

معاون رئيس مجلس الإدارة

أ. م. د. حسين اسماعيل عبد الله

رئيس تحرير ومحرر المجلة

د. اصيل منذر حبه

التصميم والإخراج الفني

احمد علي عريان



# واحة العلوم

اقرأ في هذا العدد



افتتاح السيد عميد كلية العلوم أ. د. رعد سعدون صبري المحترم معرضاً للكتب الإلكترونية والطوابع البريدية



الشباب والعمل التطوعي وجهان لعملة واحدة



اسباب تذبذب الامطار في العراق

## معرض الكتب الالكترونية والطابع البريدية في رحاب كلية العلوم



افتتح السيد عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري المحترم معرضاً للكتب الالكترونية والطابع البريدية في رحاب كلية العلوم يوم الاحد الموافق ٢٠١٨/٣/١١ والذي اقامته شعبة التعليم المستمر في كلية العلوم وبالتعاون مع مؤسسة الطالب العراقية علماً ان معرض الكتب الالكترونية مقام لمدة ثلاثة ايام أعقبها دورات وورش مجانية قد اقيمت للطلبة في القاعة المركزية لكلية



هذا وحضر الافتتاح عدد من اساتذة وطلبة كلية العلوم ، اما ورش العمل المقامة للطلبة فشملت عدد من المواضيع منها ، ورشة عن خطوات بناء مشروعك الخاص دورة بناء الفرق التطوعية دورة القراءة السريعة دورة التفكير الابداعي دورة التخطيط الشخصي الاستراتيجي وهي دورة للطلبة المقبلين على التخرج شعبة التعليم المستمر لكلية العلوم .



## ارتفاع حالات الاصابة بسرطان الجلد



رئيس تحرير مجلة واحة العلوم / د . اصيل حبه

الميلانوما الخبيث في المملكة المتحدة بمعدل أسرع ١٠ مرات من بقية أنواع السرطان الأخرى" وأصبحت العطلات في المناطق الحارة متوفرة بأسعار مناسبة، بالإضافة إلى أن أسرة الشمس أصبحت "متاحة بصورة كبيرة الآن مقارنة بما كان عليه الحال في السبعينيات". وأضاف سميث: "لكننا نعرف أن التعرض الزائد عن الحد للأشعة فوق البنفسجية، سواء من الشمس مباشرة أم من خلال سرير الشمس الصناعي، هو السبب الرئيسي للإصابة بسرطان الجلد" هذا يعني أنه في الكثير من الحالات يمكن الوقاية من المرض، "وهو ما يفسر اللجوء إلى عادات الحماية الجيدة من الشمس، سواء في المنزل أم الخارج". ومع ذلك فإن ثمانية من كل ١٠ أشخاص يشفون من المرض وهو المعدل الأعلى من بين جميع أنواع السرطان الأخرى وترى كارولين سيرني، مديرة الحملات الصحية في معهد أبحاث السرطان في بريطانيا أن كل من يجب الخروج والاستمتاع بشمس الصيف، يجب أن يتخذ الإجراءات الضرورية لمنع احتراق الجلد وقالت: "حرق ، الشمس علامة تدل على أن الحمض النووي "دي إن إيه" في خلايا الجلد تعرض لأضرار، ومع مرور الوقت يمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بسرطان الجلد". وعندما تكون الشمس حارقة، يجب ارتداء قمصان وقضاء المزيد من الوقت في الظل واستخدام مستحضرات الحماية من الأشعة فوق البنفسجية .

كشفت بيانات طبية حديثة ارتفاع معدلات الإصابة بأخطر أنواع سرطان الجلد في بريطانيا، بمعدل خمس مرات أكثر مما كانت عليه في فترة السبعينيات من القرن الماضي ، ووفقا لإحصائيات معهد أبحاث سرطان بريطانيا، فإن أكثر من ٣٠٠٠ شخص يصابون بمرض الميلانوما الخبيث (سرطان الخلايا الصبغية) كل عام، مقارنة بحوالي ١٨٠٠ شخص فقط في فترة السبعينيات وأشارت الإحصائيات إلى أن زيادة الإقبال على عروض قضاء العطلات في أوروبا يمثل سببا جزئيا لزيادة معدلات الإصابة بهذا المرض منذ نهاية الستينيات وزاد من هذه المعدلات أيضا ارتفاع الإقبال على استخدام ما يعرف بـ"سرير الشمس"، وهي الأسرة التي تسلط عليها معدلات ضوء صناعية مرتفعة لإكساب الجسم لونا بنيا أو برونزيا، وتعد السيدات الأكثر استخداما له ومرض الميلانوما الخبيث حاليا هو خامس أكثر أنواع السرطان انتشارا، ويتسبب في وفاة أكثر من ٢٠٠٠ شخص سنويا وفي مقارنة بعدد الإصابات السنوية في بريطانيا العظمى، فإن ١٧ شخصا من بين ١٠٠ ألف يصابون بالمرض، كل عام، مقارنة بحوالي ثلاث أشخاص فقط من بين كل ١٠٠ ألف في منتصف السبعينيات كما أن الإصابة بالحرق الشمسي، وهو احتراق والتهاب الجلد بسبب الأشعة فوق البنفسجية، يزيد من فرص الإصابة بسرطان الجلد ومن بين أكثر الأشخاص عرضة للإصابة بهذا المرض، هؤلاء الذين يعانون من لون الجلد الشاحب، ووجود الكثير من الشامات أو النمش، بالإضافة لإصابة سابقة بحرق الشمس، وكذلك وجود تاريخ عائلي للإصابة بسرطان الجلد وينصح الخبراء بقضاء بعض الوقت في الظل، بعيدا عن أشعة الشمس، وتغطية الجسم، واستخدام مستحضرات الوقاية من الشمس وقال نيك أورمستون-سميث، رئيس الإحصائيات في معهد أبحاث السرطان: "منذ منتصف السبعينيات، ارتفعت الإصابات بمرض

