

محاضرات - غداً



بيروت: 16 - 3 - 2016

محاضرات فيزيائية في الجامعة الأميركية في بيروت عن الجاذبية

تُطلق كلية الآداب والعلوم مع مركز تعليم العلوم والرياضيات، في الجامعة الأميركية في بيروت، سلسلة محاضرات "العلوم والرياضيات في متناول الجميع". وهذه المحاضرات ستشكل للباحثين في العلوم والرياضيات منبراً يطلعون الجمهور عبره على أبحاثهم التخصصية بلغة غير تقنية. وهكذا سيتعرف الحضور من الجامعة ومن خارجها على الأفكار الجديدة في العلوم والرياضيات وسيكتشف كيف يوفّر البحث العلمي مشاهدات جديدة رائعة للبشر وللعالم.

وضمن هذه السلسلة ستقدّم الكلية حلقة من ثلاث محاضرات بعنوان "تموجات في نسيج الفضاء - الزمان: تحليل ما كشفه مرصد لايفو عن الأمواج الثقالية" وذلك عند الخامسة من مساء الخميس 17 آذار الجاري، في قاعة محاضرات العلوم في الجامعة.

يُذكر أن مرصد لايفو لقياس التداخل للأمواج الثقالية أعلن في 11 شباط المنصرم أول اكتشاف مباشر لموجات ثقالية في الفضاء - الزمان كما توقع أينشتاين في نظريته عن النسبية. وكان مصدر الموجات اندماج ثقبين أسودين يبعدان 1.3 مليار سنة ضوئية عن الأرض.

والأمواج الثقالية هي تموجات تحمل الطاقة عبر الكون. واعتُبر الاكتشاف معلماً رئيسياً في السعي لفهم الجاذبية وتأكيداً آخرًا لعبقرية أينشتاين.

وسيتكلم في الحلقة الدكتور علي شمس الدين والدكتور جهاد توما، من الجامعة الأميركية في بيروت، والدكتور عبد الحسين مروة من جامعة شيكاغو. وهم سيتناولون ما اكتشفه مرصد لايفو ويشرحون أبعاده البحثية والتاريخية وتحدياته العلمية وسيتكلمون عن مجالات الاستكشاف التي باتت متيسرة.

وستكون محاضرة الدكتور شمس الدين بعنوان "مئة عام وعام من الجاذبية". وهو سيصف العمل الرائد الذي حققه أينشتاين في نظريته التي وضعها في العام 1915 عن النسبية، مع التركيز على الموجات الثقالية. وهو سيتكلم عن المحاولات المختلفة لفهم تداخل الجاذبية مع تفاعلات أساسية أخرى بهدف تطوير نظرية كمية للجاذبية.

أما الدكتور مروة فستكون محاضرتة بعنوان "الموجات الثقالية: نافذة جديدة على الكون". وسيحدّث عن طبيعة هذه الموجات، وسيقدّم ملخصاً للعناصر الرئيسية التي أدت إلى هذا الاكتشاف.

وستكون محاضرة الدكتور توما بعنوان "ماذا أستفيد من ذلك؟ اقترب واكتشف".

يُذكر أن مرصد لايعو مشكّل من محطتي رصد موجودتين في ولايتي واشنطن ولويزيانا، في الولايات المتحدة.

تأسست الجامعة الأميركية في بيروت في العام 1866 وتعتمد النظام التعليمي الأميركي الليبرالي للتعليم العالي كنموذج لفلسفتها التعليمية ومعاييرها وممارساتها. وهي جامعة بحثية تدريسية، تضم هيئة تعليمية تتكون من أكثر من 700 عضو وجسماً طلابياً يضم حوالي 8,500 طالب وطالبة. تقدّم الجامعة حالياً أكثر من 130 برنامج للحصول على البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه، والدكتوراه في الطب. كما توفرّ تعليمًا طبياً وتدريباً في مركزها الطبي الذي يضم مستشفىّ فيه 420 سريراً.

للمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بمكتب الإعلام في الجامعة الأميركية في بيروت:

Office of Communications, information@aub.edu.lb, 01-75 96 85

Website: www.aub.edu.lb
Facebook: <http://www.facebook.com/aub.edu.lb>
Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon