



AMGEN'DAN BİLİMSEL EĞİTİME TAM DESTEK

Sağlık Sayfalarımızın bu ayki konuğu dünyanın lider biyoteknoloji firmalarından Amgen. Biyoteknoloji denilince akla gelen ilk firmalardan olan Amgen, bilimsel eğitime ayırdığı kaynak ve bu alanda yürüttüğü ilham verici projeleriyle de bir adım öne çıkıyor. Amgen ve Gensenta Genel Müdürü Güldem Berkman ile yaptığımız keyifli sohbette, bilimsel eğitime verdikleri destek, Vakıf çalışmaları ve "Amgen Scholars/Amgen Bilim Öğrencileri" projeleri hakkında detaylı bilgi alma fırsatı bulduk.

A mgen hakkında kısaca bilgi verir misiniz?

Amgen moleküler genetik uygulamaların umut verici özelliğini fark eden ilk şirketler arasında yer alıyor. Biyoteknoloji alanında geliştirdiği derin uzmanlıkla canlı hücreler kullanarak yenilikçi ilaçlar üreten Amgen özellikle kardiyoloji, onkoloji, hematoloji, osteoporoz, nöroloji, immünoloji ve nefroloji gibi alanlarda insan sağlığını tehdit eden hastalıklara karşı yenilikçi tedaviler keşfedip geliştiriyor. Hastaların yaşam kalitesini artırmak ve çaresi olmayan hastalıkları iyileştirmek için ileri teknolojiyi kullanan şirketimiz, araştırmalar sonucu elde ettiği genetik bilgiler ve analiz araçlarıyla DNA ve hastalık arasındaki bağlantıları ortaya çıkarıyor.

Amgen'in geçtiğimiz 40 yıldaki en büyük başarısı çözümsüz görünen pek çok hastalığa çözüm geliştirip, hastalara fayda sağlamış olması.

1980'lerde Amgen'in yanı sıra, Amerika'da birçok biyoteknoloji şirketi kuruldu, ancak aralarında dinamizmiyle ve güçlü yapısıyla ayakta kalan birkaç markandan biri oldu Amgen.

2012 yılında, Türkiye'nin ilk biyobenzer üreticilerinden Mustafa Nevzat İlaç'ı, yeni kimliğiyle Gensenta'yı satın aldık. Gensenta çatısı altında biri

Yenibosna'da, diğeri Şekerpınar'da olmak üzere iki fabrika ve toplamda 1000'e yakın çalışanımızla Türkiye'nin 2023 hedeflerine her alanda katkıda bulunuyoruz. Türkiye, Amgen'in global çapta çalışanlarının yüzde 5'ine sahip. Türkiye'yi önemli bir üretim ve ihracat üssü olarak konumluyoruz. Gensenta, Türkiye'de tek penisilin üretim tesisine sahip ve 2006 yılında hammadde ve mamul ürün tesisleri FDA onayından geçerek mamul ürüne yönelik olarak FDA onayı almış ilk Türk ilaç üreticisi.

Amgen Biyoteknoloji alanında öncü ve lider firmaların başında yer alıyor. Bununla birlikte sosyal sorumluluk alanında müthiş projeleri ve destekleri de var. Firmanın sosyal sorumluluk anlayışı hangi temeller üstüne kurulu?



Amgen ve Gensenta Genel Müdürü Güldem Berkman

AMGEN®

Amgen olarak Türkiye'de geleceğin bilim insanlarının yetişmesine katkıda bulunmak için Amgen Vakfı ile yarının bilim insanlarına bilimsel araştırma merakını, deney yapma hevesini aşlamak konusunda ilham veren projeleri ve kurumları destekliyoruz. Amgen Vakfı projelerimizle yüzlerce öğretmen, binlerce öğrenciye ulaşıyoruz. 1991 yılında kurulan Amgen Vakfı, gelecek nesillerin bilim sevgisini artırmayı ve bilim eğitimine katkıda bulunmayı hedefliyor.

Amgen Vakfı özellikle bilimsel eğitime büyük önem veren bir yaklaşıma sahip. Bu çerçevede yaptığınız çalışmalarından bahsedebilir misiniz?

Dünyada olduğu gibi ülkemizde de özellikle bilimsel eğitimin gelişmesi için önemli çabalar harcıyoruz. Bunlardan en önemlisi de



Melisa Aksu



Rauf Günsay

“Amgen Teach Bilim İçin El Ele” projemiz. Amgen Vakfı'nın özellikle bilimle ilerlemeye ihtiyacı ve iştahı olan ülkelerde bilimi geliştirmek, geleceğin bilim insanlarını yetiştirmek için başlattığı Amgen Teach'i, Türkiye'de 2014 yılından beri uyguluyoruz. Tüm dünyada European Schoolnet koordinasyonunda yürütülen projede amacımız, eğitimcilerin eğitilmesi yoluyla çocuklara bilimi sevdirmek ve araştıran, sorgulayan, deney yaparak sonuç çıkararak bireyler yetiştirmek. İlk ve ortaöğretim seviyesindeki fen bilimleri öğretmenlerine verilen eğitimlerle, önce öğretmenlerin bilimi anlaması, sevmesi, sorgulamasını sağlıyoruz. Bu kapsamda, Türkiye'de Kalkınma Atölyesi, Koç Okulları ve ODTÜ BİLTEMME iş birliğiyle yaklaşık 400'den fazla öğretmene ve 60 bine yakın öğrenciye ulaştık.