## مهارات التدريس وفق مستوى بلوم



النقاشية كرم معاون العميد للشؤون العلمية أ. م. د. حسين اسماعيل عبد الله المحاضر التدريسي الدكتور اسماعيل موسى حميدي بشهادة تقديرية ترمينا لجهوده العلمية وتقديرا لمساهمته بالمنهاج الثقافي السنوي لكلية العلوم والاولية على المثابرة في طلب العلم والتهيئ للإمتحانات بجد وإجتهد ، لتحقيق الطموح في النجاح والتّميّز .

برعاية السيد عميد كلية العلوم المحترم الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري اقامت شعبة التعليم المستمر في كلية العلوم / لجنة التعليم المستمر في قسم الفيزياء حلقة نقاشية بعنوان ( مهارات التدريس وفق مستوى بلوم ) القى المحاضرة ا.م.د.اسماعيل موسى حميدي، التدريسي في كلية التربية/ قسم العلوم التربوية والنفسية/ الجامعة المستنصرية وذلك يوم الخميس الموافق ٢٠١٨-٣-١ الساعة التاسعة صباحا و على القاعة المركزية لكلية العلوم وبحضور معاون عميد كلية العلوم للشؤون العلمية ا.م.د. حسين اسماعيل عبد الله وعدد من التدريسيين بمختلف التخصصات تكلت الحلقة النقاشية بنجاح وفي نهاية الحلقة

## ورشة عمل اقيمت بتعاون شعبة التعليم المستمر وشعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء بعنوان minitab



برعاية السيد عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري المحترم اقامت شعبة التعليم المستمر بالتعاون مع شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء ورشة عمل اليوم الخميس ١٥ اذار ٢٠١٨ بعنوان ( Minitab ) حيث القت فيها الدكتور هاشم جاسم رئيسة قسم الرياضيات محاضرة عن برنامج ميني تاب وكيفية استخدامه وتم فتح باب النقاش مع الحضور وطرحت العديد من الاسئلة من قبل الحضور وتم الاجابة عنها ، وفي الختام كرم السيد معاون العميد للشؤون الادارية ا.م.د. حازم كاظم الدكتور المحاضرة تقديرا لجهودها القيمة .



## قسم علوم الجو في كلية العلوم يقيم ورشة عمل عن المحاكاة العددية للعناصر الانوائية



برعاية السيد عميد كلية العلوم أ.م.د. رعد سعدون صبري، اقامت شعبه التعليم المستمر في كلية العلوم/ لجنة التعليم المستمر في قسم علوم الجو بالاشتراك مع رابطة مكائن الحوسبة الامريكية العالمية ACM الفصل العراقي ورشة عمل بعنوان (Numerical Simulation Of Meteorological Elements and Their Roles in Society) بمشاركة عدد من تدريسيي القسم والوزارات والجامعات ذات العلاقة يوم الاحد المصادف ٢٥-٣-٢٠١٨ في القاعة المركزية للكلية، وتضمنت الورشة إلقاء عدد من المحاضرات ضمن عدة محاور، حيث تضمن المحور الاول التنبؤات العددية للطقس والغبار شارك فيه عدد من تدريسيي قسم علوم الجو، حيث قدم م.د. ثائر عبيد رومي محاضرة تطرق فيها الى تعريف التنبؤات العددية، والقت م.د. سما خالد محمد المحاضرة الثانية تناولت فيها التنبؤ عن الغبار، في حين قدمت م. هند سليم حربية محاضرة عن التنبؤ باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية ، وتطرق المحور الثاني من المحاضر الى محاكاة تلوث الهواء شارك فيه د. رامت مهدي من وزارة النفط - مصفى الدورق بمحاضرة عن المحاكاة العددية لتلوث الهواء في العراق باستخدام نموذج CALPUFF، وتضمن المحور الثالث نمذجة الطاقات المتجددة شارك فيها السادة خالد سامي واحمد

