

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

ورشة عمل **CBRN** والاستعدادات الزلزالية لمراد القرواني

زيارة ميدانية الى مختبرات البصمة الوراثية في الطب العلي

قسم الفيزياء وتكريم الطلبة المتفوقين

التصنيف العلي ضمن قنوات قسم الرياضيات

في ضيافة واحة العلوم د. صبا هادي بيبي

ورشة عمل CBRN والاستخدامات المزدوجة لمواد النانو والفيمتو



بعنوان " أسلحة الدمار الشامل و تاريخها الدموي " والثانية بعنوان " تطبيقات النانو والفيمتو تكنولوجي في مجال الكيمياء الحياتية " وتخلل الورشة محاضرة للدكتورة تغريد خضر محمد من الجامعة التقنية الوسطى بعنوان " بعض النباتات والبكتريا الممتصة للاشعاع والمواد الضارة ". وبعد الانتهاء من القاء المحاضرات تم طرح الأسئلة والمداخلات والمناقشات من قبل الحضور حول المواضيع المطروحة مما أغنى الفائدة المرجوة من الورشة ، هذا وشهدت الورشة حضوراً متميزاً من قبل اساتذة الاقسام العلمية كافة وطلبة الدراسات العليا والدراسات الاولية فضلا عن حضور متميز لمديرية البحث والتطوير في الجامعة المستنصرية وممثلين عن جهاز الامن الوطني واساتذة من جامعات اخرى. أن هذه الورشة تأتي تفعيلاً لرؤية الجامعة، ودعمها لجهود الاساتذة العاملين فيها واهمية الورش وإيجابياتها في دعم العملية التعليمية وما يرتبط بها من قرارات وتعاون فيما يخص الدراسات الاولية والدراسات العليا وسبل التعاون مستقبلا بين جامعة كفر الشيخ والجامعة المستنصرية. وبعد الانتهاء من اعمال الورشة قام السيد عميد كلية العلوم بتسليم الشهادات التقديرية ودرع الكلية الى الأستاذ الزائر والدكتورة تغريد خضر محمد والدكتورة سلوى حميد ناصر تثنياً لجهودهم وعظائمهم المتميز

تحت رعاية رئيس الجامعة المستنصرية أ.د.صادق محمد الهماش ، عقدت كلية العلوم- قسم الكيمياء يوم الثلاثاء 2/5/2017 ورشة عمل تحت عنوان " CBRN والاستخدامات المزدوجة لمواد النانو والفيمتو" استضاف قسم الكيمياء وبمبادرة من الاستاذ الدكتورة سلوى حميد ناصر ودعم لجهودها من قبل السيد رئيس الجامعة وكليات العلوم والصيدلة والطب الاستاذ الزائر الدكتور نبيل محيي عبد الحميد مؤسس وعميد كلية الصيدلة في جامعة كفر الشيخ في جمهورية مصر العربية لالقاء ستة محاضرات علمية بواقع محاضرتين لكل كلية من كليات الجامعة اعلاه بدأتها كلية العلوم وتلتها كلية الصيدلة واخرها كان في كلية الطب .وكان في استقبال الضيف السيد رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور صادق محمد الهماش والسيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية الدكتور يوسف كاظم الحيدري والسيد عميد كلية العلوم الدكتور رعد سعدون صبري والسيد رئيس قسم الكيمياء الدكتور ضياء هادي والاستاذ الدكتورة سلوى حميد ناصر . استهل الاستاذ الزائر محاضراته بشكر لقسم الكيمياء والاستاذ الدكتورة سلوى حميد ناصرعلى دعوتهم الكريمة والحضور الكريم من تدريسيي الكلية، وجهودهم المباركة في انجاح الورشة ، وقد قدم الاستاذ الدكتور نبيل محيي عبد الحميد في كلية العلوم محاضرتين

الاولى



رئيس تحرير مجلة واحة العلوم / د. اصيل حبه

عوز الصفائح الدموية

(Thrombocytopenia)

نتيجة إبطاء النخاع عقب تلقي العقاقير الكيماوية، يُعرض المريض لمخاطر سهولة النزف و فقد الدم لخاصية التجلط، إذ يكون الجسم عرضة لسهولة التكدم و النزف لفترات أطول من ايسط الجروح، أو عرضة لفقد الحاد للدم عند هبوط المعدلات إلى مستويات متدنية جدا، إضافة إلى خطورة نشوء نزف داخلي مما قد يسبب أضرارا بالأعضاء الداخلية. و إضافة إلى ذلك فهي أيضا قد تعيق الجدولة الزمنية للمعالجات قد تؤخر إجراء بعض العمليات الجراحية مثلا ، تحسبا لفقد كميات كبيرة من الدم خلالها. على الرغم من أن عوز الصفائح الناتج عن العلاج الكيماوي شيء عارض، ومن أعراض العوز الشائعة: ظهور آثار تشبه الكدمات تحت الجلد مختلفة الأحجام زرقاء أو غامقة اللون، إضافة إلى سهولة الرضّ و التكدم لأدنى سبب. ظهور حبيبات و بقع حمراء على الجلد. نشوء نزف اللثة و الأسنان خصوصا عند الأكل و التنظيف. سهولة النزف من الأنف دون

نتطرق في هذا العدد من مجلة واحة العلوم الى حالة عوز صفائح الدم الناتجة عند انخفاض معدلاتها عن الطبيعي بتلقي العلاج الكيماوي و عجز النخاع العظمي المُحبط عن إنتاج البدائل بالكمّ اللازم ، و تزداد خطورة حالة العوز عند انخفاض التعداد عن 10.000 على ملم³ ، حيث يُعد المريض في حالة عوز حادة تستلزم المعالجة سريعا. الصفائح الدموية تكمن أهميتها في وظيفتها كجزء من آليات الحماية بالدم، و لدورها في تكوين التجلطات و حماية الأنسجة المختلفة من النزف، برتقها و إغلاقها لمواقع الجروح أو القطوع بأي موضع بالجسم، حيث تنشط عند حدوث جرح أو قطع بالشعيرات و الأوعية الدموية، و تهرع لتتجمع بالموضع و تحتشد بأعداد كبيرة ثم تصبح لزجة و تتراكم بمساعدة بروتينات معينة بالدم لتكون كتلة متماسكة، تعمل كسدادة تغلق الموضع، و بنفس الوقت تفرز مواداً تحث على تجلط الدم. و من هنا فانخفاض معدلاتها بالدم

