

“Eski öğrencilerimiz sürekli olarak bize, bu deneyim sayesinde bilim, biyoteknoloji veya ilgili alanlarda uzmanlaşmayı seçtiklerini söylüyor.”

– Jim Mauch, Lise Öğretmeni

Özet Bilgiler

- ABE her yıl yaklaşık olarak **90.000 öğrenci** ve **1.500 öğretmene** ulaşmaktadır
- Program kapsamında biyoteknoloji müfredatı, mesleki gelişim olanakları ve ihtiyaç duyulan tüm materyaller ücretsiz olarak sağlanmaktadır.
- Program bugüne kadar yaklaşık **900.000'den fazla öğrenciye katkı sağlamıştır.**
- Bağımsız değerlendirme verileri, ABE programına katılan öğrencilerin biyoteknolojiyi anlamlı şekilde öğrendiklerini ve bilim ve biyoteknolojiye dair ilgi ve güvenlerinin arttığını ortaya çıkarmıştır.
- Amgen Vakfı'nın program için verdiği **42 milyon doları aşan** taahhüt sayesinde, 2023 yılına kadar ABE ile 1.000.000'dan fazla öğrenciye ulaşılması hedeflenmektedir
- ABE Programı'nın devam ettiği ülkeler: Avustralya, Kanada, Fransa, Almanya, Hong Kong, İrlanda, İtalya, Japonya, Hollanda, Singapur, Türkiye, Birleşik Krallık, Çin ve Amerika Birleşik Devletleri'ndeki birden fazla Amgen topluluğu

Bize Ulaşın

Sorularınız için:

Dr. Elif Adıbelli Şahin, Program Direktörü
elif@ka.org.tr

Gülşah Özkan İnal, Program Koordinatörü
gulsah@ka.org.tr

AMGEN® Foundation

Inspiring the Scientists of Tomorrow

amgenbiotechexperience.net/tr/tk



Amgen Biyoteknoloji Deneyimi (ABE), ortaöğretim öğrencilerini bilimsel keşif heyecanıyla tanıştıran yenilikçi bir bilim eğitimi programıdır. ABE, ortaöğretim okullarında görev yapan öğretmenlere mesleki gelişim olanakları ile program müfredatının gerektirdiği laboratuvar ekipman ve malzemelerini ücretsiz olarak sağlamaktadır.

BİYOTEKNOLOJİ

Biyoteknoloji, yeni nesil insan tedavi biliminin keşfini ve gelişimini beraberinde getirmiştir. Hücresel ve moleküler biyolojideki gelişmeler, bilim insanlarının, ciddi hastalığı olan hastalar için bir dizi yeni ilacı tanımlamalarına ve geliştirmelerine izin vermiştir. Biyoteknoloji, modern farmasötik araştırma ve ilaç geliştirme için araçlar ve teknikler sağlamaktadır ve geleceğin vatandaşlarının bu alan hakkında bilgi sahibi olması çok önemlidir.

PROGRAMIN ARKA PLANI

Amgen Biyoteknoloji Deneyimi, 30 yıl önce Amgen bilim insanları ile eğitimcilerin bilimin ve keşfin sevincini paylaşma tutkusuna dayanan benzersiz bir iş birliği ile başladı. Biyoteknolojinin heyecanını öğrencilerle buluşturma vizyonuyla, şu anda dünyanın 25 bölgesinde uygulanan güçlü bir müfredat geliştirdiler. 2013 yılında Amgen Vakfı, programı dünya çapında desteklemek ve güçlendirmek amacıyla bir Program Ofisi kurmak üzere, fen eğitiminde derin deneyime ve uzmanlığa sahip, kâr amacı gütmeyen küresel bir kuruluş olan Eğitim Geliştirme Merkezi (Education Development Center) ile güçlerini birleştirdi.

PROGRAM VE MÜFREDAT

ABE programı, öğrencilerin biyoteknoloji terapilerinde kullanılan adımları keşfetmeleri için tasarlanmış uygulamalı moleküler biyoloji müfredatına sahiptir. Temel biyoloji müfredatıyla uyumlu olan program, daha büyük amaç olarak bilimsel okuryazarlığın geliştirilmesini desteklemektedir. Laboratuvar uygulamaları ve bilimin anlaşılmasına yönelik program müfredatına ve mesleki gelişim olanaklarına ek olarak, katılımcı öğretmenler, öğrencilerin ileri düzey bilim laboratuvarlarına katılmalarına olanak sağlayan bilimsel araştırmalarda kullanılan ekipman ve malzemeleri içeren ücretsiz kiti ödünç olarak almaktadırlar.

LABORATUVAR VE MATERYALLER

ABE laboratuvarları, biyoteknoloji endüstrisinin çeşitli hastalıkları tedavi etmek amacıyla ilaç geliştirme sürecinde kullandıkları adımları takip etmektedir. Laboratuvarlar, bilim insanları tarafından insanların tedavilerinin keşfinde kullanılan temel teknolojileri bir araya getirmiştir. Böylece, öğrenciler biyoteknolojinin rolünü ve bu endüstrinin geleceğimizi üzerindeki potansiyel etkisini daha iyi anlayacaklardır. Ek olarak, bu programa katılan öğrenciler temel bilim kavramlarını anlamak ve hatta bilim alanında kariyer yapmak için daha çok motive olabilirler. Amgen Vakfı ve ABE öğretmenleri iş birliği ile [LabXchange](https://www.labxchange.org/) ABE laboratuvar deneyimini geliştirmek için tasarlanmış bir dizi öğrenme rotası derlemiştir. Bu rotalar, modüler olup öğretmenlerin öğrencilerini en iyi şekilde desteklemeleri için kavramları ilişkilendirmelerine ve laboratuvar teknikleriyle pratik yapmalarına olanak tanımaktadır.

ABE TÜRKİYE

Kalkınma Atölyesi tarafından yürütülen ABE Türkiye, öğretmenleri güçlendirerek bu yenilikçi biyoteknoloji müfredatını sınıflarına taşımaları

ve ülke geneline yaymaları amacıyla üniversiteler, dernekler, STK'lar, okullar ve şirketlerle iş birliği yapmaktadır. ABE Türkiye, eğitimciler için boyutsal, yüksek kaliteli profesyonel gelişim programları ve güncel, müfredat bazlı kaynaklar aracılığıyla, farklı geçmişlere sahip öğrencilere bilim sevgisini aşılamayı ve eleştirel düşünme, sorgulama ve etik muhakeme gibi 21. yüzyıl becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Daha fazla bilgi için

<https://amgenbiotechexperience.net/tr/tk>

adresini ziyaret edebilir ve

www.facebook.com/ABETurkey/

https://twitter.com/ABE_Turkiye adreslerinden

bizi takip edebilirsiniz.

