

# رسالة الجامعة

# 2017

عام الخير

القارئ رصيد النشرة

نشرة إلكترونية تصدرها إدارة الاتصال والإعلام  
العدد 35 ، يناير 2017

جامعة الإمارات :  
تستقبل 19 عضو هيئة  
تدريسية جديد لبدء الفصل  
الدراسي الثاني 2017 ...



رحبت جامعة الإمارات العربية المتحدة، بانضمام نخبة متميزة من أعضاء الهيئة التدريسية الجدد بأسرة الجامعة والبالغ عددهم 19 عضواً من مختلف المؤسسات الأكاديمية المرموقة في العالم عبر «برنامج استقبال أعضاء هيئة التدريس الجدد»، والذي يمتد حتى 13 من الشهر الحالي. في مركز الأعمال بالمبنى الهلالي في الحرم الجامعي، لبدء الفصل الدراسي الثاني من العام الأكاديمي 2016-2017، بحضور سعادة الأستاذ الدكتور محمد البيلي – مدير الجامعة، وعدد من القيادات الأكاديمية والإدارية بالجامعة.

وأوضح سعادة الأستاذ الدكتور محمد البيلي – مدير الجامعة – في كلمته "بداية أود أنقل لكم تحيات معالي الدكتور علي راشد النعيمي – الرئيس الأعلى للجامعة، وتمنياته لكم بالنجاح والتميز في مسيرتكم العلمية في جامعة الإمارات من خلال إسهاماتكم التي تعزز من المهارات البحثية والتعليمية في تنمية قدرات الطلبة مما سيكون له إسهام إيجابي على مخرجات المنظومة التعليمية.

لقراءة المزيد...

في هذا العدد...

3

مركز التميز في التعليم  
والتعلم CTET ينظم  
لقاء تعريفياً لأعضاء هيئة  
التدريس الجدد بالجامعة  
للفصل الدراسي الثاني  
<<2017



2

جامعة الإمارات تطلق  
برنامج إلكتروني شامل  
للإرشاد الأكاديمي <<



6

قصة نجاح:  
الباحث الفيزيائي صالح  
ناصر يقدّم دليلاً علمياً لأكثر  
المشاكل العالقة في علم  
الكوّنات لتحديد طبيعة المادة  
المظلمة – DM <<



5

وحدة تطوير النخيل في  
جامعة الإمارات تنجح في  
أنشاء أول بنك وراثي لإنتاج  
النخيل في الدولة <<

## كلمة العدد

أقبل عام الخير يحمل بشائر العطاء والإنجاز، إنها فرصة رائعة لأن يضع الجميع بصمته في هذا العام، ولهذا نتمنى أن يشاركنا الجميع في نقل أحداث وإنجازات وعطاء الخير، من جامعة الإمارات، فتزخر هذه الجامعة بالكثير من صور العطاء خدمةً لمجتمع دولة الإمارات.

وفي هذا الإطار نود أن نطلع طلبتنا المستجدين لهذا الفصل الدراسي، أن المجال مفتوح لمشاركة إدارة الاتصال والاعلام بصور وأخبار وفعاليات الخير بالجامعة الوطنية الأم، لتكون جميعاً جزء فعال في تحقيق رؤية ورسالة هذه الجامعة.

غالية الأحبابي  
مدير إدارة الاتصال والإعلام

رسالت  
الجامعة

Gahbabi@uaeu.ac.ae



جامعة الامارات:

## تطلق برنامج إلكتروني شامل للإرشاد الأكاديمي...

أطلق سعادة الأستاذ الدكتور محمد البيلي - مدير جامعة الإمارات العربية المتحدة- برنامج الإرشاد الأكاديمي "Degree Work" والذي يعد أداة تفاعلية تساعد الطلبة والمرشدين الأكاديميين على متابعة مسيرة الطالب الأكاديمية وتساعده على التخطيط ومتابعة خطته الدراسية، وبحضور سعادة نواب الجامعة وعمداتها وعدد من أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة.

وأكد سعادة الدكتور محمد البيلي على أن البرنامج يعمل على الارتقاء بعملية الإرشاد الأكاديمي بين الطلبة والمرشدين، ويسهل عملية التدقيق وتقديم المشورة الأكاديمية للطلبة، مما يخدم طلبتنا ويوفر لهم الوقت والجهد، كما ويرفع البرنامج من وعي الطالب حول أهمية التسجيل في المساقات الملائمة له بحسب احتياجاته الدراسية ومستواه الأكاديمي".

