د. شذى علي شفيق عن 39 بحث وبراءة اختراع و4 رسائل ماجستير وجائزة اليونسكو , د. اصيل منذر حبه عن حصولها لثلاث جوائز دولية و13 بحث و اربع كتب وكونها الواجهة الاعلامية للفرع والقسم والكلية عن مجلة واحة العلوم كرئيس تحرير , د. ريام ناجي عن حصولها على جائزة اليونسكو , د. هدى فاروق ود. غيداء حسين عن جهودهم ونشاطهم العلمي وم. لقاء جميل وم. شيماء نعيمش وام. انمار سعدي من حملة شهادة الماجستير عن تميزهم النشط للارتقاء العلمي للفرع .

واختتم الحفل بتوزيع شهادات تقديرية وجوائز على الاساتذة المتميزين . وأقيم على هامش التكريم معرض كبير للنتائج العلمية تضمن الكتب العلمية المؤلفة والاطاريح والبحوث العالمية والمحلية وعرضا لنتائج تكثير النباتات والاعشاب الطبية وغير ذلك .

## معلومات طبية انتشرت بشكل خاطئ



نتناقل دائما مجموعة من المعلومات الطبية الخاطئة ورغم ذلك نرى الكثير يعمل بها بدون أي النقاش، فدعونا نتعرف على تلك الأساطير الطبية  
العطاس يسبب توقف القلب: أسطورة طبية والاعتقاد خاطئ ، فالاعتقاد أن العطاس يسبب توقف القلب لجزء من الثانية هو أمر مزيف وليس حقيقي ، ولكن السبب في هذه الأسطورة هو أن بعض حالات العطس يمكن أن تسبب عدم انتظام ضربات القلب وهو النتيجة الطبيعية للتغيرات التي تحدث داخل الصدر لحظتها.

## جانب من فعاليات وانجازات الوحدة الفنية لكلية العلوم / الجامعة المستنصرية



## حضور فاعل لتدريسي من قسم علوم الجو في ندوة للمديرية العامة للمناهج في وزارة التربية



حضر التدريسي من قسم علوم الجو م.د. ثائر عبيد رومي ندوة في المديرية العامة للمناهج التابعة لوزارة التربية وذلك يوم الاحد الموافق 20-2-2017 ، كونه قد ساهم في تأليف كتاب علم الارض المنهجي الخاص بالخامس العلمي التطبيقي وتمت مناقشة الكتاب مع ممثلي المديرية العامة للتربية في بغداد والمحافظات . علما ان المقرر سيدرس لأول مرة في العراق ويتضمن فصولا تتعلق بالغلاف الجوي وعلوم الجيولوجيا والبيئة وقدم التدريسي في نهاية الندوة بعض المقترحات التي تساهم في تعزيز آليه التعليم .

## مناقشة ماجستير .... قسم الفيزياء



تمت بعون الله تعالى المناقشة العلمية لطالبة الماجستير فادية فؤاد من قسم علوم الحاسوب / كلية العلوم في يوم الثلاثاء الموافق 21/2/2017 وذلك على قاعة الدراسات العليا لقسم علوم الفيزياء للحصول على شهادة الماجستير عن رسالتها الموسومة " Retrieval System of Encrypted Images based on "Features Analysis" وقد كانت اللجنة تتكون من كلا من: ا.د. بان نديم ذنون- رئيسا - جامعة النهريين ، ا.م.د صادق عبد العزيز مهدي- عضوا- الجامعة المستنصرية ، م.د كريم قاسم حسين - عضوا - الجامعة المستنصرية و م.د. ميثاق طالب العكلي- مشرفا و عضوا - الجامعة المستنصرية وفي نهاية المناقشة تم قبول الرسالة مع اجراء بعض التعديلات الطفيفة عليها بتقدير امتياز . فالف مبروك للطالبة فادية فؤاد متمنين لها دوام الموفقية و النجاح .

## نشاطات وحدة التعليم المستمر / كلية العلوم



المساهمة في نشر الثقافة والوعي العلمي والتقني لمختلف قطاعات المجتمع بأساليب مختلفة شاملة من الحلقات الدراسية والندوات والمؤتمرات للنهوض بالمجتمع من سائر نواحيه لمواجهة مختلف حاجاته ومتطلباته .