Amgen Scholars (Amgen Bilim Öğrencileri) gerçekten çok anlamlı bir proje. Bu proje ile ne hedefliyorsunuz?

2006 yılında, geleceğin bilim insanlarının yetişmesine katkıda bulunmak amacıyla başlattığımız Amgen Bilim Öğrencileri Programı ile bugüne kadar genç bilim insanlarına 74 milyon dolarlık eğitim desteği sağladık. Dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma kurumlarından 24'ü ile ortak çalışarak 700'den fazla kolej ve üniversiteyi temsil eden lisans öğrencilerine laboratuvar ortamında araştırma yapma fırsatı sunduk. Amgen Scholars eğitim programında şimdiye dek toplamda 3 bin 542 öğrenci eğitim gördü. Türkiye'den ise son 10 yılda toplam 48 öğrenci Amgen Vakfı ile Avrupa'daki üniversitelerde 8 hafta boyunca çalıştıkları projelerle kariyer yolculuklarına heyecan verici deneyimler kattılar.

Amgen Vakfı'nın bugüne kadar dünya genelinde yaklaşık 150 milyon dolarlık yatırım yaptığı programla bilim eğitiminde mükemmelliği ilerletme ve yarının yenilikçilerine güç verme misyonunu bir adım ileri taşıyoruz. Harvard Üniversitesi, Ulusal Sağlık Enstitüleri, Cambridge Üniversitesi ve Stanford Üniversitesi gibi seçkin ev sahibi enstitülerin ev sahipliği yaptığı burs programı ABD, Avrupa, Asya ve ilk defa Avustralya ile Kanada genelinde toplam 24 seçkin kuruluşu içine alacak şekilde genişletildi. Lisans eğitimini henüz bitirmemiş ve doktora yapmayı isteyen her üniversite öğrencisinin başvuruda bulunabildiği Amgen Scholars kapsamında koşullara

uyan öğrencileri bu kurumlarda staj yapabilmeye imkanına kavuşturmaya devam edeceğiz.

Amgen Scholars projesinin dönüşlerini nasıl ölçümlüyorsunuz?

Geçtiğimiz günlerde, Amgen Scholars olarak 2018 ve 2019 yıllarında Avrupa'daki üniversitelere giden öğrencilerle tüm çalışanlarımızın da katıldığı bir buluşmada bir araya gelme fırsatı bulduk.

Üsküdar Üniversitesi psikoloji bölümünden yeni mezun olan ve Amgen Scholars programına 2018 yılında katılan Melisa Aksu, Cambridge Üniversitesi'nde Psikiyatri Bölümü'nde gelişimsel ve zihinsel bozukluklar üzerinde çalışan araştırma grubunda bir Amgen Scholar olarak bağımsız araştırma gerçekleştirme fırsatını yakaladı. Öğrencimiz program süresince Neurodegeneration in Aging Down Syndrome isimli projede yer alarak, projeye dahil olan hastaların bilişsel performanslarının değerlendirilmesi üzerinde çalıştı. Öğrencimiz bu program çatısında gerçekleştirdiği çalışmanın gerçek anlamda ilk araştırma deneyimi olduğunu, bu deneyim sayesinde edindiği araştırma becerilerinin, program sonrasında katıldığı projelerde daha yaratıcı düşünebilmesine ve daha başarılı olmasına olanak sağladığını söylüyor.

Koç Üniversitesi tıp fakültesi ikinci sınıf öğrencisi bir başka Amgen Scholar öğrencimiz olan Rauf Günsay ise Almanya'da Max Planck Enstitüsü'nde dünyaca ünlü bir araştırma laboratuvarında, beyin temel çalışma fonksiyonları üzerine araştırmalar yapan bir laboratuvara bir yaz geçirdi. Öğrencimiz Amgen Scholars programının, kritik düşünme, karar verme ve sorumluluk alma yönleri çok kuvvetli bir program olduğunu söylüyor.

Amgen Scholars'a başvurular nasıl yapılıyor? Proje işleyişi ne şekilde?

Amgen Scholars'a başvurmak için üniversite öğrencisi olmak yeterli. Bu programa özel geliştirilen www.amgenscholars.com adresinde başvuru sürecini detayları ile takip etmek mümkün. Türkiye'deki üniversite öğrencileri Avrupa'daki üniversitelere aday olabiliyorlar. Kriterler arasında; Avrupa'da herhangi bir kolej ya da üniversitede ilk lisans programında kayıtlı olmak, güçlü bir akademik performans ve doktora programına girme hedefine sahip olmak yer alıyor. 2021 yaz programı başvurularının en geç Kasım 2020'de açılması planlanıyor.