حدوث النزف يمكن اتخاذها عند نشوء حالة العوز و نقص تعداد الصفائح، لتقليل مخاطر النزف و للحماية لحين عودة المعدلات إلى المستوى الملائم : وهي المحافظة على نظافة الفم و طراوته : تنظيف الأسنان بفرشاة ناعمة و بمعجون ملطف، و عند تعذر استخدام الفرشاة فيمكن استخدام اسفنجة ناعمة أو قطعة شاش معقمة. عدم استخدام العيدان الخشبية. تجنب استخدام مطهرات الفم التجارية لأنها تحتوي على الكحول، وتسبب جفاف الفم و اللثة مما يؤدي إلى سهولة النزف. و استخدام مرطب الشفاه بشكل دائم لمنع التشققات. تناول الماء أو العصائر باستمرار عند الشعور بجفاف الفم. تنظيف الفم و المضمضة بعد الوجبات باستخدام محلول الباكينج صودا ، عدم التمشط بشدة ، وعدم نفخ الأنف لتنظيفه . عدم السعال بشدة و ينبغي مراجعه الطبيب لوصف شراب مناسب للسعال. عدم محاولة التبرز بشدة إذ أن ذلك يحدث شروخات بالشرج، إضافة إلى زيادة الضغط على الشعيرات الدموية بالدماع، و عند وجود إمساك ينبغي مراجعه الطبيب لوصف الملين المناسب. عدم استخدام المحرار شرجيا لقياس الحرارة، وعدم استخدام التحاميل و الحقن الشرجية. تجنب النشاطات العنيفة، مثل التمارين

الرياضية أو أي نشاط قد يتسبب في الرضوض أو الوقوع و إحداث إصابات و كذلك تجنب حمل أثقال ، تجنب تعاطي الأدوية المؤثرة على تجلط الدم : عدم تعاطي الأسبرين أو أي مركبات تحتوي على الأسبرين و التحقق من وجود حمض الساليسيليك في أي دواء، كما تلزم استشارة الطبيب المعالج قبل تناول أية عقاقير، وعدم تناول اي عقار غير ستيرويدي أو مضادات الحموضة، تجنب تناول أي من مخففات الدم أو كابحات التخثر. إتباع نظام حمية ملائم ، تناول المزيد من السوائل على مدار اليوم و زيادة معدلات تروية الجسم، للحفاظ على رطوبة الفم و دورة الجهاز الهضمي و تجنب الإمساك. تناول الأغذية الغنية بالبروتينات (لحم، دجاج، أجبان، بيض، حليب).تجنب الخضروات غير المطهية و صلبة القوام و صعبة الهضم. وعند حدوث النزف ينبغي إبلاغ طبيب المعالج و يمكن الضغط بإحكام على مكان النزف لمدة خمس دقائق، و إن لم يتوقف يستمر الضغط لحين وصولك للطبيب، و في حالة النزف من الأنف يتم الضغط بالأصابع تحت فتحة الأنف مع إبقاء الرأس مرفوعا للأعلى، و ينبغي استدعاء الطبيب المعالج بالسرعة الممكنة في الحالات اختلال في الرؤية و صداع متواصل أو اختلال الوعي و الشعور، أو النوم غير الطبيعي لفترات طويلة

كلية العلوم تقيم محاضرة توعوية عن الأدلة الجنائية



برعاية السيد عميد كلية العلوم المحترم اقامت وحدة التعليم المستمر في كلية العلوم يوم الاثنين المصادف 10 / 4 / 2017 محاضرة توعوية عن الأدلة الجنائية وتكلم خلالها النقيب الفيزياوي مصطفى ذياب احمد من مديرية تحقيق الأدلة الجنائية في وزارة الداخلية عن طرق كشف الجرائم وكيفية التوصل الى المجرم من خلال البصمات والافرازات الجسمية وتكلم أيضا عن الابتزاز الالكتروني ودور الوزارة في حماية المواطنين . وفي الختام قام السيد معاون عميد كلية العلوم أ.د. محمد فرج شذر بتكريم السيد المحاضر تثنينا لجهوده القيمة .

قسم علوم الحياة يقيم ورشة عمل بعنوان العلاج الذاتي ولذة العيش بسلام



اقام قسم علوم الحياة فرع الحيوان وبالتعاون مع لجنة التعليم المستمر في القسم يوم الثلاثاء 28/3/2017 ورشة عمل بعنوان (العلاج الذاتي ولذة العيش بسلام) والتي استمرت ليومين شمل اليوم الاول الجانب النظري الذي القت خلاله م.د. جميلة عيسى كاظم التدريسية في قسم علوم الحياة تناولت فيها عدة محاور شملت الجانب النظري شمل العلاج بالموسيقى وتأثير اطالة السجود والاستماع للكتب السماوية اضافة الى ذلك العلاج بالتدليك الموضوعي (المساج) وايضا العلاج الريكي والابر الصينية واخيرا الرفلوكسولوجي والسجوك، ووتناولت المحاضرة ايضا النبذة التاريخية لتلك المحاور وتعريفها وكذلك الادلة العلمية للاعتراف بها والحالات التي نجحت في علاجها، وشملت فعاليات اليوم الثاني الاربعاء 29/3/2017 الجانب العملي ، وفي الختام كرمت السيدة رئيسة قسم علوم الحياة الدكتورة رجوة حسن عيسى الاساتذة المشاركين والقائمين على ورشة العمل بشهادات تقديرية تثنينا لجهودهم القيمة .

زيارة ميدانية الى مختبرات البصمة الوراثية في الطب العدلي



الجماعية ، كما وقد تحدثت د.مؤمنة حازم حسن مديرة الشعبة ان الهدف من المحاضرة هو تفعيل الزيارات الميدانية للطلبة والتطبيقات المختلفة في مختبرات الطب العدلي ، فيما اشاد د.مصطفى منجد مدير قسم المقابر في محاضراته عن الية العمل في مجال تحديد هوية الرفاة ووضح د.مصطفى محمد على اهمية البصمة الوراثية وبنك الجينات وتحديد هوية الاشخاص سيما في حقل الاجرام ، هذا ورافق الطلبة د.سوسن ساجد رئيس فرع التقانة الاحيائية و د.اخلاص نوري و م.صبا سعدون و م.علي مرتضى.

ضمن النشاطات العلمية والزيارات الميدانية التي ينظمها قسم علوم الحياة في كلية العلوم ،زار طلبة فرع التقانة الاحيائية في القسم ،مختبرات الطب العدلي في دائرة مدينة الطب وخلال الزيارة اطلع الطلبة على اهم الاختبارات العملية الدقيقة التي يتم تطبيقها وانجازها في مختبرات البصمة الوراثية والعائدية والنسب ومختبرات التحري عن هويات الرفاة

المغدورين وشهداء مجزرة سبايكر والمقابر

عقد ندوة لقسم علوم الرياضيات بعنوان (التصنيف العالمي للجامعات)



الاعتمادية الأكاديمية والإجابة على عدة أسئلة تراود اغلب الأكاديميين من حيث كيف يتم تقييم والمقارنة بين الجامعات؟ وما هي المعايير المعتمدة لقياس كفاءة الجامعات وجودتها؟ ابرز الاتهامات التي تواجه التصنيف العالمية وما اسباب تراجع الجامعات العربية في التصنيفات العالمية للجامعات . وتم أغناء الندوة بأبرز المقترحات تحسين مستوى تصنيف الجامعات العراقية عالمياً ثم فتح باب الحوار والمناقشة مع الحضور للاستماع الى آرائهم ومقترحاتهم حول مفهوم التصنيف العالمي. وفي الختام تم تكريم كل من د. شذى سامي سجاد و د. وفاء سيد حسنين بشهادة تقديره لكل منهما من قبل رئيس قسم الرياضيات أ.م.د.نادية هاشم جاسم نيابة عن وحدة التعليم المستمر لكلية العلوم.