[لقراءة المزيد...](#)

## مجلس التحرير:

رئيس التحرير : غالية الأحبابي

هيئة التحرير: نوال الظاهري - مريم الحساني - عبدو محمد - عليا الكعبي

تصوير: أمجد ضرغام - شوقي زيد - محمود طه

التصميم: شيماء عبدالله

الموقع الإلكتروني: [www.uaeu.ac.ae/mcd](http://www.uaeu.ac.ae/mcd)

البريد الإلكتروني: [mcd@uaeu.ac.ae](mailto:mcd@uaeu.ac.ae)

الهاتف: 03713 5926



إدارة الاتصال والإعلام ترحب بمساهماتكم واقتراحاتكم



جامعة الإمارات :

## تنظم حفل استقبال الطلبة الجدد للفصل الدراسي الثاني 2016-2017...

تحيات معالي الدكتور علي راشد النعيمي - الرئيس الأعلى للجامعة وتمنياته لكم بالتوفيق والنجاح في مسيرتكم العلمية، كما أشكر لكم اختياركم لجامعة الإمارات لمواصلة مسيرتكم الأكاديمية والمهنية، حيث تسعى الجامعة الوطنية منذ تأسيسها على رفد الوطن بالكوادر البشرية القادرة على الإبداع والابتكار وتحمل المسؤولية لقيادة المستقبل في مختلف المجالات والتخصصات العلمية والقطاعات في دعم توجهات القيادة الرشيدة في تحقيق ومواصلة مسيرة التنمية الشاملة المبنية على المعرفة عبر متابعتها لمسيرة التعليم العالي والبحث العلمي للجامعة الوطنية للإسهام الإيجابي في تقدم دولة الإمارات العربية المتحدة

... لقراءة المزيد

نظم قطاع شؤون الطلبة والتسجيل في جامعة الإمارات العربية المتحدة، حفل استقبال الطلبة المستجدين، في مسرح المبنى الهلالي والمعرض المصاحب له، ضمن برنامج "مرحباً الساع"، بحضور سعادة الأستاذ الدكتور محمد البيلي - مدير الجامعة، والدكتور علي الكعبي، نائب مدير الجامعة لشؤون الطلبة والتسجيل، وعدد من القيادات الأكاديمية والإدارية بالجامعة.

وأشار سعادة الأستاذ الدكتور محمد البيلي - مدير الجامعة في كلمته قائلاً "أرحب بالطلبة المستجدين الذين انضموا حديثاً إلى أسرة الجامعة والمجتمع الطلابي الجامعي، ويسعدني أن أنقل لكم



ضمن برنامج الكلية السعيدة:

## كلية العلوم بجامعة الإمارات العربية المتحدة تكرم أعضاء هيئة التدريس والباحثين المتميزين للعام الأكاديمي 2016-2017...

ضمن برنامج الكلية السعيدة تقديراً لجهود أعضاء هيئة التدريس والباحثين فيها، وذلك للنهوض بالبحث العلمي في تعزيز جهود التنمية الشاملة التي تشهدها الدولة، وتحقيقاً لاستراتيجية الجامعة والكلية في تطوير قدرات البحث العلمي والابتكار في المجالات ذات الأهمية الوطنية.

... لقراءة المزيد

كرمت كلية العلوم بجامعة الإمارات العربية المتحدة، الباحثين المتميزين بالكلية ضمن برنامج الكلية السعيدة، بحضور الأستاذ الدكتور احمد مراد-عميد كلية العلوم، وأسرة الكلية بالحرم الجامعي.

وأوضح الأستاذ الدكتور احمد مراد عميد الكلية "ان هذا التكريم يأتي



عبر تقديم برامج علمية عالية الجودة:

## مركز التميز في التعليم والتعلم CTEL ينظم لقاء تعريفياً لأعضاء هيئة التدريس الجدد بالجامعة للفصل الدراسي الثاني 2017 ...

التعريفية يهدف إلى تحقيق البعد الاستراتيجي من خلال تقديم الخدمات والبرامج التي تساهم في إعداد أعضاء الهيئات التدريسية لمختلف الكليات الجامعية حول تطوير أساليب التعليم والتعلم والاستخدامات الحديثة المتعلقة بالتعلم الذكي من خلال الدورات التدريبية التي يقدمها المركز لتعزيز التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس، و توفير بيئة تعليمية فعالة ومتكاملة لطلبة جامعة الإمارات.