بدر من وزارة العلوم والتكنولوجيا- دائرة الطاقة المتجددة بمحاضرة عن تقييم موقع طاقة الرياح باستخدام نموذج WASP، والانسه بشائر محمد من جامعة بغداد/ كلية الهندسة- قسم الطاقة من خلال محاضرة عن تصميم وتنفيذ أداة تحليل طاقة الرياح (WEATB) في العراق، اما المحور الرابع والاخير فتضمن استخدام نماذج برمجية، حيث قدم السيد علي احمد من وزارة النقل- منشأة الطيران المدني محاضرة عن استخدام Time-Series hybrid and Non-Hybrid Models، وقدمت د. سعدة حسن من وزارة العلوم والتكنولوجيا- دائرة الفضاء والاتصالات محاضرة عن استخدام برنامج تحديد المواقع الجغرافية GIS في تحديد الخصائص البصرية للعوالق الجوية، وقدم السيد اوس علي من الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي محاضرة عن تطبيقات GIS في علوم الغلاف الجوي، واخيرا قدمت م.د. ندى فاروق مدير قسم الشؤون العلمية في جامعة الكرخ استخدام نظام GIS في تحديد ملائمة التربة. وبعد ذلك تم فتح باب الحوار والنقاش وطرح الحضور العديد من الاسئلة التي تمت الاجابة عليها بشكل دقيق . وفي ختام الورشة قدم معاون العميد للشؤون الادارية أ. م. دحازم كاطع الشهادات التقديرية من الرابطة الدولية ACM ومن شعبة التعليم المستمر في كلية العلوم للسادة المحاضرين تثمينا لجهودهم القيمة.



## تحت شعار .... الشباب والعمل التطوعي وجهان لعملة واحدة



الابتهامة على وجوه هذه الاطفال البريئة وهناك من دعمني بتطوير موهبتي بتشجيعي ورفع معوياتي وخصوصا استاذتي الغالية(ست صبا سعدون) والمسؤولة عن الأنشطة الفنية في قسمي(ست نغم العطار). حلمي ان استمر في مواهبي واطور من قدراتي الفنية وأقوم بتطويرها وأوجهها توجيه صحيح يفيد بلدي ووطني العراق.

وأخيراً ومن أجل النهوض بالعمل التطوعي لا بد من غرس ثقافة التطوع في النفوس وتبني مشكلات المجتمع على أن يتوافق تكليف المتطوع مع إمكانياته وقدراته، ومراعاة رغبات المتطوع وظروفه وإعطائه الثقة في نفسه بالإضافة إلى إيجاد التسهيلات والحوافز للمتطوعين، وإنشاء مراكز لتجمعهم وخلق باب للمنافسة فيما بينهم لإخراج أقصى الطاقات الموجودة لديهم ودفعهم نحو المزيد من المشاركة التطوعية في العمل العام ، وتطبيق الأسلوب العلمي من خلال خبراء متطوعين وصنع قنوات اتصال مع منظمات شبيهة بدول أخرى من دون حساسية أو التزام رسمي والاستفادة من تجاربها الناجحة القابلة للتطبيق.



شكل العمل التطوعي أهم الوسائل المستخدمة لتعزيز دور الشباب في الحياة الاجتماعية والمساهمة في النهوض بمكانة المجتمع في شتى جوانب الحياة، كما يعد الانخراط في العمل التطوعي مطلباً من متطلبات الحياة المعاصرة التي أتت بالتنمية والتطور السريع في كافة المجالات، وتزداد أهمية العمل التطوعي يوماً بعد يوم نظراً لتعدد ظروف الحياة وازدياد الاحتياجات الاجتماعية . وخير شريحة ممكن أن تنجح العمل التطوعي وتعطي فيه بانفاعلية وحماس تصل به إلى حد الإبداع هي فئة الشباب كونهم قادة الغد ، حسين صلاح عبد العباس العامري من مواليد ١٩٩٦ ، طالب في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية هواياته : الرسم بالألوان الزيتية ، والمائية والرسم بالرصاص ، رسم العديد من الرسومات الفنية على ألواح الخشب . له لمسات شعرية و وميول في مجال التصوير والخط والتصميم ، التقت مجلة واحة العلوم بالطالب حسين وتحدث قائلاً حول مشاركاته الفنية : شاركت ببعض لوحاتي في مهرجانات عديدة أقيمت بالجامعة المستنصرية وأيضاً في مهرجانات اقيمت في احد مولات بغداد ، وكذلك شاركت بأحد قصائدي في مهرجان انتصارات الجيش العراقي والحشد الشعبي ، وتم استضافتي من قبل قناة السومرية (برنامج شباب وبنات ) ، تحدثت فيها بصورة موجزة عن اعمال ونشاطاتي . وعن اعماله التطوعية اضاف حسين قائلاً : قمت بأعمال تطوعية منها اخر عمل في مستشفى الطفل المركزي (ردهات اطفال مرضى السرطان) مع مجموعة من الشباب الموهوبين تحت اسم فريق(معكم التطوعي) رسمنا على جدران الردهات بعض الرسومات الكرتونية لزرع

## اجتماع شعبة التعليم المستمر لكلية العلوم



برعاية السيد عميد كلية العلوم المحترم الاستاذ  
الدكتور رعد سعدون صبري وبحضور معاون  
العميد للشؤون العلمية ا. م. د. حسين اسماعيل  
عبد الله ، اجتمعت رئيس شعبة التعليم المستمر  
لكلية العلوم ا. م. د. سوزان سعدي حسين  
برؤساء لجان التعليم المستمر للاقسام العلمية  
كافة في يوم ١٤-٢-٢٠١٨ . تخلل الاجتماع  
وضع الخطوط المستقبلية للمناهج الثقافي للتعليم  
ومناقشة مهام الشعبة للعام الدراسي ٢٠١٧-  
٢٠١٨ من اقامة ندوات وورش عمل ودورات  
تدريبية وحلقات نقاشية لكل قسم من اقسام كلية  
العلوم وارشفة ما منجز من المهام وتحديد ما  
سينجز في الفصل الثاني من هذا العام . كما  
حددت رئيس شعبة التعليم المستمر ا. م. د.  
سوزان سعدي حسين اليات عمل جديدة لمهام  
شعبة التعليم المستمر والتي تم تبلغها بها من قبل  
مركز التعليم المستمر لرئاسة الجامعة  
المستنصرية وحضر الاجتماع كلا من