ضمن نشاطات لجنة التعليم المستمر في قسم علوم الرياضيات تم في صباح يوم الثلاثاء الموافق 25/4/2017 في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية عقد ندوة بعنوان التصنيف العالمي للجامعات وعلى القاعة المركزية لكلية العلوم وذلك بحضور مسؤول وحدة التعليم المستمر لكلية العلوم أ.م. د. مهند عبد الواحد كاظم ورئيس قسم علوم الرياضيات أ.م.د. نادية هاشم جاسم وعدد من تدريسيي كلية العلوم الكرام. تم افتتاح الندوة بكلمة ترحيب بالحضور الكريم من قبل د. شذى سامي سجاد و د. وفاء سيد حسنين مؤكدين على أهمية عقد مثل هكذا ندوات لإلقاء الضوء على مفهوم التصنيف العالمي للجامعات العالمية وكيفية الارتقاء بالجامعات العراقية لنيل مثل هكذا تصنيف أكاديمي بالإضافة الى التعرف على ابرز التصنيفات الأكاديمية العالمية المتبعة من قبل الجامعات ذات

جانب من مشاركة فرع التقانة الاحيائية / قسم علوم الحياة في معرض الابتكار والابداع لمشاريع التخرج والاساتذة والباحثين ليوم الجامعة 2017



قسم علوم الحياة ينظم احتفالا بمناسبة اليوم العالمي لـ DNA



وكرّم من جامعة كامبرج البريطانية، وفي هذا السياق القت السيدة رئيسة القسم الدكتورة رجوة حسن عيسى كلمة تعريفية بهذه المناسبة، كما القت د.سوسن ساجد رئيس فرع التقانة كلمة اوضحت فيها النشاطات العلمية للفرع سيما الاحتفال بهذا اليوم العالمي وتم كذلك تكريم عدد من الاساتذة المتميزين في الفرع، كما وقد افتتح السيد رئيس الجامعة المعرض العلمي النوعي المخصص للاحتفال بهذا الحدث العلمي الكبير

برعاية وحضور السيد عميد كلية المحترم وبحضور السيد رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور صادق الهماش المحترم نظم قسم علوم الحياة / فرع التقانة الاحيائية يوم الخميس 27/4/2017 الاحتفال السنوي بيوم الدنا العالمي (DNA) وهو احتفال عالمي بذكرى اكمال مشروع الجينوم البشري في 25/4/2003 وهو التاريخ الذي يصادف اكتشاف بنية الحلزون المزدوج والتركيب الجزيئي للحامض النووي DNA في 25/4/1953 من قبل العالمين واتسن

مشاركة في مؤتمر جامعة النهريين



شاركت الاستاذ المساعد الدكتور سري احمد عبد الستار التدريسية في قسم الكيمياء / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.. في اعمال المؤتمر العلمي العاشر لكلية الطب /جامعة النهريين تحت شعار "سواعد تصون الوطن وعقول تشدّ الهمم" للفترة من 10-11 نيسان 2017 بالبحث



مهنة التعليم على مستوى بناء جيل واعى . لديها العديد من البحوث المنشورة عالميا ضمن الجامعات الروسية والغربية . شاركت بالكثير من الندوات العلمية كمحاضر وكحضور . لها بصمة واضحة في العديد من المؤتمرات الدولية والمحلية . اهلا بك د. صبا هادي بنيد ضيفة واحة العلوم بهدف نشر الوعي الصحي والثقافة العلمية بالمجتمع العراقي . اهلا بك مرة ثانية . محور عدد اليوم من مجلتنا هو مضادات الاكسدة وما هو اثرها البيولوجي ؟ د. صبا هادي بنيد الدايني : اهلا بك د. اصيل حبه . شكرا لمجلة واحة العلوم لأتاحتها هذه الفرصة للكوادر العلمية للمشاركة معكم في نشر الوعي والثقافة العامة. في البداية يجب ان نعرف ماهي الاكسدة oxidation , تعتبر الاكسدة أحد التفاعلات الأساسية المهمة في جسم الإنسان ، فمثلاً يقوم الجسم بأكسدة الغذاء للحصول على الطاقة ، هذه العملية تحتاج الى الأكسجين لإتمامها ، نواتج تلك الأكسدة هي ما لا تحمد عقباه (الجزور الحرة) (free radical) فتقوم بتقسيم جزيئات الخلية وتدمرها

د. اصيل حبه : اهلا بالدكتورة صبا هادي بنيد الدايني (تدريسيه) في قسم علوم الحياة في كلية العلوم للجامعة المستنصرية من مواليد بغداد 1980 . حاصلة على بكالوريوس علوم الحياة / جامعة المستنصرية عام 2001, وحصلت على درجة الماجستير لعلم النبات سنة 2005 الجامعة ذاتها . تعينت عام 2006 بشهادة الماجستير تدريسية على الملاك الجامعة المستنصرية / الدراسات المسائية . وبعد مرور فترة من الخدمة الجامعية قررت تقديم استقالتها لتهاجر من العراق الى روسيا 2009 لتحقيق طموحها بدراسة الدكتوراه في اختصاص كيميائية النبات phytochemistry - وحصلت بالفعل على شهادة الدكتوراه من جامعة فارونيش في روسيا الاتحادية عام 2012. وضمن الكفاءات العائدة الى العراق استقبلتها جامعة ديالى لتكون عضو تدريسي في 2013\9\22 . وبعد عامين استطاعت الانتقال الى جامعته الام (المستنصرية) 2016 لتمارس

مضادات الأكسدة الطبيعية الموجودة في الخضراوات الطازجة والفواكه والأغذية البحرية وبعض المكسرات .

