



AMGEN® Biotech Experience

Scientific Discovery for the Classroom Italy

Programma formativo Internazionale ABE Italy 2020-2021 Introduction to the AMGEN Biotech Experience (ABE) Codice piattaforma SOFIA 48705

Destinatari:

Docenti di Scienze della scuola secondaria di 2° grado delle regioni Campania, Lazio, Puglia, Basilicata, Umbria, Marche, Abruzzo, Emilia Romagna, Sicilia.

Il corso internazionale è in lingua inglese. I partecipanti appartengono a 18 paesi di tre continenti. Prevede 5 incontri sincroni di 90' dal 28 settembre al 2 ottobre. E' destinato prioritariamente a insegnanti che non hanno mai partecipato al Programma ABE Italy o a docenti ABE Italy veterani. Il programma prevede simulazioni sui laboratori ABE su LabXchange, talk scientifici, attività inquiry. E' ideato come corso opzionale online e pre-workshop della fase di formazione sperimentale in presenza (fase 2) che sarà svolta in Gennaio e Febbraio 2021 presso le sedi Italiane di ABE Italy in associazione con la fase 2 del corso in Italiano INTRODUZIONE ALL' AMGEN BIOTECH EXPERIENCE Corso blended ABE Italy 2020-2021. Pertanto per accedere alla fase 2 gli interessati dovranno registrarsi anche al corso Italiano (Codice piattaforma SOFIA 48725).

Sono ammessi unicamente insegnanti residenti nelle regioni indicate.

<p>1A: Joining the ABE Community 90 min</p> <ul style="list-style-type: none">Welcome to ABENavigating LabXchange for ABE PD!What is ABE?Applications of the ABE Program to Real-World ResearchWhere Your Classroom Fits In	<p>1B: The Virtual Lab: Tools of the Trade and Gel Electrophoresis 90 min</p> <ul style="list-style-type: none">Laboratory SafetyMicropipetting and Gel ElectrophoresisReflecting on the "Big Picture"ABE as a vehicle for Inquiry Based Science Education (IBSE)	<p>1C: The Virtual Lab: Restriction Digests, Ligation, and Gene Cloning 90 min</p> <ul style="list-style-type: none">Restriction Digests/ "Preparing to Clone a Gene""Building a Recombinant Plasmid" (Ligation - optional)"Verifying the Recombinant Plasmid:" Analysis of actual gel resultsReflecting on the "Big Picture"Inquiry Based Explorations- optionalBiotechnology Career Spotlight	<p>1D: The Virtual Lab: Bacterial Transformation 90 min</p> <ul style="list-style-type: none">Explore "Getting a Recombinant Plasmid into Bacteria"Bacterial Transformation: Analysis of possible resultsGrowing transformed cells"Obtaining the Protein" using column chromatographyPractical Considerations for Bacterial Transformation and Protein Purification LaboratoriesInquiry based explorations (optional)Industry applications of bacterial transformation and protein purification (optional)	<p>1E: Implementing ABE in Your Classroom 90 min</p> <ul style="list-style-type: none">Aligning ABE to Curriculum Standards and Course SequenceThe ABE Community of PracticeDeveloping and Using Online ABE ClassroomsFostering student success in ABEPreparing to Implement ABE (optional)
--	---	---	---	--

DATE DEL CORSO E ORARI

- Monday, 28 September (7:30pm–9:00pm UTC) (21:30 – 23 ora Italiana)
- Tuesday, 29 September (7:30pm–9:00pm UTC) (21:30 – 23 ora Italiana)
- Wednesday, 30 September (7:30pm–9:00pm UTC) (21:30 – 23 ora Italiana)
- Thursday, 1 October (7:30pm–9:00pm UTC) (21:30 – 23 ora Italiana)
- Friday, 2 October (7:30pm–9:00pm UTC) (21:30 – 23 ora Italiana)

La registrazione con scadenza il 25 settembre è obbligatoria a questo link.

<http://amgenbiotechexperience.com/teachers/events/course-1-introduction-amgen-biotech-experience-abe>

Ulteriori informazioni sul Programma ABE Italy: info.abe@anin.it.

Sito web: www.amgenbiotechexperience.net/it/ital

Ulteriori informazioni sul Programma ABE Internazionale

Sito web: www.amgenbiotechexperience.com/