- ا. م. د. نادية هاشم ( رئيس لجنة التعليم المستمر  
لقسم الرياضيات )  
ا. م. د. احمد متنبى عبد الله ( رئيس لجنة  
التعليم المستمر لقسم الكيمياء )  
ا. م. د. رغد ضياء عبد الجليل ( رئيس لجنة  
التعليم المستمر لقسم علوم الحياة )  
ا. م. د. احمد عزيز احمد ( رئيس لجنة التعليم  
المستمر لقسم الفيزياء )  
ا. م. د. امل حسين عباس ( رئيس لجنة التعليم  
المستمر لقسم الحاسوب )  
ا. م. د. اسراء قحطان عبد الكريم ( رئيس لجنة  
التعليم المستمر لقسم علوم الجو )  
م. د. اصيل منذر حبه ( عضو شعبة التعليم  
المستمر ) .  
م. م. علياء محسن يوسف ( عضو شعبة  
التعليم المستمر )

## اجتماع شعبة التعليم المستمر لكلية العلوم



الى امثلة من هذه المؤتمرات. وبعد ذلك تم فتح باب الحوار والنقاش وطرح الحضور العديد من الاسئلة التي تمت الاجابة عليها بشكل دقيق . وفي ختام الورشة قدم د. حسين اسماعيل عبدالله معاون العميد للشؤون العلمية الشهادات التقديرية للسادة المحاضرين ترمينا لجهودهم القيمة .

برعاية السيد عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري المحترم اقامت شعبة التعليم المستمر ورشة عمل بعنوان ( رصانة المجالات والمؤتمرات ) بمشاركة عدد من تدريسيي ومنتسبي الكلية ، يوم الاحد المصادف ١٨-٣-٢٠١٨ في القاعة المركزية للكلية، وتضمنت الورشة إلقاء عدد من المحاضرات تعاقب على قائنها كل من الدكتورة نادية هاشم رئيس قسم الرياضيات وتطرقت فيها الى تعريف المجالات الوهمية، وشارت الى الوسائل التي من الممكن استخدامه لمعرفة المجالات الوهمية. والقبت الاستاذ المساعد الدكتورة رغد ضياء التدريسية في قسم علوم الحياة المحاضرة الثانية تناولت فيها تعريف المؤتمرات الوهمية وقدمت شرحا وافيا عن تلك المؤتمرات الوهمية وتطرقت بعد ذلك

## زيارة طلبة واساتذة قسم علوم الحياة الى قسم البيئة الجامعية



والمحافظة عليها من اخطار الملوثات التي تحتاج الى ادارة خاصة بها للتخلص من اثارها السلبية على حياة المواطن

تمت زيارة ميدانية من قبل اساتذة وطلبة كلية العلوم / الجامعة المستنصرية الى قسم البيئة الجامعية وثنمو التعاون والاستقبال الكبير والاهتمام الذي لمسوه من كادر المختبر بتقديم الزهور للكوادر العاملة في الوزارة داعين الى تكثيف الزيارات العلمية المتبادلة، وتبادل الخبرات واقامة الورشات والندوات والمحاضرات المتخصصة المشتركة التي تعزز الوعي البيئي ، يذكر ان حملات دائرة التوعية والاعلام البيئي لشريحة الطلبة تنعكس ايجابيا على تطوير الخبرة النظرية والعملية في مجال المحافظة على البيئة

## مناقشة رسالة ماجستير في قسم علوم الجو عن تنقية المياه بجهاز يعمل بالطاقة الشمسية



جرت مناقشة رسالة طالبة الماجستير من قسم علوم الجو في كلية العلوم ( زمن عيدان دعير ) والموسومة (Design, build and test device working by solar energy to desalination and sterilization and heating water) من قبل لجنة المناقشة المؤلفة من الذوات: أ.م.د.جاسم حميد كاظم (رئيسا)، أ.م.د. جودت هدايت محمد (عضوا) ، م.د.د. تائر عبید رومي (عضوا)، وأ.م.د. حازم حمود حسين (عضوا ومشرفا)، وذلك يوم الاحد المصادف ١٨-٣-٢٠١٨ في قاعة قسم الفيزياء للمناقشات/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية، وحصلت الطالبة على تقدير جيد جدا، وقد تناولت الرسالة تصميم وبناء واختبار جهاز مصنع محليا يعمل بالطاقة الشمسية يستخدم لتعقيم وتقطير المياه .