- طيب ماهي مضادات الاكسدة ؟

مضادات الاكسدة antioxidant هي مركبات قادرة على ابطاء او منع أكسدة الجزيئات عن طريق إزالة الجذور الحرة الوسطية (free radical intermediates) وتمنع عملية الأكسدة بأنها هي نفسها تتأكسد بدلاً من الخلية فبذلك تحمي الخلية من مخاطر الجذور الحرة و بما ان ال free radical او الجذور الحرة هي عوامل مؤكسدة اي تؤكسد فإن مضادات الأكسدة هي عوامل مختزلة اي تختزل و تعطى الكترولونات حتى تهدأ الجذور الحرة و تستقر فلا تفسد في خلايا الجسم

- هل لمضادات الاكسدة انواع تصنيفية ام لا ؟

نعم . هناك انواع من مضادات الأكسدة منها مضادات الاكسده الانزيميه :تعتبر الانزيمات المضاده للاكسده خط دفاع اول للجسم ضد الجذور الحره والتي تتمثل بالانزيمات المضاده للاكسده الاتيه : الجلوتاثيون , CATALASE , GLUTATHONE الكاليز , SUPER OXIDE DISMUTSE السوبر اوكسيد ديسموتيز

وتعد احد الانظمه الخليه المضاده للاكسده وتعمل على كنس بقايا الاوكسجين الاحادي وتوجد بصورة مؤكسده او مختزله حيث تلعب هذه الانزيمات دورا فعالا في وقاية الجسم من التأثير المدمر لجذور الاكسده الحره ..

من خلال سلسلة من التفاعلات ، كما تدمر الأحماض الدهنية الموجودة في الخلية مما يجعل أجسامنا عرضه للعديد من الالتهابات والفيروسات والسرطانات . لذا يمكن القول ان أكسدة خلايا الإنسان هو الخلل الذي يحدث لخلايا الجسم نتيجة لارتباط الجذور الحرة بها (الناتجة عن الأكسدة) فتقوم هي بأكسدة الخلايا و تدميرها , بداية الأكسدة هي انتقال الكترولونات من مادة ما الى العامل المؤكسد حيث ان العامل المؤكسد هو المادة القادرة على ان تختزل (تستقبل الكترولونات)و تؤكسد غيرها (اي تفقد غيرها الكترولونات).

- هل هناك عوامل تساعد على اكسدة خلايا

اجسامنا ؟

- نعم , هناك الكثير من العوامل الخارجية والتي تساعد على أكسدة خلايا أجسامنا ، فعلى سبيل المثال التعرض إلى الإشعاع ، او تناول الغذاء المحتوي على هرمونات صناعية ، التدخين يسهم كذلك بشكل كبير ، استنشاق هواء ملوث ، التعرض للمبيدات الحشرية ، بعض الأدوية التي نأخذها لعلاج بعض الأمراض ، وتناول أغذية محتوية على مواد حافظة ، أو أغذية تحتوي على دهون مشبعة وهذه موجودة بكثرة في الوجبات السريعة وعلى الرغم من أن أجسامنا تصنع مضادات للأكسدة إلا أننا نحتاج إلى كمية إضافية لحماية الجسم ، عن طريق الأغذية المحتوية على

الشاي الأحمر في كل بلاد العالم بعدما أصبح مشروب الإنجليز الأول. وللحصول على الشاي الأحمر يجب أن تتأكسد أوراق الشاي بالكامل، بينما يتعرض الشاي الأخضر لبعض التبخير الخفيف قبل أن يترك لكي يجفف ويستعمل بعد ذلك. ومؤخرا عرف العالم الشاي الأخضر، وبدأ يعرف المزيد عن فوائده مع تطور الأبحاث لدراسته.

- ماذا عن الرمان وفوائده العلاجية ؟ من خلال النت هناك طرق علاجية تستخدم بها قشور الرمان وغيره هل من توضيح ؟

يعتبر الرمان من احد اقدم ثمار التي عرفها الانسان حيث يعتبر غذاء صحي ومضاد للاكسدة والجسم مهياً للانتفاع مباشرة منه، يتألف الرمان من ثلاثة اجزاء القشر والبذور والعصير ، حيث ذكر في القرآن الكريم باعتباره واحدا من النعم وفي قوله تعالى : "وهو الذي أنزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل شيء فأخرجنا منه خضرا نخرج منه حبا متراكبا ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبها وغير متشابه انظروا إلى ثمره إذا أثمر وينعه إن في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون" . يحتوي الرمان على مضادات أكسدة التي وجد لها نشاطاً مقاوم للأكسدة يتفوق بثلاث مرات على ذلك الناتج من مستخلص الشاي الأخضر، وتحارب مضادات الأكسدة أمراض السرطان، وأمراض القلب، والشرايين، والأمراض الالتهابية وغيرها، وقد وجد أنّ

- هل ينتج الجسم انزيمات مضادة للاكسدة ؟

نعم ، ينتج الجسم بعض انزيمات مضادات الاكسدة :منها السوبر اوكسيد ديمسوتيز والجلوتاثيون GSH والكالتيز CAT ، ومكملات هذه المركبات متاحة لتزويد مخزون الجسم مره ثانيه وتدخل المعادن في تركيب هذه الانزيمات مثل :المنغنيز الزنك النحاس لانزيم السوبر اوكسيد ديمسوتيز (حيث يعتمد هذا الانزيم في تركيبه على النحاس والزنك والمنغنيز ويوجد في النباتات والحيوانات ويتركيز عالي يوجد في المخ والكبد والقلب وكريات الدم الحمراء والكلى) وتكفل الانزيمات المختلفه بفضل نشاطها المحفزسرعة حدوث عدد هائل من التفاعلات الكيميائية في الجسم او خارجه لذا تعتبر الانزيمات المحركات الحقيقيه لجميع العمليات الحيويه.

- ماهي مضادات الأكسدة الغذائية نسمع كثيرا عنها ويحثنا عليها خبراء التغذية ؟

مضادات الاكسدة الغذائية كثيرة متمثلة بالمأكولات البحرية كالأسماك وغيرها ذات أهمية كبيرة لاحتوائها على مادة الزنك ،الشاي الاخضر ويعرف علميا باسم نبات "كاميليا سينيسيس Camellia sinensis عرفت الصين الشاي الأخضر أولاً، ومنها انتقل إلى اليابان في عام 800 قبل الميلاد عندما عاد رهبان بوذا اليابانيون من الصين الذين ذهبوا إليها للدراسة وهم يحملون معهم الشاي الأخضر الذي استعملوه كعشب طبي .

أوراق الشاي الخضراء تتأكسد وتتحول إلى اللون الأسود نتيجة الحرارة والرطوبة التي يتعرض لها أثناء الشحن، ومن هنا عرف

عصير الرمان يقلل من تنشيط المواد المسرطنة ويحمي الخلايا، كما وجد أن له تأثيرات وقائية من أمراض القلب والأوعية الدموية تشمل خفض الكوليسترول الكلي والكوليسترول السيئ وضغط الدم وغيرها.

قرات الكثير عن علاقة الرمان بمقاومة أمراض سرطانية معينة حيث له دور تثبيطي. هل لك علم في ذلك؟

نعم ، وجد للرمان نشاط مضاد للعديد من أنواع السرطان، مثل سرطان البروستاتا والثدي والقولون والرئة ، حيث وجد أنه يمكن استعمال الرمان في علاج سرطان البروستاتا بسبب دوره في تثبيط نمو خلايا هذا السرطان وتحفيز موتها، كما وجد له تأثيرات على العديد من ميكانيكيات نمو خلايا سرطان الرئة والقولون، ووجدت بعض الدراسات التي أجريت على فئران التجارب خصائص كيميائية لزيت بذور الرمان ضد خلايا السرطان تشمل تأثيره على سرطان الجلد ، كما وجدت العديد من الدراسات قدرة للرمان على منع تكون الأوعية الدموية الجديدة والتي تحتاجها الأورام السرطانية، الأمر الذي يعتبر أحد ميكانيكيات مقاومته للسرطان

- هل من فوائد أخرى للرمان ؟

- يمكن أن يكون لزيت بذور الرمان تأثيرات مقاومة للسمنة ، وفي دراسة أجريت على فئران التجارب، تم إعطاء حمية عالية الدهون للفئران لمدة 12 أسبوع لتحفيز السمنة ومقاومة الإنسولين، وتمت إضافة 1%

من زيت بذور الرمان لهذه الحمية في مجموعة من الفئران، ووجدت النتائج أن المجموعة التي تناولت زيت الرمان كانت أقل في وزن الجسم ووزن الدهون وحصلت على تحسن في حساسية الإنسولين مقارنة بالمجموعة التي لم تتناول زيت الرمان ، كما تقترح بعض الدراسات الأولية أن تناول منتج يحتوي على زيت بذور الرمان ونوع من الطحالب البحرية البنية يخفض من وزن النساء المصابات بالسمنة ومرض الكبد.

ووجد للرمان تأثيرات مقاومة لمرض الفصال العظامي. ووجدت بعض الدراسات التي أجريت على فئران التجارب قدرة لمستخلص الرمان في مقاومة مرض التهاب المفاصل الروماتويدي.

مع خواص مقاومة للبكتيريا والفطريات و تأثيرات وقائية من تضرر الجلد من أشعة الشمس فوق البنفسجية بالإضافة الى تأثيرات مقاومة لجير الأسنان لغسل الفم بغسول الرمان. وكذلك لاستعمال مستخلص الرمان قدرة على تخفيف الجروح وتحسين الكولاجين.

بعض الدراسات الأولية أن شرب عصير الرمان مرتين يومياً مدة 15 يوماً يخفف من ألم العضلات بعد التمارين الرياضية في المرفق. ولاستعمال مرهم هلامي يحتوي على مستخلصات الرمان على اللثة قد يخفف من أعراض التهاب الفم في الفم.

ما هو المحتوى الكيميائي للرمان ؟

- تحتوي قشور ثمرة الرمان على 25 الى 28% مواد عضوية (Tannins وأهم مركب في هذه المجموعة الكيميائية مركب بيونيكالين (punicalin) والذي يعرف باسم جراناتين ب (Grananatine D) ومركب بيونيكالاجين والذي يعرف

إن ميثايل ايزو بيليتيرين (N-
Methylisopelletierine) ويسودو بليترين)
Pseudopelletierine) تحتوي البذور على مواد
سكرية وحمض الليمون وماء بنسبة 84% ومواد
بروتينية ومواد عفصية ومواد مرة وفيتامينات أ، ب، ج،
ومعادن مثل الفوسفور والبوتاسيوم والكالسيوم والمنجنيز
والحديد والكبريت ومواد دهنية.

شكرا جزيلا د. صبا على المعلومات القيمة. ولنا حوار
جديد
شكرا لك واتمنى لكم التوفيق

باسم ((Grananatine C كما يحتوي على
جراناتين أ، جراناتين ب. اما قشور الجذور والسيقان
فتحتوي على مواد عفصية بنسبة 20 الى 25%
وأهم مركبات هذه المجموعة مركب كازورين)
Casuarin) وبونيكالاجين (Punicalagin)
وبونيك كورثين (Punicacortein) كما تحتوي
القشور قلويدات ببيريدينه بنسبة 4،% في قشرة
الساق و0.8% في قشرة الجذر وأهم القلويدات
ايزوبيليتيرين (Isopelletierine)

ورشة عمل (إدارة التلوث البيئي)



برعاية السيد عميد كلية العلوم اقام قسم علوم الحياة / لجنة التعليم المستمر ورشة عمل بعنوان (إدارة
التلوث البيئي) القاها كلا من الدكتور (عقيل محمود الكاظمي) مدير شعبة البحث والتطوير والمدرس
المساعد (علي سعدون) مسؤول وحده الشؤون العلمية وذلك في تمام الساعة العاشرة من يوم
الاربعاء الموافق 24/5/2017 وعلى القاعة المركزية بكلية العلوم

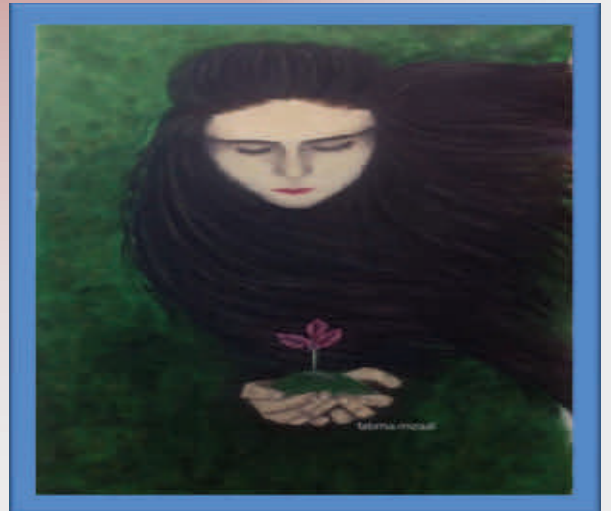
ندوة علمية لقسم علوم الرياضيات

ضمن نشاطات لجنة التعليم المستمر في قسم علوم الرياضيات تم في يوم الاثنين 17-4-2017 وعلى القاعة المركزية لكلية العلوم ندوة علمية بعنوان رفع كفاءة قدرة المؤسسات التعليمية للجامعات في ضوء المعايير العالمية للجودة .

وبحضور السيد معاون العميد للشؤون العلمية ا.د. محمد فرج شذر ومسؤول وحدة التعليم المستمر لكلية العلوم ا.د. مهند عبد الواحد كاظم ورئيس قسم علوم الرياضيات ا.م.د.نادية هاشم وعدد من تدريسي كلية العلوم .تم افتتاح الندوة بكلمة ترحيبية من قبل د. شذى سامي مؤكدة على اهمية عقد مثل هكذا ندوات لرفع كفاءة المؤسسات التعليمية للجامعات العراقية والوقوف على ابرز المعوقات ومحاولة ايجاد اهم الحلول لتطوير المؤسسة التعليمية.