... لقراءة المزيد

نظم مركز التميز في التعليم والتعلم CTEL، في جامعة الإمارات العربية المتحدة لقاء تعريفياً للخدمات والبرامج التي يقدمها المركز، لأعضاء هيئة التدريس الجدد للفصل الدراسي الثاني 2017، في مبنى كلية تقنية المعلومات بالحرم الجامعي، بحضور عدد من أعضاء الهيئة التدريسية لكليات الجامعة وأسرة إدارة المركز. وأوضح البروفيسور حسان سليم - مدير المركز، أن هذا اللقاء

## على خطى زايد الخير

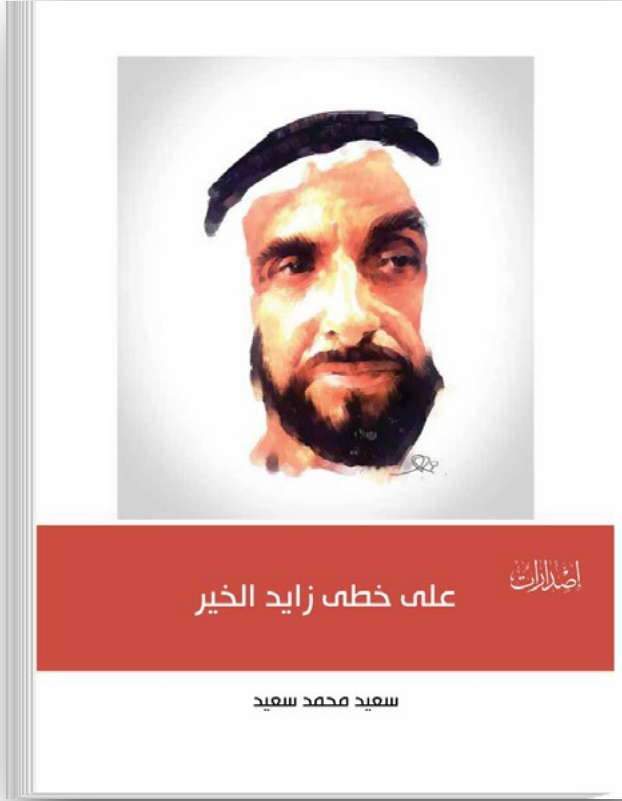
تأليف: سعيد محمد سعيد

الناشر: أبوظبي - وزارة الثقافة والشباب

وتنمية المجتمع

سنة النشر: 2015

عدد الصفحات: 218



كتاب على خطى زايد الخير هو للمؤلف البحريني سعيد محمد، والذي يعبر فيه عن رؤية الشعب البحرين لزايد الخير، حيث قسم الكاتب الكتاب إلى عشرة فصول، فيشمل الموكب الأول، (زايد الخير في وجدان شعب البحرين) والذي يتضمن آراء نخبة من الكتاب البحرينيين، فيما جاء الموكب الثاني بعنوان (القائد المؤسس) وفيه نبذة عن فكر زايد الخير رحمه الله، والموكب الثالث (خليفة يواصل المسيرة) والعهد الجديد في مواصلة مسيرة الخير.

وجاءت الفصول الأخرى تحمل عناوين (الإمارات على طريق المستقبل) و(إلأستقرار الأمني)، و(طريق التنمية والتطوير)، و(وثيقة الدولة في مسيرتها التنموية)، و(كلمات مضيئة من أقوال زايد الخير وخليفة العطاء).

# من خلال تقنيات زراعة الأنسجة الحديثة

وحدة تطوير النخيل في جامعة الإمارات العربية المتحدة تنجح في  
أنشاء أول بنك وراثي لإنتاج النخيل في الدولة



وأوضحت الأستاذة موزة الشامسي – رئيس وحدة تطوير النخيل، أن إنشاء البنك الوراثي هو الخطوة الطبيعية التالية في الاستراتيجية الكلية للمركز، حيث سيتبع البنك الوراثي العمليات القائمة في المركز مثل "البصمة الوراثية" حيث يسترجع المركز أوراق النباتات، ويقرأ مواصفاتها ويخزنها كمرجع للاستخدام في المستقبل، ونبداً بالنباتات الأم والتي يوجد منها في الدولة أكثر من 200 صنف من أصناف النخيل، ثم نقوم تدريجياً بإزالة الأوراق الخارجية والجذور حتى نصل إلى قلب نبات النخيل – ونطلق عليه "نسيج نباتي قابل للتكاثر"، ويتم بعد ذلك نقله إلى المختبر وتعقيمه ومن ثم تبدأ تقنية زراعة الأنسجة.