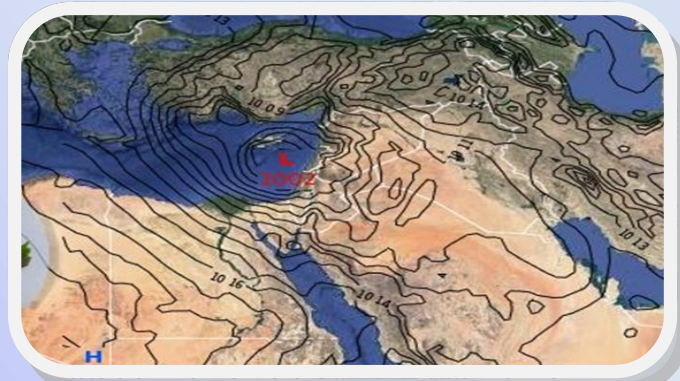


## أسباب تذبذب الامطار في العراق



الأول ويستمر حتى نهاية اذار تقريبا اما المنظومة الثانية فهي منخفض البحر الأحمر ويؤثر على المناطق الجنوبية والوسطى ويتميز بأقطاره المفاجئة والغزيرة وفي بعض حالاته تكون الامطار رعدية ويكون تأثيره في فصلي الخريف (من تشرين الأول الى منتصف كانون الأول) والربيع (نهاية شباط الى شهر أيار) ما حصل هذا العام هو غياب نشاط منخفض البحر الأحمر عن الساحة الى شهر شباط حيث نشط بشكل مفاجئ مسبباً تساقطاً للأمطار على عموم العراق بشكل فاق المعدلات ثم سرعان ما عاد الى الخمول مرة أخرى ويعتبر منخفض البحر الأحمر منخفضاً سطحياً ناتجاً عن الفروقات الحرارية بين المرتفعات المحيطة بسواحل البحر الأحمر وكتلة المياه الموجودة في البحر، ان فاعلية منخفض البحر الأحمر تزداد بشكل كبير إذا ترافقت مع امتداد اخدود بارد قادم من شرق المتوسط بحيث تؤدي الحالة الى تساقط امطار غزيرة على عموم العراق وتتطور الحالة بشكل أكبر إذا ترافقت مع منخفض البحر الأبيض المتوسط والتي تؤدي عادة الى

على مر التاريخ البعيد عانى العراق من ظاهرة التذبذب في كميات الامطار المتساقطة خلال الموسم المطري الذي يمتد من شهر تشرين الأول الى شهر أيار فمن جفاف في سنة ما الى فيضان في أخرى حتى ان الذاكرة الشعبية العراقية تمتلئ بعشرات الاحداث المتعلقة بهذا التذبذب ولعل الموسم المطري الحالي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ كان مثالا قريبا لهذا التذبذب حيث بدا الموسم بشحة في الامطار سببت جفافا خطيرا واثرت على تصارييف نهري دجلة والفرات بشكل واضح وبعد تأخر دام ٤ اشهر نزل الغيث بكميات فاقت المعدلات الشهرية وقد يعتبر البعض ان هذه الظاهرة تمثل تطرفا مناخيا وشذوذا في النمط العام ولهم الحق في ذلك، ولكن ما هي الأسباب التي تقف وراء هذه الظاهرة؟ ان المنظومات التي تؤثر على مناخ العراق والتي تسبب تساقط الامطار هي منخفض البحر الأبيض المتوسط ويؤثر على المناطق الشمالية من العراق ويمتاز بأقطاره الديمية ويبدأ تأثيره من بداية شهر تشرين



منخفض البحر الأبيض المتوسط

البحر الأحمر. اما إذا كانت قيمة NAO قيمة سالبة فان الاخاديد الباردة والمنخفضات المتوسطة تتحرك نزولا من شمال الاطلسي مرورا بجنوب أوروبا وصولا الى شرق المتوسط ليتعاظم نشاط منخفض البحر الأحمر مسببا موسم مطري جيد على العراق تأسيسا على ما تقدم وبناء على متابعة التذبذب شمال الأطلسي فلن يكون غريبا ان قيمة التذبذب لهذا الموسم كانت في معظمها موجبة مما تسبب بخمول منخفض البحر الأحمر معظم الفترة الماضية عدا شهر شباط الماضي امليين ان تتغير قيمة NAO الى قيمة سالبة فيما تبقى من أيام موسم الامطار في العراق عسى ان تجود السماء علينا بغيثها إذا كانت قيمة NAO قيمة سالبة فان الاخاديد الباردة والمنخفضات المتوسطة تتحرك نزولا من شمال .

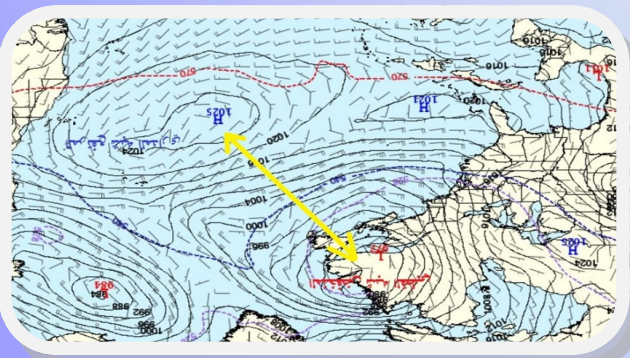


منخفض البحر الأحمر

تساقطات فوق المعدل على عموم العراق، وبذلك يكون منخفض البحر الأحمر هو العامل المهم في عملية تذبذب الامطار على العراق، ولكن ما هو سبب خمول ونشاط منخفض البحر الأحمر؟ لقد بينا بان منخفض البحر الأحمر هو منخفض سطحي ولا يتعمق الا بوجود الاخدود البارد القادم من الشمال او منخفض البحر الأبيض المتوسط او كلاهما، ان تجهيز الاخاديد الباردة والمنخفضات المتوسطة يعتمد على مصطلح التذبذب الشمالي للمحيط الأطلسي (North Atlantic Oscillation) وهو مؤشر يبين مدى شدة