فاطمة مزعل سعد رسامة عراقية

الطالبة فاطمة مزعل سعد رسامة وخطاطة عراقية بغدادية تدرس في قسم علوم الحياة المرحلة الثانية في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية حصلت على معدل 86 لدراستها الاعدادية والذي اهلها لدراسة علوم الحياة ارضاءا لطموح الامل .طموحها وهوايتها ان تكون فنانة مشهوره في مجال الرسم والخط . بدأت هوايتها منذ نعومة اظافرها وهي بعمر الخامسة برسم المناظر الطبيعية ونمت هوايتها لتكون خطاطة في عمر 16 سنة وقد نوعت بين الخط الكوفي والخط الديواني والعديد من الخطوط العربية . شاركت فاطمة بالعديد من المعارض الفنية بالجامعة المستنصرية منها معارض علمية اقيمت لصالح فرع النقانة الاحيائية احتفالاً بيوم الدنا العالمي ومعرض اخر لفرع الاحياء المجهرية . واشتهرت برسم المناظر الطبيعية وضمنها الشخوص والحيوانات كما رسمت الكثير من الاعمال عن المعالم الأثرية , استخدمت فاطمة مزعل الفحم والرصاص والألوان الزيتية باعمالها الفنية .





التقت مجلة واحة العلوم بفاطمة مزعل سعد وتحديث
قائلة : هويتي الرسم وطموحي ان اصبح رسامة
معروفه ومشهورة اهتم بتفاصيل الملامح وارسم
الاشخاص بحرفية عالية تستغرق لوحتي من 9 الة
15 يوم لكن بشكل متقطع لكوني مازلت طالبة
ودراستي صعبه .واضافت فاطمة : ان اول من دعمني
معنويا اختي خريجة علوم كيمياء شجعتني على
الرسم ومن خلالها تعرفت على ا. عصام ناظم استاذ
رسام ومهتم بأنشطة الطلابية من رسم وخط , وفي
الايونة الاخيرة بدأت استثمر مهارتي بالمشاركة
بالمعارض العلمية

وذلك بتشجيع من الاستاذة صبا سعدون خزعل بتحويل
مهارتي واستثمارها علميا . و اضافت : اناكثير
رسوماتي هي تجسيد حالة معينة امر بها او حالة
تستوحيني في الحياة اليومية او صورة وتظهر بابتكاري
لوحة اخرى مختلفة تماما وكانى رسمتها بروحي . مؤخرًا
برات الرسم على الوجوه والايدي وهذا مايدعى الرسم
السينمائي . لكن للاسف لم احضى بدعم معنوي رغم
مشاركاتي وحصولي على الكثير من شهادات المشاركة



تدريسية في قسم علوم الحياة تنظم حفل " يوم السعادة العالمي " في بغداد



حققه من انتصارات في الجانب الايسر لمدينة الموصل .
وتحدثت الاستاذة صبا سعدون خزعل للمواطن قائلة : يسعدني العمل مع طلابي محققين اهدافنا في خلق سعادة والتطلع لتحقيق اهدافنا نحو النجاح ومباركين ونحتفل بجهود جيشنا وحشدنا الشعبي بانتصاراتهم في الجانب الايسر . فمبارك انتصارات حشدنا خالق السعادة ومحرر الاراضي المختصبة . وأكدت صبا سعدون خزعل ان شعارنا المحبة وسلاحنا العلم لخلق السعادة والراحة النفسية ولتقدم للوصول لاعلى المراتب .

بعد ان اعتمد يوم السعادة العالمي من قبل الامم المتحدة اصبح المجتمع الدولي في يوم 20 مارس من كل عام يوما دوليا للسعادة اعترافا بأهمية السعي للسعادة في العالم . ولأول مرة من ارض العراق/ بغداد وبرغم جميع الظروف انضمت التدريسية صبا سعدون خزعل من كلية العلوم / الجامعة المستنصرية لخلق وتنظيم يوم سعادة عراقي مع مجموعة طلاب مرحلة ثانية من قسم علوم الحياة تضامنا مع انتصارات الحشد الشعبي وما

قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم يشارك في المعرض الدولي الاول لمعهد كوردستان التقني



شارك قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم في اعمال المعرض العلمي الدولي الاول الذي اقامه معهد كوردستان التقني في السليمانية للفترة من 29 الى 30 نيسان 2017 . بمشروعين المشروع الاول بعنوان : نظام توزيع طلبة كلية العلوم على الأقسام لطالبي المرحلة الرابعة جعفر سعد صبيح، رسل ستار جاسم و باشراف م.د.علاء عبد الحسين جبار، و المشروع الثاني بعنوان : نظام التديق الامني للسيارات بأستخدام RFID لطالبي المرحلة الرابعة تماره صادق طعمه، ايات عبدالله جبارو باشراف م.م حيدر حميد رزاق .

قسم علوم الحياة يقيم ورشة عمل بعنوان دراسة خصائص بروتين ANR لبكتريا

Pseudomonas Putida Kt2440



والسيطرة على التعبير الجيني خلال الظروف البيئية المختلفة، وفي نهاية المحاضرة فتح باب النقاش وطرح العديد من الاسئلة التي تمت الاجابة عليها بشكل مفصل، وفي الختام كرم قسم علوم الحياة الاستاذة المحاضرة بشهادة تقديرية نتمينا لجهودها القيمة .

اقام قسم علوم الحياة / لجنة التعليم المستمر يوم الاثنين 27/3/2017 حلقة نقاشية بعنوان (دراسة خصائص بروتين ANR لبكتريا Pseudomonas Putida Kt2440) والتي خلالها م.د.سوزان عبد الرحمن ابراهيم التدريسية في قسم علوم الحياة محاضرة علمية قيمة تناولت فيها تقنية بروتين ANR ودراسة خصائصه كعامل ترجمة

قسم علوم الحياة يقيم ورشة عمل بعنوان اصابات الربو والتحسس القصي وواقع حال التدن الرئوي في العراق



محمد التدريسي في قسم علوم الحياة محاضرات علمية قيمة، وتناولت الورشة عدة محاور منها واقع الحال التدن في العراق والجهود المبذولة في البرنامج الوطني في مكافحة التدن وتعريف التدن والتحسس والامراض الصدرية والربو القصي كذلك تناولت التشخيص المختبري للتدن، وفي نهاية الورشة فتح باب النقاش وطرح العديد من الاسئلة التي تمت الاجابة عليها بشكل علمي دقيق، وفي الختام وزعت الشهادات التقديرية على الاساتذة المحاضرين نتمينا لجهودهم القيمة .