عبر تعزيز البحث العلمي في المجالات الاستراتيجية لمراكزها البحثية المختلفة للوصول للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لضمان تحقيق الأمن الغذائي عبر الاستراتيجية العلمية والبحثية للنهضة الزراعية الشاملة بالدولة للأبحاث المتعلقة بتطوير وإنتاج أشجار النخيل في الدولة منذ العام 1989. حيث استطاع فريق من الباحثين بالمركز، من تطوير وإنتاج مليون شجرة نخيل من 65 صنف ونوع، واستنبت أكثر من 60.000 إلى 80.000 ألف نبتة جديدة سنوياً، كنتيجة لاستخدام تقنيات الزراعة العلمية وتقنيات زراعة الأنسجة الحديثة.

ضمن التوجه الاستراتيجي لجامعة الإمارات العربية المتحدة في تعزيز دور مراكزها البحثية للريادة والابتكار في البحث العلمي، استطاع فريق من الباحثين المميزين من وحدة تطوير النخيل التابعة لقسم تطوير بحوث النخيل في جامعة الإمارات من التخطيط لإنشاء "أول بنك وراثي للحفاظ على أنسجة النخيل" بالدولة، باستخدام تقنيات زراعة الأنسجة الحديثة، لعدد 10 صنفاً من أصناف النخيل، وهي "تقنية الأنابيب" لأكثر أصناف أشجار النخيل بالدولة. وتساهم جامعة الإمارات العربية المتحدة في تطوير القدرات البحثية في الدولة

لقراءة المزيد...

## انجاز - نجاح - خير

### شمسنا ونجومنا ومجرتنا الكونية تبدأ من "الدي أم"

الباحث والفيزيائي العربي صالح نصري في علم فيزياء الجسيمات، يقدم دليلاً علمياً لأكثر المشاكل العالقة في علم الكونيات لتحديد طبيعة المادة المظلمة - DM

نح الباحث والفيزيائي العربي ، عضو هيئة التدريس في جامعة الإمارات العربية المتحدة - د. صالح نصري الحائز على عدة جوائز عالمية والمنشور له ما يفوق الـ 65 ورقة بحثية في أرقى مجلات البحوث العلمية على مستوى العالم والحائز على جائزة الجامعة الوطنية في الدراسات العليا والبحث العلمي تكريماً له عن بحوثه المنشورة والمصنفة ضمن قائمة أفضل المجلات العلمية 1% باستخدام قاعدة البيانات العالمية SCOPUS وصفحة الويب للعلوم WOS ، في بحوث علم فيزياء الجسيمات في تحديد طبيعة المادة المظلمة - DM وأثبت وجودها ، تلك المادة التي شغلت عقول علماء الفيزياء حول العالم ، وقد نجح في إثبات هذا الوجود عبر دراسة التفاعل بين فيزياء الجسيمات والفيزياء الخاصة بحقبة بداية الكون.

التحق الباحث والفيزيائي صالح نصري كعضو هيئة تدريس في قسم الفيزياء بجامعة الإمارات في العام 2007، وحصل على درجة الماجستير في الفيزياء عام 2000 وعلى درجة الدكتوراه في فيزياء الجسيمات عام 2006 من جامعة سيراكيوز بالولايات المتحدة الأمريكية، وبعدها عمل كباحث في مركز ولاية ميريلاين للفيزياء الأساسية، إذ حصل على منصب باحث مشارك في معهد النظرية الأساسية بجامعة فلوريدا.

وركز جهوده في دراسة تفاعل فيزياء الجسيمات والفيزياء الخاصة بحقبة بدايات الكون في موضوعين من أكثر المشاكل العالقة في هذا المجال، وهو تحديد طبيعة (المادة المظلمة - DM) وآلية عمل (صخر كتلة النيوتريون) منذ العام 1998، وكذلك تجربته البحثية في (سوبر كاميو كاندي) الموجودة في اليابان وهي تجربة تهتم بدراسة (تذبذب النيوتريون) والتي أثبتت من خلالها بعد أن قدمت نتائج ودليلاً قوياً على أن النيوتريون كأحد الجسيمات الأولية والتي بدونها لا تشع أشعة الشمس حيث أن لديها كتلة صغيرة وغير معدومة تماماً.

وفي هذا التحقيق الصحفي تحدثنا عن ألغاز الكون والمجرة من الناحية النظرية والفيزيائية وكذلك عن المادة والطاقة المظلمة وعلاقتها في نشوء الثقوب السوداء وعن تمدد الكون وعن تجربته البحثية ضمن فريق العمل العالمي في مختبرات سيرن في سويسرا بمدينة جنيفاً وأشرفه على باحثين من جامعة الإمارات في دراسة وإجراء تجارب في أكبر



هناك فقال: يعتبر هذا المختبر أضخم مختبر في العالم في فيزياء الجسيمات "مصادم الهادرونات الكبير و اختصاره LHC"، لتوفير مسرعات الجسيمات ، وقد عملنا فيه بعض الأبحاث المتعلقة بالمادة والطاقة المظلمة و قمنا بتوفير تدريب عملي لباحثين من طلبة جامعة الإمارات في العام 2012 للحصول على الخبرة العملية والنظرية في فيزياء الجسيمات وال(Higgs) لتعزيز قدرات الباحثين من أبناء الدولة للدراسات العليا والبحث العلمي في مجالات أبحاث الفيزياء والطاقة النووية من خريجي الجامعة الوطنية.