ابتعاد الفرق بين الضغط المرتفع شبه المداري وسط الأطلسي والضغط المنخفض شبه القطبي فوق ايسلندا عن المعدل فأما ان يكون قيمة موجبة فتتجه الاخاديد والمنخفضات المتوسطة شمالا باتجاه شمال أوروبا ولا تنزل باتجاه منطقة الشرق الأوسط مما يسبب خمول

منخفض



تذبذب شمال الأطلسي NAO ويتضح من الصورة المنخفض

شبه القطبي والمرتفع شبه المداري

## مهارات التدريس وفق مستوى بلوم



الله وعدد من التدريسيين بمختلف التخصصات  
تكللت الحلقة النقاشية بنجاح وفي نهاية الحلقة  
النقاشية كرم معاون العميد للشؤون العلمية ا. م.  
د. حسين اسماعيل عبد الله المحاضر التدريسي  
الدكتور اسماعيل موسى حميدي بشهادة تقديرية  
تثميناً لجهوده العلمية وتقديراً لمساهمته بالمنهاج  
الثقافي السنوي لكلية العلوم

برعاية السيد عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد  
سعدون صبري اقامت شعبه التعليم المستمر في كلية  
العلوم / لجنه التعليم المستمر في قسم الفيزياء حلقه  
نقاشية بعنوان ( مهارات التدريس وفق مستوى بلوم )  
القي المحاضرة ا. م. د. اسماعيل موسى حميدي، التدريسي  
في كلية التربية/ قسم العلوم التربوية والنفسية/ الجامعة  
المستنصرية وذلك يوم الخميس الموافق ١-٣-  
٢٠١٨ الساعة التاسعة صباحاً و على القاعة  
المركزية لكلية العلوم وبحضور معاون عميد كلية  
العلوم للشؤون العلمية ا. م. د. حسين اسماعيل عبد

## ورشة عمل في الهندسة الاسقاطية



ضمن فعاليات التعليم المستمر في كلية العلوم قسم الرياضيات تم  
عقد حلقة نقاشية في قسم الرياضيات يوم الثلاثاء المصادف  
٧/٣/٢٠١٨ ألقاها الاستاذ المساعد الدكتور عماد بكر عبدالكريم  
وعلى قاعة مكتبة القسم بعنوان

### Action of Group on The Projective Plane Over Finite Fields

حيث تم التطرق الى عمل انواع معينة من الزمر على الفضاء  
الاسقاطي واعطاء عدد من النتائج الجديدة في هذا  
الخصوص. وقد حضر الحلقة النقاشية جمع من تدريسيي قسم  
الرياضيات حيث نالت الحلقة استحسان الحاضرين وقد اجاب  
المحاضر عن الاسئلة الموجهة اليه .

## قسم علوم الجو في كلية العلوم يحتفي باليوم العالمي للارصاد الجوية



رئيس قسم علوم الجو المحترم أ.د. منعم حكيم خلف كلمة رحب فيها بالحضور وتحدث فيها عن هذه المناسبة وتاريخها واهمية علم الارصاد الجوية، حيث كان شعار الاحتفال لهذا العام " الطقس والمناخ : التدبير والتدبر" وتضمنت الاحتفالية ايضاً العديد من الفعاليات، حيث بدأت بجولة في اقسام المحطة الانوائية التعليمية لقسم علوم الجو، ثم افتتاح معرض للتجارب العملية والملصقات التعليمية التي ساهم بها تدريسو وطلبة القسم، بالإضافة الى تنظيم مناظرة علمية لطلبة المرحلة الرابعة وذلك على القاعة المركزية لكلية العلوم، وفي ختام الحفل تم تكريم الفريق الفائز بهدية تقديرية.

احتفى قسم علوم الجو في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية باليوم العالمي للارصاد الجوية بحضور معاون العميد للشؤون العلمية المحترم أ.م.د. حسين اسماعيل ورئيس قسم الحاسبات أ.م.د. ميثاق طالب، أ.م. امجد زين العابدين مسؤول شعبة الاعلام في الكلية، د. ساجدة حسن مدير قسم المناخ في الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي، العقيد ماجد عابد من القوة الجوية العراقية، وكل من السادة تغلب علي ومصطفى عودة من وزارة الزراعة ومنتسبي وزارة العلوم والتكنولوجيا بالإضافة الى أساتذة ومنتسبي وطلبة الكلية والجامعات العراقية الاخرى وذلك يوم الثلاثاء المصادف ٢٧-٣-٢٠١٨ ، وبدأ الحفل بقراءة آيات من الذكر الحكيم وسورة الفاتحة على ارواح شهداء العراق، والقي

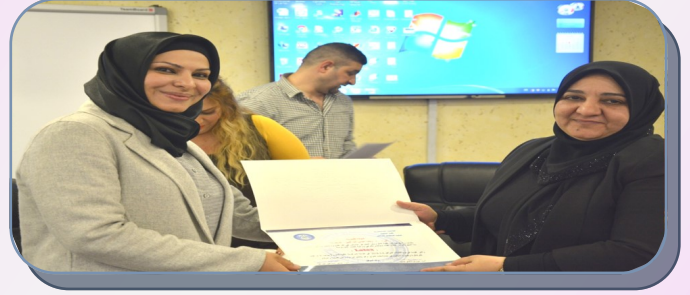


## ورشة عمل بعنوان ( Latex )



برعاية السيد عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور رعد سعدون صبري اقامت شعبة التعليم المستمر وشعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء ورشة عمل بعنوان (Latex) لقتها مجموعة من اساتذة

وبحضور عدد من اساتذة وطلبة الكلية تكملت الورشة بنجاح باهر وبنهاية الورشة كرمت ا.م.د. نادية هاشم رئيس قسم علوم الرياضيات المحاضرين بشهادات تقديرية تكريما لجهودهم المبذولة في اصال المعلومة العلمية القيمة .



قسم علوم الرياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية وهم كلا من الدكتورة زينب عيسى عبد النبي ، الدكتورة لهيب محسن نعمان والدكتور قاسم عباس حسين اليوم الموافق ٢٠١٨/٣/٦ في تمام الساعة التاسعة صباحا على القاعة المركزية لكلية العلوم



## تدريسيه في قسم علوم الحاسوب كلية العلوم تمثل الجامعة المستنصرية في احتفالية اليوم العالمي للمرأة و المقامة في كلية المصطفى الجامعة



قامت أ. د. جميلة حربي التدريسية في قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم الجامعة المستنصرية في الاحتفالية المقامه بمناسبة اليوم العالمي للمرأة تقديرا لانجازاتها الاجتماعية والعلمية بالقاء كلمة حول دور المرأة واهميتها في المجتمع في كلية المصطفى الجامعة . وذلك في تمام الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الاربعاء الموافق ٧-٣-٢٠١٨ ، وقد قدم السيد

عميد كلية المصطفى الجامعة كتاب شكر و تقدير للدكتورة أ.د. جميلة حربي تثمينا لجهودها المتميزة و لانجازاتها الاجتماعية والعلمية .

## قسم علوم الجو في كلية العلوم يلتقي بوفد من الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي



تفعيل ملف التعاون من خلال انشاء فريق علمي لاجراء الدراسات العلمية للحالات المناخية المتطرفة

استقبل أ.د. منعم حكيم خلف رئيس قسم علوم الجو وعدد من تدريسي القسم وفد من الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي في يوم الاربعاء الموافق ٧-٣-٢٠١٨، وجرى خلال اللقاء التباحث في التعاون المشترك بين القسم من جهة و هيئة الانواء الجوية من اجل إقامة الفعاليات المشتركة بين الطرفين لغرض

## كلية العلوم تقيم ورشة عمل حول الدفاع المدني



اقامت كلية العلوم يوم الاثنين ٥/٣/٢٠١٨ ورشة عمل حول الدفاع المدني بالتنسيق مع مركز الدفاع المدني ( الشيخ عمر ) وبحضور النقيب علاء حسين الشمري ومسؤول وحدة الدفاع المدني في كلية العلوم المدرس المساعد علي عامر وهيب



، تضمنت ورشة العمل كيفية التعامل مع الحرائق والاسعافات الاولية للمصابين وسبل الوقاية والامان من الحوادث لكونه جزء لايتجزء من استراتيجية كلية العلوم

## مسؤول الارشاد التربوي في كلية العلوم يشارك في ندوة علمية



عليها العلاقة في المستقبل وفي نهاية الندوة قدم د. فيصل عبد الفتاح نافع مدير مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية ود. عبد الامير الاسدي عميد كلية العلوم السياسية في الجامعة المستنصرية الشهادات التقديرية للمشاركين في الندوة

شارك أ.م.د. غسان كريم مجذاب مسؤول وحدة الارشاد التربوي في كلية العلوم بالندوة العلمية السنوية التي اقامها قسم الدراسات السياسية في مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية وتحت عنوان ( علاقات العراق في مرحلة مابعد داعش )، حيث كانت المشاركة بالبحث الموسوم ( مستقبل العلاقات العراقية التركية )، والذي قدمه بالاشتراك مع د. دريد شدهان محمود التدريسي في كلية الاداب قسم الاعلام ، حيث تطرق البحث الى دراسة وتحليل واقع العلاقات بين العراق وتركيا في المجالات كافة ومن ثم تشخيص محددات ودوافع العلاقة مع وضع سيناريوهات للصور المستقبلية التي ستكون

## د . سلوى حميد ناصر تلقي محاضرة علمية في الجامعة التقنية الوسطى



ألقت الاستاذة الدكتورة سلوى حميد ناصر ، التدريسية في قسم الكيمياء / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية محاضرة علمية بعنوان ((النفايات الكيميائية والبيولوجية)) ضمن ندوة أقيمت في الجامعة التقنية الوسطى / المعهد الطبي التقني / وتحت عنوان إدارة ومعالجة النفايات الطبية وقد تم تكريم الدكتورة بدرع المعهد وشهادة تقديرية.

## زيارة طلبة واساتذة من قسم علوم الحياة الى اثار بابل



ضمن الزيارات الميدانية زيارة طلاب كلية العلوم / قسم علوم الحياة الى القاعة المغلقة لوزارة الشباب والرياضة في محافظة بابل وجولة في اثار بابل وذلك اليوم الخميس الموافق ٢٠١٨/٣/٨ وبرفقة كلا من التدريسيين د. اصيل منذر حبه ، د. لمى قاسم ، م. محمد عبد الجليل ، م. سامال سعيد .