اقام قسم علوم الحياة بالتعاون مع لجنة التعليم المستمر يوم الاثنين 27/3/2017 ورشة عمل بمناسبة اليوم العالمي للتدن بعنوان (اصابات الربو والتحسس القصي وواقع حال التدن الرئوي في العراق) والقي خلالها الدكتور محمد يحيى عبد الرزاق معاون مدير البرنامج الوطني لمكافحة التدن في العراق وطبيب استشاري للامراض الصدرية والدكتور احمد اسمر منخي طبيب اختصاص ومدير المختبر المرجعي للتدن في العراق والدكتور حيدر جاسم

قسم علوم الحاسوب يقوم بحلقة نقاشية حول تصميم المواقع الالكترونية



ضمن النشاطات المتواصله للجنة الندوات و المؤتمرات في قسم علوم الحاسوب يقوم القسم بتنظيم حلقة نقاشية بعنوان **introduction to web design** وستلقي المحاضرة م.م . منى عبد الحسين التدريسية في قسم علوم الحاسوب وذلك في يوم الخميس الموافق 2017-4-6 .

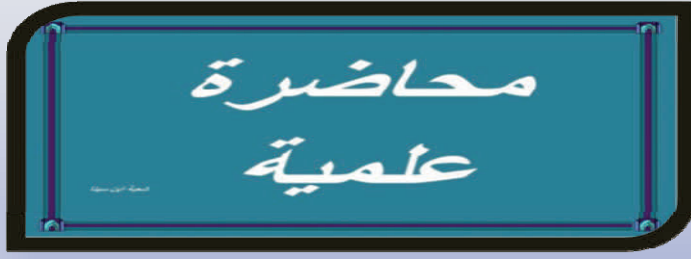
نشر بحث في مجلة عالمية رصينة



والذي أعده التدريسيان كلا من المدرس الدكتور أحسان صلاح حسن علي والأستاذ المساعد الدكتور اسرار عبد المنعم سعيد المحترمين من قسم الفيزياء في كلية العلوم/ الجامعة المستنصرية، هذا وتعتبر المجلة من المجلات العالمية المحكمة

نشر مجلة **Journal of Materials Science: Materials in Electronics** البحث المعنون **Doping and thickness variation influence on the structural and sensing properties of NiO film prepared by RF-magnetron sputtering**

محاضرة



برعاية السيد عميد كلية العلوم المحترم تقيم شعبة ابن سينا وبالتعاون مع وحدة التعليم المستمر محاضرة بعنوان (تأثير نقص الفيتامينات على الجسم عموماً و العين خصوصاً) تلقيها أ.م.د. منى فاضل عباس التدريسية في قسم التقنيات البصرية / كلية التقنيات الصحية و الطبية , يوم الاربعاء المصادف 12/4/2017 في القاعة المركزية لكلية العلوم .

تكريم الطلبة المتفوقين في قسم الفيزياء



حرصاً من رئاسة القسم على تشجيع الطلبة المتفوقين في القسم وحثهم على الأستمرار بتفوقهم العلمي لرفعة بلدنا العزيز التقى السيد رئيس قسم الفيزياء الأستاذ المساعد الدكتور وسام جعفر عزيز المحترم مع طلبة المرحلة الثانية وتخلل اللقاء تكريم الطلبة العشرة الأوائل للمرحلة الثانية من قسم الفيزياء وتوزيع الهدايا في لقاء حضره السيدات والسادة أعضاء اللجنة العلمية في القسم .

قسم علوم الجو ينظم محاضرة علمية عن الضوضاء والتلوث



في قسم علوم الجو. ثم تحدث م. محمد مجيد عن الضوضاء وأنواعها وكيفية قياسها ، والآثار البدنية والصحية الناتجة من الضوضاء، والوقت المسموح به للتعرض لها. ثم تحدث المحاضر بشكل تفصيلي عن مصادر الضوضاء التي ترتبط بالطائرات المدنية المستخدمة في الرحلات الجوية اليومية والتي تنتج بسبب المحركات والأجنحة ومقدمة الطائرات . وخرج المحاضر بعدد من التوصيات وهي كيفية التقليل من الضوضاء من خلال نصب بعض الاجهزة على الطائرات ومن خلال تحديد ارتفاع معين وآلية معينة لدى هبوط الطائرات ، عدم اقلاع الطائرات في الليل ، وجوب تحديد موقع المطار ليكون على بعد (25-35) كم عن المناطق السكنية، استخدام طائرات بلاضجيج مثل طائرات DC.8 ، اضافة الى انشاء حزام نباتي للتخفيف من اثار الضوضاء. ثم تم فتح باب الحوار والاسئلة من قبل السادة الحضور والذي ساهم في تبادل الافكار وتقديم الاقتراحات لفتح باب التعاون العلمي المشترك في اجراء دراسات علمية مع الجهات ذات العلاقة للتقليل من مخاطر الضوضاء. وفي ختام المحاضرة قام السيد عميد كلية العلوم المحترم أ.م.د. رعد سعدون صبري بتوزيع الشهادات التقديرية للمحاضرين

احتضنت القاعة المركزية في كلية العلوم في يوم الاربعاء الموافق 5-3-2017 ندوة علمية تم تنظيمها من قبل قسم علوم الجو والموسومة "الضوضاء والتلوث وتأثيره على المناطق السكنية المجاورة اثناء هبوط واقلاع الطائرات" ، حيث حضر هذه الندوة السيد عميد كلية العلوم أ.م.د. رعد سعدون صبري والسيد معاون العميد العلمي أ.د. محمد فرج ، والسيد معاون المدير العام للهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية وعدد من منتسبي معهد الطيران المدني التابع لوزارة النقل ، ووزارة الزراعة ووزارة البيئة ، اضافة الى عدد من الاكاديميين وطلبة الدراسات العليا والاولية. استهلّت الندوة العلمية والتي استمرت قرابه الساعتين بتلاوة عطرة من الذكر الحكيم وتلاوة سورة الفاتحة على ارواح شهداء العراق. ثم تحدث السيد رئيس قسم علوم الجو عن انواع الملوثات ، ووضح مدى اهمية هذا الموضوع والتي جعلته من ضمن المواضيع التي يهتم بها قسم علوم الجو من خلال اجراء العديد من البحوث العلمية ورسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه اضافة الى ادخاله ضمن المنهاج الدراسي من خلال مقررات " كيمياء الجو" و "تلوث الهواء". كما انه تم التطرق لهذا الموضوع من قبل اعداد المحاضرات والندوات وتاليف الكتب العلمية

بحثاً في مجلات سكوبس لتدريسي قسم الكيمياء



الانجاز الثاني للجنة تدقيق رصانة المجلات في قسم الكيمياء واستكمالاً لانجازها نشر بحوث قسم الكيمياء في المجلات التابعة الى ثومسن رويترز ... قامت اللجنة باعداد الملف الثاني لنشر بحوث التدريسيين في المجلات التابعة الى سكوبس والبالغ عددها 22 بحثاً وكذلك تم اعداد تقرير مفصل عن كل بحث منشور مرفقاً بالرابط الذي يؤدي الى موقع البحث في المجلة ... ويعد هذا انجازاً ثانياً من انجازات تدريسيوا قسم الكيمياء متمنين لهم كل الموفقيه ... لمزيد من التفاصيل زيارة الرابط التالي: http://uomustansiriyah.edu.iq/article.php?post_id=188:158 مشاركة الموضوع عبر الموقع .

