



Geleceğin Bilim İnsanlarının Yetiştirilmesine Katkıda Bulunuyoruz

Amgen Türkiye ve Gensenta Genel Müdürü Güldem Berkman, Amgen Vakfı ile yürüttükleri bilimsel destek programları hakkındaki sorularımıza yanıtladı.

Amgen'in misyonu ve faaliyet alanları 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 ABD'de birçok biyoteknoloji şirketi kuruldu; ancak Amgen aralarında dânamik ve çok güçlü şekilde ayakta kalabilen birkaç şirketten biri oldu.

2012 yılında Türkiye'nin ilk biyobenzer üreticilerinden Mustafa Nevzat İlaç'ı, yeni kimliği ile Gensenta'yı satın aldık. Gensenta çatısı altında biri Yeni-bosna'da, diğeri Şekerpınar'da olmak üzere 2 fabrika ve toplamda 1.000'e yakın çalışmamız ile Türkiye'nin 2023 hedeflerine her alanda katkıda bulunuyoruz. Türkiye, Amgen'in global çapta çalışanlarının %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.



Güldem Berkman

AMGEN TÜRKİYE ve GENSENTA
Genel Müdürü

Amgen Vakfı projeleri hangi amaçlarla kimlere ulaşmayı hedefliyor?

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

Amgen Teach ve Amgen Scholars programları hakkında biraz daha detaylı bilgi verebilir misiniz?

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

Bilim İçin El Ele" projemiz. Amgen Vakfının özellikle bilimde 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 çıkaran bireyler yetiştirmek. İlk ve ortaöğretim seviyesindeki fen bilimleri öğretmenlerine verilen eğitimlerle, önce öğretmenlerin bilimi anlamasını, sevmesini, 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 Bilim Öğrencileri (Amgen Scholars) programımız ile ise dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma enstitülerinde bilimsel çalışma yapma şansı bulunmayan öğrencilerin önlemindeki engelleri kaldırmayı amaçlıyoruz. Öğrencilere sağlanan mali destek programının temel unsurlarından birini oluşturuyor ve kriterleri taşıyan öğrencilerin, mali durumlarından bağımsız olarak katılabilmelerinin önünü açıyor. Öğrencilerin keşif sürecine katılmaları ve dünyanın en başarılıları arasında yer alan bilim insanlarıyla bağlantı kurmaları için benzersiz bir fırsat sunan programımızla lisans öğrencisi katılımcılar, üst düzey öğretim üyelerinin akıl hocalığında bir araştırma projesi yürütürken seminerlere ve ağ oluşturma etkinliklerine katılma, biyoteknoloji hakkında bilgi edinme, endüstriden ve üniversitelerden lider bilim insanlarını dinleme fırsatı buluyor.



Amgen Bilim Öğrencileri programı mezunlarının %99'u programın akademik ve mesleki istikametlerini etkilediğini belirtiyor. Program mezunları arasında lisans programlarını tamamlayanların yaklaşık 900'ü bilim dallarından birinde lisansüstü eğitimine devam ederken 280'i ise doktorasını ve tıp doktorluğu doktorasını tamamladı. Bu kişilerin 500'ünden fazlası 33 ülkede bilim alanında çalışıyor.

Amgen Bilim Öğrencileri projesi hedeflerine ne kadar ulaştı?

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 3.542 öğrenci eğitim gördü. Türkiye'den ise son 10 yılda toplam 48 öğrenci Amgen Vakfı ile Avrupa'daki üniversitelerde

8 hafta boyunca çalıştıkları projeler ile kariyer yolculuklarına heyecan verici deneyimler kattılar.

Amgen Vakfının bugüne kadar dünyaya genelinde yaklaşık 150 milyon dolarlık yatırım yaptığı program ile 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 yapabilme imkânına kavuşturmaya devam edeceğiz.

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

Amgen Scholars'a kimler nasıl başvurabiliyor?

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.



Melisa Aksu

Üsküdar Üniversitesi Psikoloji bölümünden yeni mezun olan ve Amgen Scholars programına 2018 yılında katılan Melisa Aksu, Cambridge Üniversitesi Psikiyatri bölümünde 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 dâhil 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 düşünbilmesine ve daha başarılı olmasına olanak sağladığını ifade ediyor.



Rauf Günsay

Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi ikinci sınıf öğrencisi ve bir başka Amgen Scholar öğrencimiz olan Rauf Günsay ise Almanya'da Max Planck Enstitüsü gibi dünyaca ünlü bir araştırma merkezinde, beyin temelli çalışma fonksiyonları üzerine araştırmalar yapan bir laboratuvarında bir yaz geçirdi. Öğrencimiz, Amgen Scholars programının kritik düşünme, karar verme ve sorumluluk alma yönleri çok kuvvetli bir program olduğunu ifade ediyor.