



“Amgen Scholars ile ‘yarının

Geleceğin bilim insanlarının Türkiye’den yetişmesi ve bilimsel eğitimin gelişmesi için çalışmalar gerçekleştiren Amgen, şimdi de Amgen Scholars (Amgen Bilim Öğrencileri) programıyla gündemde. Amgen Vakfı’nın bugüne kadar dünya genelinde yaklaşık 150 milyon dolarlık yatırım yaptığı programın detaylarını **Amgen Türkiye ve Gensenta Genel Müdürü Güldem Berkman ile** konuştuk.



■ Amgen 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 üretmekte. Amgen özellikle kardiyoloji, onkoloji, hematoloji, osteoporoz, nöroloji, immünoloji ve nefroloji gibi alanlarda insan sağlığını tehdit eden hastalıklara karşı yenilikçi tedaviler keşfedip geliştirmektedir. 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 çıkarmakta.

Amgen’in geçtiğimiz 40 yıldaki en büyük başarısı; çözümsüz görünen pek çok hastalığa çözüm geliştirip hastalara fayda sağlamış olması. 1980’lerde Amerika’da Amgen’in yanı sıra birçok biyoteknoloji şirketi kuruldu, ancak bunlardan dinamik ve çok güçlü ayakta kalabilen birkaç şirketten biri Amgen oldu.

2012 yılında, Türkiye’nin ilk biyobenzer üreticilerinden Mustafa Nevzat İlaç’ı, yeni kimliği ile Gensenta’yı satın aldık. Gensenta çatısı altında biri Yenibosna’da, diğeri Şekerpınar’da olmak üzere iki fabrika ve toplamda 1000’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.

Hedef, bilim sevgisini artırmak

■ Amgen’in sosyal sorumluluk anlayışı hangi temeller üstüne kuruldu?

Amgen olarak Türkiye’den geleceğin bilim insanlarının yetişmesine katkıda bulunmak için Amgen Vakfı ile yarının bilim insanlarına bilimsel araştırma merakını, deney yapma hevesini aşılama konusunda ilham veren projeleri ve kurumları destek-

liyoruz. Amgen Vakfı projelerimiz ile yüzlerce öğretmene, 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 çalışmalardan bahsedebilir 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 Vakfı’nın 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 çıkararak bireyler yetiştirmek. İlk ve ortaöğretim seviyesindeki fen bilimleri öğretmenlerine verilen eğitimlerle, önce öğretmenlerin bilimi anla-



yenilikçilerine' güç veriyoruz"

masını, sevmesini, sorgulamasını sağlıyoruz. Bu kapsamda, Türkiye'de Kalkınma Atölyesi, Koç Okulları ve ODTÜ BİLTEM İŞ birliğiyle yaklaşık 400'den fazla öğretmene ve 60 bine yakın öğrenciye ulaştık.

Kariyer rotasını belirleyen bir program

Amgen Scholars (Amgen Bilim Öğrencileri) Programımız ile dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma enstitülerinde bilimsel çalışma yapma şansı bulunmayan öğrencilerin önlerindeki engelleri kaldırmayı amaçlıyoruz. Öğrencilere sağlanan mali destek, programın temel unsurlarından birini oluşturuyor ve kriterleri taşıyan öğrencilerin, mali durumlarından bağımsız olarak, katılabilmelerinin önünü açıyor. Öğrencilerin keşif sürecine katılmaları ve dünyanın en başarıları arasında yer alan bilim insanlarıyla bağlantı kurmaları için benzersiz bir fırsat sunan programımızla lisans öğrencisi katılımcılar, üst düzey eğitim 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 Scholars 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 Scholars, gerçekten çok anlamlı bir proje. Bu proje ile ne hedefliyorsunuz?**

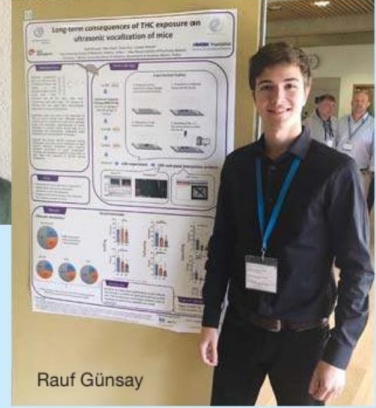
2006 yılında, geleceğin bilim insanlarının yetişmesine katkıda bulunmak amacıyla başlattığımız Amgen Scholars ile bugüne kadar genç bilim insanlarına 74 milyon dolarlık eğitim desteği sağladık. Dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma kurumlarından 24'ü ile ortak çalışarak 700'den fazla kolej ve üniversiteyi temsil eden lisans öğrencilerine laboratuvar ortamında araştırma yapma fırsatı sunduk. Eğitim programında şimdiki dek

"Bilim öğrencilerimizle bir araya geldik"

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



Melisa Aksu



Rauf Günsay

Üsküdar Üniversitesi Psikoloji bölümünden yeni mezun olan ve 2018 yılında Amgen Scholars programına 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 katıl-

dığı projelerde daha yaratıcı düşünebilmesine ve daha başarılı olmasına olanak sağladığını söylüyor.

Bir diğer Amgen Scholar'ımız ise Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi ikinci sınıf öğrencisi Rauf Günsay. Öğrencimiz, yaz aylarını Almanya'da Max Planck Enstitüsü'nde beyin temel çalışma fonksiyonları üzerine araştırmalar yapan dünyaca ünlü bir araştırma laboratuvarında geçirdi. Kendisi Amgen Scholars'ın kritik düşünme, karar verme ve sorumluluk alma yönleri çok kuvvetli bir program olduğunu söylüyor."

toplamda 3542 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 Vakfı'nın bugüne kadar dünya 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 öğ-

rencisinin başvuruda bulunabildiği Amgen Scholars kapsamında koşullara uyan öğrencileri bu kurumlarda staj yapabileme imkânına kavuşturmaya devam edeceğiz.

■ **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.