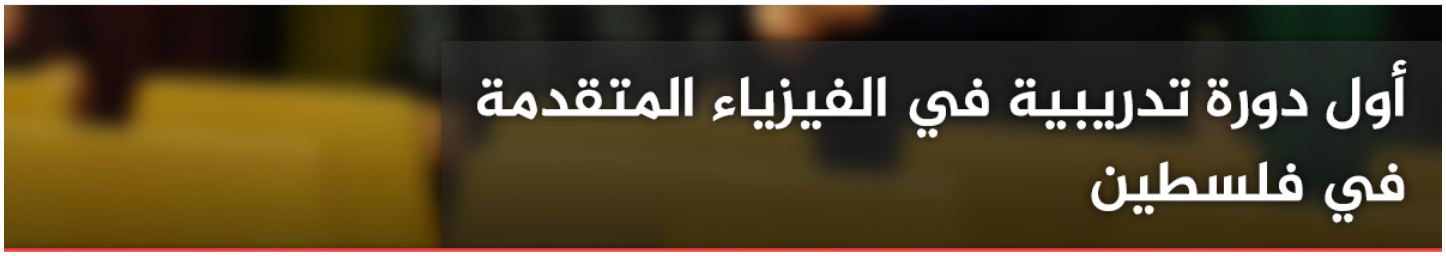
أول دورة تدريبية في الفيزياء المتقدمة في فلسطين



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

اجتماع العقول: طلاب في الدورة التدريبية الأولى في فلسطين للفيزياء المتقدمة

يحتشد الفيزيائيون في مدينة جنين الفلسطينية لأول دورة تدريبية في الفيزياء المتقدمة في فلسطين. يبدأ الاجتماع اليوم 26/7/2016 ويستمر لمدة يومين في الجامعة الأمريكية العربية في جنين (**AAUJ**)، ويهدف إلى تعزيز الفيزياء في المنطقة وتزويد الطلاب بنظرة عامة على آخر التطورات في الأبحاث. من المتوقع أن يحضر الاجتماع 40 فلسطينيا من طلبة الماجستير في الفيزياء من الجامعة الأمريكية في جنين وجامعة القدس والنجاح وبيرزيت، بالإضافة للجامعة الإسلامية في غزة.

برعاية مختبر سيرن **CERN** لفيزياء الجسيمات ومؤسسة شيرنج نولدج **Sharing Knowledge Foundation**، ستتضمن الدورة

محاضرات يلقيها باحثون بارزون من بينهم فيليب أرجايرز **Philip Argyres** من جامعة سينسيناتي، و وجون إليس **John Ellis** من كلية كنجز في لندن **King's College** وجورجيو باولوتشي **Giorgio Paolucci** عالم ومدير مشروع ضوء السنكروترون للعلوم التجريبية والتطبيقات في الشرق الأوسط (**SESAME**) ـ وهو عبارة عن منشأة للأشعة السينية يتم بناؤها حاليًا في الأردن بالقرب من مدينة عمان. ستتضمن الدورة أيضًا جلسات حل المشكلات، ودروس في فيزياء الجسيمات التطبيقية بالإضافة لحلقة نقاش جماعي حول الحياة الأكاديمية.

يقول ستيفن هوكنج **Stephen Hawking**، وهو فيزيائي من جامعة كامبريدج وعضو في اللجنة الاستشارية الدولية الخاصة بالدورة: "الفيزياء لا تراعي الحدود والتعاون الدولي هو المحرك للتقدم العلمي السريع". ويضيف: "أنا مسرور برؤية التعليم والبحث في الفيزياء في فلسطين مستمران بالنمو وتقوية صلاتهما الدولية"

تعزيز العلوم

من المتوقع أن تعزز عدد من التطورات الأخيرة العلوم في فلسطين. وقعت فلسطين في كانون الأول/ديسمبر من العام 2015 اتفاقية مع سيرن ستمكن الباحثين من المشاركة بتجربة أطلس **ATLAS** . في السابق عمل حفنة من العلماء في المختبر، بالإضافة لمشاركة بعض الطلاب في برامج سيرن الصيفية.
فلسطين أيضًا عضو في **SESAME**، مع البحرين وقبرص ومصر وإيران وإسرائيل والأردن وباكستان وتركيا. من المتوقع أن يدخل السنكروترون الذي تبلغ طاقته **2.5 GeV** (تُقرأ جيجا إلكترون فولت) في حيز الخدمة في وقت لاحق من هذا العام، وبالإضافة لدوره في تعزيز العلوم في الشرق الأوسط سيحتضن تعاون علمي ويقود لعلاقات أفضل في المنطقة.

جاءت الدورة التدريبية في وقت تعاني فيه الفيزياء في فلسطين من قلة التمويل وقيود على سفر الأكاديميين والطلاب. تعاني الجامعات والمعاهد العلمية الأخرى أيضًا من الإغلاق الجبري. يقول الفيزيائي عدلي صالح ، والذي يعمل في **AAUJ** بالإضافة للمساعدة في تنظيم الدورة: "حقق الفلسطينيون مساهمات عظيمة على مستوى المنطقة والعالم بالرغم من كل التحديات الصعبة التي واجهتهم في العقود القليلة الماضية" ويضيف: "معدل الالتحاق بالجامعات في فلسطين أعلى من معدل الالتحاق في المنطقة العربية بـ 10%، وتعد هذه النسبة ضمن النسب الأعلى في العالم، بالإضافة إلى أن نصف الطلاب من النساء"

قيادة مميزة

يقول ماريون مارتوني **Mario Martone** من جامعة سينسيناتي والعضو في اللجنة الدولية المنظمة للدورة لموقع physicsworld.com ": بالرغم من العقبات ونقص الدعم للأبحاث الأساسية شهدنا قيادة مميزة لتحقيق فيزياء جيدة من قبل الطلاب والأساتذة" ويضيف: " ستكون الدورة إسهامًا مميزًا لتوفير دعم دولي للبرامج الفلسطينية الفيزيائية النامية".

أقام الدورة علماء من أجل فلسطين **Scientists for Palestine** ـ وهي مجموعة دولية حديثة النشأة تروج وتدعم العلوم في فلسطين. نأمل أن تصبح حدثا سنويا، حيث تقوم المجموعة بالتخطيط لأنشطة علمية في السنوات القادمة. يضيف **Martone**: "نخطط لإقامة دورات مشابهة في السنة القادمة تركز على فيزياء المادة الكثيفة **condensed-matter physics**، وإنشاء برامج إرشادية للطلاب الفلسطينيين، بالإضافة لمحاولة لتنظيم الأنشطة في غزة."

- التاريخ: 2016-08-13
- التصنيف: علوم أخرى

#الفيزياء #النموذج القياسي #الجسيمات الاولية #فلسطين #فيزياء الجسيمات التطبيقية

المصادر

- physicsworld

المساهمون

- ترجمة
  - شريف دويكات
- مُراجعة
  - خزامى قاسم
- تصميم
  - نادر النوري
- نشر
  - مي الشاهد