## تدريسي في قسم علوم الجو في كلية العلوم ينشر بحثاً عن تاثير العمق البصري للعوالق الجوية في مجلة عالمية رصينة



نشر أ. م. د. د. علي محمد عبدالرحمن التدريسي في قسم علوم الجو في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية بحثاً علمياً رصيناً تحت عنوان (IMPACT OF AEROSOLS OPTICAL DEPTH ON ANGSTROM EXPONENT AND MICROPHYSICAL PROPERTIES OF CLOUDS OVER IRAQ) في مجلة ( ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences ) والتي تدخل ضمن تصنيف Scopus، ويهدف البحث إلى دراسة التوزيع الزمني والمكاني للعمق البصري للعوالق الجوية فوق العراق وتأثيرها على الخصائص المايكروفيزيائية للغيوم فوق العراق ، وتوصل البحث الى مجموعة من النتائج اهمها هو ان العمق البصري يكون عالي نسبيا فوق العراق وباعلى قيمه في

المناطق الشمالية الغربية والجنوبية الشرقية في فصل الربيع ويصل الى اقل قيمه في غربي العراق والمناطق الجبلية في الشمال الشرقي في الشتاء اضافة الى نتائج علمية اخرى. ويذكر ان التدريسي له العديد من البحوث المنشورة في مجلات عالمية رصينة .

## وفد من علوم المستنصرية يزور دار الحنان لشديدي العوق



مسؤول وحدة الارشاد الاكاديمي في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية وبالنيابة عن منتسبي الوفد الشكر لإدارة دار الحنان لشديدي العوق على الخدمات الجليلة والإنسانية الكبيرة التي يقدمونها لهذه الشريحة التي هي بأمس الحاجة الى إلتفاتة إنسانية ، مبدياً في نفس الوقت إعجابهم بمستوى الخدمات والنظافة التي شاهدها خلال التجوال بأقسام وردها دار كافة .

زار وفد ضم عدد من أساتذة ومنتسبي كلية العلوم في الجامعة المستنصرية دار الحنان لشديدي العوق في منطقة العطيفية في بغداد ، وكان في استقبال الوفد مديرة الدار الست صنوبر الجاف وعدد من منتسبي الكادر الإداري للدار ، حيث قدموا شرحاً موجزاً عن الخدمات الإجتماعية والصحية والنفسية التي تقدمها الدار وعدد المستفيدين والفئات المتواجدة حالياً، فضلاً عن بعض المعوقات التي تقف حائلاً امام اجراء توسعة لاستقبال عدد اكبر من ذوي الاعاقة الشديدة الذين هم اليوم بحاجة الى رعاية وعناية مضاعفة وخاصة من قبل المختصين بهذا الشأن وعلى مدار اليوم ، بعد ذلك قام الوفد بجولة في اروقة الدار الذي يضم عدداً كبيراً من المستفيدين من ذوي الاعاقة الشديدة ومن مختلف الفئات العمرية حيث تم تقديم الهدايا للنزلاء وتمضية وقت معهم ، ويذكر ان الزيارة جاءت ضمن سلسلة النشاطات والمبادرات الإنسانية التي تقوم بها وحدة الارشاد الاكاديمي في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية بالتعاون مع عدد من اساتذة ومنتسبي الكلية ، وفي ختام الزيارة قدم أ.م.د. غسان كريم مجذاب



## تدريسي في قسم علوم الحياة في كلية العلوم ينشر بحثاً في مجلة عالمية رصينة



الحركي الخلوي في إصابة بكتريا السل للمرضى ويمكن اعتبارها كعلامة حيوية لتشخيص المرضى المصابين بالسل واعتبارها هدفاً لدراسة علاجات لمرض السل في المستقبل

نشر أ. م. د. د. إخلص نوري علي التدريسي في قسم علوم الحياة في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية بحثاً علمياً رصيناً تحت عنوان (Estimation Level of IL-12 in Blood of Patients with Tuberculosis) في مجلة Journal of Global Pharma Technology والتي تدخل ضمن تصنيف سكوباس ، ويهدف البحث إلى دراسة العلاقة بين المستوى المصلي Inter Leukin-12 مع الأشكال السريرية المختلفة من مرضى السل.، وتوصل البحث الى مجموعة من النتائج اهمها حصول ارتفاعا غيرمعنوي في معدل المستوى المصلي IL-12 في دم المرضى هذا يدل على اهمية هذه

## قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم يحتفي بعدد من الطلبة المتميزين في المرحلة الثانية



احتفى قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم بتكريم الطلاب الثلاثة الأوائل بمسابقة افضل مشروع في مادة التجارة الالكترونية للمرحلة الثانية في حفل بهيج وتم توزيع هدايا عينية وشهادات تقديرية لهم بحضور السيد رئيس قسم علوم الحاسوب أ.م.د. ميثاق طالب كاظم المحترم و عدد من تدريسي المرحلة الثانية و مدرسة المادة م.د. رفاء اسماعيل المحترمة المنظمة لهذه المسابقة كنوع من التشجيع للطلاب، تلا ذلك كلمة للسيد رئيس القسم هنا فيها الطلاب المتفوقين متمنيا لهم مزيدا من التفوق و الابداع و التوفيق حاثهم على بذل الجهد خدمة لبلدنا العزيز .

