

「ABEプログラムの経験をきっかけに、多くの卒業生が、科学、バイオテクノロジー、その他の関連分野の専攻を選択したという報告をもらっています。」

– 高校理科教師、Jim Mauch

基本データ

- 毎年、9万人近い学生と1,500人近い教師がABEプログラムを受講
- プログラムのカリキュラム、研修、および必要教材は全て無料で提供
- これまでに85万人近い学生がプログラムを受講
- 第三者機関による厳格な評価データでは、ABEプログラムを受けた学生は、バイオテクノロジーに関して有意義で実質的な学習をしており、科学とバイオテクノロジーの実践への関心と自信が高まったことが分かった
- プログラムへのアマジェン財団からの4,000万ドルを超える資金提供により、2023年までにABEプログラムの受講生は100万人を超えると思われる
- ABEは現在、次の地域で受講可能：オーストラリア、カナダ、フランス、ドイツ、香港特別行政区、アイルランド、イタリア、日本、オランダ、シンガポール、トルコ、英国、米国（ロサンゼルス、サンディエゴ、サンフランシスコ、マサチューセッツ、ロードアイランド、ワシントンDC、タンパ、プエルトリコ。ワシントンとピッツバーグには関連施設あり）

お問い合わせ

お問い合わせ：

プログラム事務局 後藤康之
aygoto@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

プログラム責任者 高橋伸一郎
atkshin@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

AMGEN® Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

amgenbiotechexperience.net/jp



アマジェン・バイオテック・エクスペリエンス (ABE) は、高校生に科学的発見への感動をもたらす革新的な科学教育プログラムです。ABEは、高校教師の方々に研究グレードの機器、備品、カリキュラム、専門能力育成トレーニングを無料で提供します。

バイオテクノロジー

バイオテクノロジーは新世代の治療薬の発見と開発をもたらしました。細胞生物学と分子生物学の進歩により、重度の疾患を抱える患者を救う様々な新薬の発見、開発が実現しました。バイオテクノロジーを通して、現代の製薬研究や医薬品開発のツールや技術が向上しており、将来を担う人々がこの分野に精通していることは非常に重要です。

プログラムの背景

アマジェン・バイオテック・エクスペリエンスは、科学と発見の喜びを共有することに情熱を注ぐアマジェンの科学者と教育者のユニークなコラボレーションを得て、30年前に始まりました。バイオテクノロジーの感動を学生の手元に届けるというビジョンのもと、堅牢なカリキュラムを開発し、現在それは世界22の地域で利用されています。2013年、アマジェン財団は、科学教育の豊かな経験と深い専門知識を持つグローバルな非営利組織である教育開発センター (Education Development Center) と協力して、プログラムをサポートおよび強化するプログラムオフィスを設立しました。

プログラムとカリキュラム

ABEプログラムは、バイオテクノロジー治療薬を創り出す各段階を学生が探究できる総合的なカリキュラムです。中核となる生物学のカリキュラムに沿って、プログラムは科学的リテラシーを育成するというより大きな目標をサポートしています。ラボの手順と科学を理解するためのカリキュラムと教師の専門能力育成に加えて、研究用機器と消耗品を含むキットを学校に無料で貸し出し、学生が先進科学研究に参加できるようにします。

ラボと資材

ABEプログラムのラボでは、バイオテクノロジー業界において、さまざまな病気を治療する医薬品の開発で採用されている重要なステップと同様のステップが使用されます。ラボには、科学者が治療法の発見に使用したコア技術が組み込まれているので、学生はバイオテクノロジーの役割とこの業界が私たちの将来に与える潜在的な影響について理解を深めることができます。さらに、本プログラムに参加することで、学生は高い意欲をもって基礎的な科学概念を理解し、将来科学に関連するキャリアを志望することもありえます。アマジェン財団とABE教師の協力の下、LabXchangeは、ABEラボ体験がますます豊かになるよう設計されたパスウェイのコレクションを作り上げました。パスウェイはモジュール式で、概念を組み合わせ、学生を最も効果的にサポートする方法でラボのテクニックを練習できます。

ABEジャパン

ABEジャパンは、東京大学大学院農学生命科学研究科 (GSALS) により主催・支援されています。東京大学は日本で最初の国立大学として1877年に設立されました。主要な研究大学として、学部レベル・大学院レベルの両方で実質上すべての学問分野にわたるコースを提供し、あらゆる分野の学術活動に関与し研究を行っています。

