

Prof. Dr. Aziz Sancar GIS Projesi: Kız Çocukları için STEM Kampları

Özlem Ak

Kimya dalında 2015 yılı Nobel Ödülü olarak dünya bilim tarihine geçen Prof. Dr. Aziz Sancar çocukların bilim alanında eğitim ve öğretim almasının, kız çocukların okula gitmesinin önemine dikkat çekmişti. ABD'deki Türk öğrencilere destek olmanın yanı sıra Türk kültürünü tanıtmak amacıyla da çalışmalar yürüten Prof. Sancar, Harriet Fulbright Enstitüsü'nün (HFI) yürüteceği GIS (Girls in STEM) projesinde Türkiye'deki kız çocuklara STEM (*Science, Technology, Engineering, Mathematics*), (Bilim, Teknoloji, Mühendislik, Matematik) konusunda örnek oluşturarak katkıda bulunacak.

"Aziz Sancar Girls in STEM" projesiyle Türkiye'deki kız çocukların STEM alanına merak ve ilgi duymasının, farkındalık geliştirmesinin sağlanması ve ilköğretim seviyesindeki kız çocukları STEM eğitimine özendirme amaçlanıyor.



GIS projesi, farklı bölgelerdeki kız çocukların STEM eğitimine yönelmesi ve gelecekte iş gücü piyasasına katılması yönünde olumlu katkı sağlanması vizyonuyla hazırlanmış. Proje kapsamında düzenlenecek kamp programları her şehir için 2 gün (cuma ve cumartesi) olacak. İlk kamp 8 Nisan 2016 Cuma günü, son kamp 21 Mayıs 2016 Cuma günü düzenlenecek. Kamplar Zonguldak, Mersin, Şanlıurfa, Ardahan, Uşak, Ankara ve İstanbul'daki üniversitelerde konferans ve spor salonlarında gerçekleştirilecek. Toplam yüz kız öğrenci, on kişilik on gruba ayrılacak ve her gruba üniversiteli bir kız öğrenci mentorlük yapacak. Kamplara Türk kız çocuklarla birlikte Suriyeli mülteci kız çocuklar da katılacak.

Öğrenci grupları yaptıkları STEM ürününün sunumunu gerçekleştirecek ve sonrasında iş dünyasından temsilciler, sivil toplum temsilcileri ve üniversite öğretim üyelerinden oluşan bir komisyon tarafından kurayla ABD ve Güney Kore'de STEM Yurtdışı Yaz Okulu Kampı'na katılacak iki kız öğrenci belirlenecek.

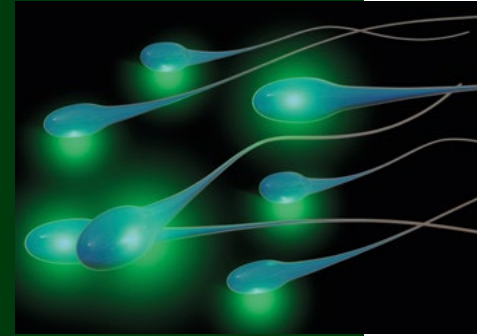
GIS uluslararası konferansı ve ödül töreni 24 Mayıs 2016'da İstanbul'da düzenlenecek. "Sürdürülebilir Kalkınma için Kız Çocukların STEM'e Dahil Edilmesi" başlıklı konferansa Prof. Aziz Sancar da onur konuğu olarak katılacak. Konferans sonrasında STEM yurtdışı programına katılmaya hak kazanan öğrencilere sertifika verilecek. Yedi öğrenci yeni teknolojileri, bilgileri ve kültürleri keşfetmek için ABD'deki Silikon Vadisi'ne, yedi öğrenci de Güney Kore, Seul'deki yaz kampına gidecek. Başvuru için www.gisproject.org sayfasını ziyaret edebilirsiniz.



Kök Hücrelerinden Sperm Üretildi

Pınar DüNDAR

Cell Stem Cell'de geçtiğimiz ay yayımlanan bir araştırmaya göre laboratuvar ortamında işlevsel sperm üretimi gerçekleştirildi. Nanjing Tıp Üniversitesi ve Çin Bilimler Akademisi'nden araştırmacıların gerçekleştirdiği çalışmada farenin embriyonik kök hücrelerinden sperm üretildi. Elde edilen spermeler daha sonra fare yumurtasına yerleştirildi. Ardından oluşan embriyolar taşıyıcı görevi yapacak dişi farelere nakledilerek sağlıklı fare yavrularının üremesi sağlandı. Uzmanlar bu yavruların da çiftleşerek kendi spermeleriyle nesillerini devam ettirdiğini belirtti.



Her ne kadar insanda sperm hücrelerinin gelişimi farklı şekilde gerçekleşse de ileride bu yöntemin insanlarda da uygulanabilmesi ihtimali, bu çalışmanın erkek kısırlığının tedavisi için önemli bir adım olduğunu gösteriyor.