وحدة التعليم المستمر تقيم محاضرة بعنوان ادارة الامتحانات وكيفية الحد من طرق الغش الحديثة



اقامت وحدة التعليم المستمر في كلية العلوم وبالتعاون مع وحدة الارشاد الاكاديمي ومع وحدة الاعلام يوم الخميس 13/4/2017 وعلى القاعة المركزية لكلية العلوم محاضرة قيمة بعنوان (ادارة الامتحانات وكيفية الحد من طرق الغش الحديثة) والتي القى خلالها أ.م.د. غسان كريم مجذاب و أ.م. امجد زين العابدين طعمة محاضرات قيمة تناولوا فيها ضوابط والتعليمات الامتحانية ووسائل وطرق الغش الحديثة وكيفية الحد منها ، وفي نهاية المحاضرة فتح باب النقاش وطرح العديد من الاسئلة التي تمت الاجابة عليها بشكل دقيق، وفي الختام كرم الدكتور مهند عبد الواحد كاظم مسؤول وحدة التعليم المستمر السادة المحاضرين بشهادات تقديرية تثميناً لمحاضراتهم القيمة .

قسم علوم الجو يقيم سفرة علمية لطلبة المرحلة الاولى الى الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي



معايرة الاجهزة المستخدمة في قياس العناصر الانوائية. كما تمت زيارة مختبر التنبؤ الجوي والاطلاع على آليه العمل في تحليل الخرائط والتنبؤ بالحالة الجوية، اضافة الى زيارة قسم المائية والزراعية. من الجدير بالذكر ان قسم علوم الجو يقيم هذه الزيارة كل عام حيث تعد هذه الزيارة مهمة بالنسبة للطلبة حيث تساعد في اعطاء تصور واضح عن عمل الهيئة وعن طريقة عمل الاجهزة ومعايرتها والتي بدورها تعزز الفهم العلمي لما يدرسه الطلبة في الجانب النظري والعملية

ضمن نشاطات قسم علوم الجو... اقام القسم سفرة علمية لطلبة المرحلة الاولى الى الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي وذلك برئاسة السيد مقرر الدراسات الاولى م.د. باسم عبدالسادة وعدد من الكادر التدريسي في القسم في يوم الخميس الموافق 13-4-2017. حيث تم خلال الزيارة اللقاء مع السيد معاون مدير الهيئة الاستاذ ثائر الغراوي. ثم اصطحب بعض موظفي الهيئة الكادر التدريسي والطلبة في جولة في اقسام الهيئة وزيارة المحطة التعليمية ومختبر

جانبا من مشاركة لجنة السلامة المهنية باشراف م. د. رنا صباح جواد في معرض الابتكار والابداع لمشاريع التخرج والاساتذة والباحثين



مشاركة قسم الفيزياء في معرض الابتكار والابداع لمشاريع التخرج والاساتذة والباحثين والمطبوعات والأدبيات



بوسترات، النتاجات العلمية للاساتذة والباحثين، المطبوعات والأدبيات. هذا و حضر المعرض السيد عميد كلية العلوم المحترم الأستاذ المساعد الدكتور رعد سعدون صبري المحترم و رئيس قسم الفيزياء الأستاذ المساعد الدكتور وسام جعفر عزيز المحترم بالإضافة الى عدد غفير من الحضور والزوار الكرام وقد حازت نشاطات قسم الفيزياء على اعجاب جميع الحاضرين وزوار المعرض الكرام.

ضمن فعاليات الأسبوع الثقافي الخاص بمناسبة يوم الجامعة افتتح السيد رئيس الجامعة المستنصرية الأستاذ الدكتور صادق محمد الهماش المحترم معرض الابتكار والابداع لمشاريع التخرج والاساتذة والباحثين والمطبوعات والأدبيات في يوم الأحد المصادف 16-4-2017 وعلى قاعة شهيد المحراب . شارك قسم الفيزياء بمجموعة من النتاجات توزعت ما بين مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة،

القسم يشارك في معرض النتاجات العلمية في احتفالات الجامعة بموسمها الثقافي والعلمي



شارك قسم علوم الرياضيات في كلية العلوم في معرض النتاجات العلمية الذي أقيم بمناسبة احتفالات الجامعة المستنصرية بموسمها الثقافي والعلمي وذلك في يوم الأحد الموافق 16/4/2017 حيث تمثلت المشاركة بعرض البحوث العلمية ذات معامل تأثير F في مجلات عالمية رصينة وكذلك إصدار بعض الكتب العلمية من قبل أساتذة القسم ، وأيضا عرض انجازات القسم وكذلك التقييم الذاتي والخطة الدراسية ، وتميزت النتاجات المعروضة بحدائتها ومواكبتها للتطورات العلمية بشكل نال إعجاب زوار المعرض من مسؤولين وأساتذة وطلبة والمهتمين بهذا المجال.

محاضرة (نظم التحقق القائمة على المقاييس الحيوية)



برعاية السيد عميد كلية العلوم ا. د. رعد صبري اقام قسم علوم الحياة / لجنة التعليم المستمر على القاعة المركزية بكلية العلوم محاضرة بعنوان نظم التحقق القائمة على المقاييس الحيوية القاها الدكتور (علي عبد الله علي) وذلك في الساعة العاشرة من صباح يوم الثلاثاء المصادف 23/5/2017

تكريم الطلبة المتميزين لقسم علوم الحياة لعام 2017



كرمت رئيس قسم علوم الحياة (د . رجوة حسن عيسى) لفيف من الطلبة المتميزين وذلك بمنحهم شهادة تقديرية لجهودهم ونشاطاتهم اللاصفية المتميزة لسنة الدراسية 2016/2017

تكريم السيد رئيس الجامعة المستنصرية (أ . د . صادق الهماش) لاعضاء

لجنة التعليم المستمر / قسم علوم الحياة



سلم السيد عميد كلية العلوم (أ . م . د . رعد سعدون صبري) شهادات تقديرية منحت من رئيس الجامعة المستنصرية (أ . د . صادق الهماش) الى أعضاء لجنة التعليم المستمر لقسم علوم الحياة تقديراً لجهودهم المتميزة بأقامتهم لورش عمل والندوات العلمية والمحاضرات التخصصية بشتى المواضيع الحيوية التي تخدم المجتمع العراقي . هذا وقد تم تكريم كلا من (أ . د . رجوة عيسى حسن) رئيس قسم علوم الحياة و (أ . م . سوزان سعدي) رئيس لجنة التعليم المستمر / قسم علوم الحياة و (د . رعد ضياء) و (سناء نوري) و (د . صبا رياض) و (د . اصيل منذر حبه) و (حيدر جاسم) و (د . رنا عزيز) و (علي مرتضى و صبا سعدون)