**وعن بحثه الفائز بجائزة هذا العام المنشور في أرقى مجلات البحوث الفيزيائية قال:**

قدمت بحثاً اقترحت فيه فئة من نموذج كتلة النيوتريون (3-loop) المعممة وأطلقنا عليه نموذج (كرواس-نصري-تروندن) والتي لديها مرشح DM والتي نعتقد بأنها تقدم تفسيراً بشكل طبيعي لصغر كتلة الجسيم - نيوتريون، وفي هذا السياق نشرت كل مقالتنا العلمية التي نتجت عن هذا العمل في أشهر المجلات العلمية الخاصة بالفيزياء وحصلنا على العديد من الدلائل على مدى صحة نتائج بحثنا.

**وبسؤاله عن ماهية تطلعاته البحثية وخطته في المرحلة القادمة قال:**

خلال العام الأكاديمي الحالي 2016 / 2017 أعمل على بحث له علاقة بما يسمى "بجزيئات النيوتريون" التي تلعب دوراً مهماً جداً في الكون، والطاقة التي تنتجها النجوم والطاقة النووية، وأتمنى خلال العام الحالي من الوصول إلى نتائج علمية مهمة في هذا المجال.

**كلمة أخيرة تود أن توجهها للطلبة والباحثين:** أوجه الدعوة لأبنائنا الطلبة بالسعي الدائم نحو البحث العلمي وتعزيز منهجياته وأدواته بالاطلاع والتطوير الذاتي والتواصل الفعال مع أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة والتعلم الدائم لأنهم جميعاً علماء الغد وقادة المستقبل لدولة الإمارات العربية المتحدة عبر جامعتها الوطنية.

مستوعب حلقي فيزيائي في العالم لإجراء بحوث فيزيائية لمجال الطاقة النووية. ودراسة المادة الكونية التي تتكون من جسيمات ضخمة الحجم ذات تفاعل ضعيف أو ما تعرف بـ "الويمبس WIMPs" وتجاربه في المادة التفاعلية البلانكية وهذا هو نص الحوار:

**بداية نود أن نعرف ماهي فيزياء الجسيمات؟**  
فيزياء الجسيمات أو: Particle physics هو أحد فروع الفيزياء الذي يدرس المكونات الأولية للمادة والإشعاع، إضافة إلى التأثيرات المتبادلة فيما بينهم. يدعى أيضاً فيزياء الطاقة العالية، لأن العديد من الجسيمات الأولية لا تظهر تحت الشروط الطبيعية بل نستطيع مشاهدتها عن طريق تصادم Collision جسيمات معهودة لنا، مثل البروتونات أو الإلكترونات ذات الطاقة العالية (سرعات عالية) فيتم تخليقها نتيجة التصادم واكتشافها. هذا ما يتم فعله في مسرعات الجزيئات particle accelerator، مثل مصادم الهادرونات الكبير.

ولمزيد من التوضيح سألتناه عن ماهي المادة المظلمة وآلية الكشف فقال أن إيجاد آلية ، أو نموذج لفهم صغر هذه الكتلة هو التركيز الرئيسي والحالي للبحوث النظرية المتعلقة بهذه الجسيمات، حيث أن إشكالية المادة المظلمة له علاقة مع حقيقة أن هناك العديد من الأرصاد الفلكية التي تشير إلى أن حوالي 90% من المادة في الكون تتكون من جزيئات مستقرة محايدة وتفاعلها مع المادة العادية بأنماطها ضعيف للغاية مما يجعل مهمة الكشف عنها مباشرة صعبة للغاية، وتسمى هذه المادة المفقودة (المادة المظلمة - DM) ولولا وجود هذه المادة في الكون فإن المجرات لم يكن لها أن تكون موجودة، ولولا المجرات لما كان هناك وجود للنجوم ودون هذه النجوم مثل شمسنا فلن تكون هناك حياة على الإطلاق.

### الفيزياء والمستحيل

تطرقنا في الحديث إلى تجربته في مدينة سيرن السويسرية والأبحاث التي أجريت

