

AMGEN® Biotech Experience

Scientific Discovery for the Classroom

Italy

INTRODUZIONE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE

CORSO BLENDED

Codice Piattaforma Sofia: 76561

Il corso formativo avanzato è destinato a docenti di Scienze della scuola secondaria di 2° che siano ABE veterani e residenti nelle regioni Lombardia, Campania, Lazio, Puglia, Basilicata, Umbria, Marche, Abruzzo, Molise, Emilia Romagna, Sicilia.

Il corso intende:

- Approfondire le conoscenze disciplinari relative alle Biotecnologie integrandole nella programmazione didattica, coerentemente con i curricula ministeriali.
- Approfondire aspetti relativi alla Medicina di precisione sia da un punto di vista teorico, che della trasposizione didattica sia teorica che sperimentale.
- Approfondire, anche mediante esempi sviluppati dal gruppo di lavoro ABE & IBSE, i contenuti e le metodologie dell'insegnamento-apprendimento delle Bioscienze mediante l'IBSE
- Favorire l'impiego di tecniche laboratoriali che richiedono l'acquisizione di specifiche competenze sperimentali necessarie per sviluppare percorsi innovativi
- Favorire il confronto e la cooperazione della comunità ABE al livello nazionale ed internazionale anche mediante l'approfondimento delle risorse sviluppate da docenti ABE veterani vincitori dell' ABE Master Teacher Fellowship
- Favorire l'uso della piattaforma educativa LabXchange (www.labxchange.org/)

Il corso sarà svolto in modalità blended, avrà la durata complessiva di 15h e si articolerà in tre fasi:

- *una prima fase* (6h) a distanza mediante incontri di due ore ciascuno (dalle 17:00 alle 19:00) in Novembre 2022 (9, 10 e 11)

- *una seconda fase* (4h) in presenza mediante la realizzazione di attività sperimentali (PTC (FenilTioCarbamide) labs). La fase sperimentale sarà realizzata in un unico pomeriggio (3-4 h) in diverse sedi Italiane secondo le date e gli orari riportati di seguito

- *una terza fase* (5h) di implementazione con gli studenti a scuola. ABE Italy fornirà strumentazioni e reagenti a titolo gratuito e per un periodo non superiore alle 2 settimane per realizzare le attività laboratoriali con gli studenti nelle scuole.

AMGEN® Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

EDC
Education
Development
Center



PROGRAMMA DETTAGLIATO FASE I (ONLINE)

9 NOVEMBRE 2022

- 17:00 - 17:10 **Introduzione al corso: finalità e struttura**
Anna Pascucci ANISN, direttore ABE Italy
- 17:10 - 17:25 **Introduzione alla Medicina di precisione**
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy
- 17:25 - 17:50 **Cosa prevede il modulo ABE sulla Medicina di Precisione (I parte)**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:50 - 18:30 **Medicina di Precisione : cosa e come la scienza la esplora**
Mimmo Turano, UNINA Comitato scientifico ABE Italy
- 18:30 - 18:50 **Introdurre la Medicina di Precisione con l'IBSE : esempi di engage**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:50 - 19:00 **Confronto tra i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy

10 Novembre 2022

- 17:00 - 17:20 **Cosa prevede il modulo ABE sulla Medicina di Precisione (II parte)**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:20 - 17:40 **Overview delle risorse disponibili in ABE e LabXchange**
Paola Travascio ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:40 - 18:10 **La mia esperienza e modulo didattico come Master Teacher Fellow di ABE**
Paola Travascio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:10 - 18:25 **LabXchange e Medicina di Precisione**
Maria Alfano, ANISN formatore esperto ABE Italy
- 18:25 - 18:40 **Esperienze con l'attività con gli alunni sulla Medicina di Precisione**
Simonetta Soro, ANISN docente senior esperto ABE Italy
- 18:40 - 19:00 **Confronto tra i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy

11 Novembre 2022

- 17:00 - 17:30 **Esempio di un percorso inquiry sulla Medicina di Precisione**
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy
- 17:30 - 17:50 **Esempio di un percorso PCTO sulla Medicina di Precisione**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:50 - 18:20 **La mia esperienza e modulo didattico come Master Teacher Fellow di ABE**
Salvo Stira, ANISN, coordinatore Mini-DC Palermo ABE Italy
- 18:20 - 18:50 **Discussione e Gruppi di lavoro**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy
- 18:50 - 19:00 **Conclusioni**
Anna Pascucci ANISN, direttore ABE Italy

SEDI E DATE FASE III

TIPO FORMAZIONE	LUOGO	DATA	ORA
Formazione docenti ABE veterani: Introduzione alla Medicina di Precisione	Fase 1: online	Novembre 9,10,11	dalle 17:00 alle 19:00
	Fase 2: presenza	Novembre 22	dalle 15:00 alle 18:30
	Lombardia - Acquario civico Viale Gadio, 2, <u>Milano</u>		
	Campania - Università Federico II, Dipartimento di Biologia Complesso Universitario Monte Sant' Angelo – Ed.7, Via Cinthia,26, <u>Napoli</u>	Novembre 17	dalle 15:00 alle 18:30
	Marche/Umbria/Lazio/Abruzzo/ Emilia Romagna ITAS "G. Bruno" Via Mario Angelucci, 1, Perugia	Novembre 23	dalle 15:00 alle 18:30
	Sicilia - Liceo Benedetto Croce Via Benfratelli, 4, <u>Palermo</u>	Novembre 23 (data da confermare)	dalle 15:00 alle 18:30
Puglia/Basilicata - IBBR del CNR Via G. Amendola, 165/A, <u>Bari</u>	Novembre 23 (data da confermare)	dalle 15:00 alle 18:30	

CONTATTI

Direttori responsabili del corso

ILARIA CALDARELLI, ambassador e formatore ABE site Italy dott.ssa.ilaria.caldarelli@gmail.com

SILVIA BELLOCCHIO, ambassador e formatore ABE site Italy silviabellocchio69@gmail.com

Coordinatori locali per fase III

LUIGINA RENZI per le regioni : Umbria, Marche, Abruzzo, Molise, Lazio, Emilia Romagna email: coord.foligno.abe@anisn.it

ROSSELLA LUPO per le regioni Basilicata e Puglia email: coord.bari.abe@anisn.it

GILDA NAPPO per la regione Lombardia email: coord.milan.abe@anisn.it

SALVO STIRA per la regione Sicilia email: coord.palermo.abe@anisn.it

MARIA ALFANO per la regione Campania email: segreteria.abe@anisn.it

Informazioni generali info.abe@anisn.it Sito web abe.anisn.it/it

AMGEN Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

EDC Education Development Center



ibbr