- التفاعل بين وزارة التعليم العالي ومختلف المؤسسات والوزارات لتبادل الخبرات العلمية، من خلال عقد الدورات والندوات وورش العمل المشتركة.

- إحداث التكامل بين برامج التعليم المستمر والمناهج الدراسية في الكلية والأقسام العلمية بما يلبي حاجة المجتمع والسوق.

أسماء مسؤولي لجان التعليم المستمر في الأقسام العلمية:-

أ.م.د. مهدي عبد الواحد كاظم \_ مسؤول وحدة التعليم المستمر

أ.م.د. سوزان سعدي حسين \_ قسم علوم الحياة

أ.م.د. اسراء قحطان عبد الكريم \_ قسم علوم الجو

أ.م.د. بهجت بهلول كاظم \_ قسم الفيزياء

أ.م.د. احمد منتبي عبد الله \_ قسم الكيمياء

م.د. شذى سامي سجاد \_ قسم الرياضيات

م.د. كريم هاشم كريدي \_ قسم علوم الحاسبات

تعد وحدة التعليم المستمر من الوحدات التابعة الى كلية العلوم ، وتسهم الوحدة بدور في عقد المؤتمرات والندوات والمحاضرات وورش العمل التي تروم اقسام كلية العلوم عقدها خلال الموسم الثقافي من كل عام دراسي جديد . فضلا عن ذلك، تقوم وحدة التعليم المستمر بمتابعة مواعيد انعقاد تلك الدورات ورفع التوصيات التي تتوصل إليها تلك الندوات الى وحدة التعليم المستمر في الجامعة المستنصرية بهدف استثمارها في تطوير المسيرة العلمية والثقافية . كذلك تسعى وحدة التعليم المستمر الى التنسيق مع أساتذة وباحثين متخصصين في المجالات العلمية المختلفة بهدف عقد دورات يشارك فيها موظفي الوزارات والدوائر الرسمية الحكومية والمؤسسات غير الحكومية للإسهام في تطوير المهارات والكفاءات المشاركين في تلك الدورات .

رؤية الوحدة:

كلية العلوم والمجتمع، معاً نستمر بالتعلم، معاً نرتقي.

أهداف الوحدة:

- تجسير الهوة ما بين الجامعة والكلية من جهة ومؤسسات الدولة والإفراد والمجتمع من خلال العمل المشترك لتحديد وتطوير الاحتياجات المعرفية والتقنية والتطبيقية للعاملين في مؤسسات الدولة -

— إشاعة ثقافة التعليم المستمر ما بين الكوادر التدريسية والموظفين والطلبة في كليتنا، من خلال أبقاء التدريسيين والموظفين وخريجي كليتنا على صلة بالتطورات العلمية والتطبيقية في مجال تخصصهم والاطلاع على العلوم الحديثة لغرض رفع كفاءة ادائهم علمياً وفنياً وتطبيقياً.

تدريسية من قسم علوم الحياة تتمكن من تسجيل تتابعات لجين في مواقع الجينات العالمية



تمكنت د. اسراء حسين التدريسية في قسم علوم الحياة / كلية العلوم من تسجيل تتابعات لجين CYP3A5 والعائدة لمرضى عراقيين مصابين بسرطان الثدي ، حيث تم التسجيل في بنك الجينات الامريكي العالمي NCBI وفي بنك الجينات الياباني DDBJ وكذلك في بنك الجينات الاوربي EMBL، حيث تم نشرها تحت الارقام التتابعية accession number والتي تبدأ من KY120195 الى KY120204 وتعتبر هذه الدراسة الاولى من نوعها في العراق ،وبهذا تعد هذه التتابعات مصدر ومرجع للباحثين ومحط مقارنة ، والذي يعد مصدر قوة للبحث العلمي في مجال البحوث الجينية في العالم خدمة للانسانية.

ندوة حول (أهمية نشر البحوث في مجلات علمية رصينة حصراً)... قسم الكيمياء



ضمن نشاطات قسم الكيمياء- لجنة التعليم المستمر اقيمت ندوة حول (أهمية نشر البحوث في مجلات علمية رصينة حصراً ) في القاعة المركزية لكلية العلوم والقى المحاضرة د. خالد الجنابي كلية التربية ابن الهيثم جامعة بغداد وبحضور عدد من تدريسي كلية العلوم تكللت الندوة بنجاح .

# بحث علمي



نشرت التدريسية د. نهاية حكمت زكي بحث علمي بعنوان :

Enhanced antibacterial and anti-biofilm activities of biosynthesized silver nanoparticles against pathogenic bacteria  
Genetic and Environmental Resources Conservation  
Journal of and Environmental Resources Conservation

وذلك في



## دراسة: الصابون المضاد للجراثيم يحوي مواد كيميائية تعطل الهرمونات م.بايولوجي :- سارة ناجي عزيز ( كلية العلوم )

بعد تحذيرات إدارة الغذاء والدواء "FDA" حول أضرار الصابون المضاد للبكتيريا، وحظر استخدام بعض المواد الكيميائية المستخدمة حالياً في الصابون، كشفت دراسة أمريكية أن تصنيع الصابون المضاد للبكتيريا يعطل عمل الهرمونات، ووفقاً لدراسة قام بها مجموعة من الباحثين في جامعة ولاية "أوريجون" الأمريكية ، والتي جاءت بعد حظر إدارة الغذاء والدواء "FDA" نوعاً من المواد الكيميائية المستخدمة في تصنيع منتجات التنظيف المضادة للجراثيم، واستكمالاً لدراسات وتقارير إدارة الغذاء والدواء ثم الكشف اليوم عن استخدام هذه المواد الكيميائية تعطل عمل هرمونات الجسم.

وأشار الباحثون في إدارة الأغذية والعقاقير إلى أنه لا يوجد دليل علمي على دور هذه المواد الكيميائية في قتل الجراثيم بحيث تكون أفضل من الصابون العادي، ولكن الشركات المصنعة استغلت نقطة أهمية التخلص من الجراثيم للتسويق لمنتجاتها، وبالكشف عن المواد المستخدمة في هذه المنتجات حذرنا من خطر هذه المنتجات، حيث إنها تؤدي إلى خلل في مستويات الهرمونات للأفراد، بالإضافة إلى أنها تجعل البكتيريا تقاوم المضادات الحيوية وهو ما يحولها إلى بكتيريا شرسة تصيب الجميع بالأمراض الكثيرة.

ونصح الباحثون بعدم الإفراط في استخدام هذه المنتجات وكل ما نحتاجه للتنظيف الجيد هو الماء والصابون مما يؤدي إلى قتل البكتيريا والجراثيم بكل أمان دون ترك آثار جانبية، حيث إن استخدام هذه المنتجات تجعل الجسم يكون مقاوماً ضدها وعند الإصابة بأي نوع من البكتيريا يكون من الصعب الاستجابة للأدوية.

اقامت كلية العلوم / قسم الرياضيات عزاء على روح الشهيد  
(علي حسين لطيف وابنه عمر علي حسين )



اقامت كلية العلوم /قسم الرياضيات عزاء على روح الشهيد علي حسين لطيف وابنه عمر علي حسين الذي تغمد الله تغمد الله روحهما بفسيح جناته اثر تفجير ارهابي طال الكثير من المواطنين في منطقة البياع . ويذكر ان الشهيد علي حسين لطيف حصل على شهادة البكالوريوس في علوم الرياضيات/ جامعة بغداد/كلية التربية ابن الهيثم وتكلف بمنصب مدير الادارة في كلية العلوم لمدة عشر سنوات شهدت له بالكفاءة العالية وكان من المشهود لهم بحسن السيرة وكرم الأخلاق والكفاءة الإدارية وحصل على العديد من كتب الشكر والتقدير على مستوى معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي / السيد رئيس الجامعة المستنصرية / السيد عميد كلية العلوم.

(( السيرة الذاتية ))

عين المغفور له على ملاك كليتنا في 2003/7/22

كلف بمهام مدير الإدارة في الكلية لمدة (10) سنوات اعتبارا من 2006/4/2 ولغاية 2015/2/25 .

انتقل إلى قسم علوم الرياضيات في كليتنا بتاريخ 2015/2/26 واستشهد بتاريخ 2017/2/16 اثر التفجير الإرهابي في معارض البياع .

مدة خدمته على ملاك الكلية (25) سنة .

كان من المشهود لهم بحسن السيرة وكرم الأخلاق والكفاءة الإدارية وحصل على العديد من كتب الشكر والتقدير على مستوى معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي / السيد رئيس الجامعة المستنصرية / السيد عميد كلية العلوم .