



Informativa PCTO N.3 2022-23

Lecco, 8 novembre 2022

Agli studenti delle classi quarte e quinte

**Oggetto: proposte PCTO Piano Lauree Scientifiche Scuola di Scienze - Università degli Studi di Milano - Bicocca**

Si informano gli studenti del quarto e quinto anno che il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca propone le seguenti attività di orientamento nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS), cui è possibile partecipare inviando la propria candidatura seguendo le modalità sotto indicate.

**A) Laboratori didattico-disciplinari (15 ORE PCTO)**

Laboratorio di Biochimica (35 posti)

Laboratorio di Biologia Computazionale (35 posti)

Laboratorio di Biologia e Biochimica cellulare (35 posti)

Laboratorio di Genetica (35 posti)

Laboratorio di Istologia (35 posti)

Laboratorio di Microbiologia Molecolare (35 posti)

Laboratorio di Microbiologia Industriale (35 posti)

I laboratori saranno erogati in modalità mista (in parte da remoto, in parte in presenza), per un totale di 15 ore nel periodo febbraio-marzo 2023.

Il programma indicativo prevede 3 moduli da 5 ore per un totale di 15 ore, erogati in modalità mista con tre pomeriggi in presenza a Milano:

1° modulo

- 1h Introduzione al mondo delle Scienze Biologiche e delle Biotecnologie (*in presenza*)
- 1.5 h Immatricolarsi a Scienze Biologiche e Biotecnologie: le tappe da seguire. Informazioni sui bandi e sugli esami da ammissione (TOLC B) (*in presenza*)
- 1.5 h lezioni tipo di biologia e biotecnologie (*da remoto*)

2° modulo

- 1,5 h di introduzione teorica al laboratorio scelto (*da remoto, con materiale online a disposizione su piattaforma OpenBicocca*)
- 3,5 h laboratorio didattico presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (*in presenza*)

3° modulo

- 1,5 h concorso su quesiti di biologia e biotecnologie: «Cosa ne sai di Biologia e Biotecnologie? Mettiti alla prova con il nostro concorso» (*da remoto*)
- 3,5 h visita al Campus Bicocca, premiazioni del concorso e breve spettacolo di teatro scienza

Date e descrizioni dei singoli laboratori non sono ancora disponibili. Saranno pubblicati a breve al link <https://www.btbs.unimib.it/it/offerta-formativa/piano-lauree-scientifiche-pls>

Ogni scuola può iscrivere studenti a massimo tre laboratori, saranno pertanto scelti quelli con il maggior numero di adesioni. Per inviare la propria candidatura ed esprimere le proprie preferenze, chi è interessato all'iniziativa deve compilare il modulo al link

<https://forms.gle/oytksgusqShexBXm6> entro le ore 23 del 14 novembre 2022.

Si precisa che ogni studente potrà svolgere un solo laboratorio e, in caso di necessità di selezione, il criterio sarà l'ordine cronologico di ricezione delle risposte.

### **B) Lezioni simulate del 1° e 2° anno (9 ORE PCTO)**

Presentazione di lezioni-tipo di corsi del primo anno di un Corso di Laurea in materie scientifiche allo scopo di comprendere il livello dei corsi universitari e conoscere loro la diversità delle proposte dei Corsi di Laurea.

Le lezioni avranno luogo in presenza o in videoconferenza da remoto il 14, 15 e 16 febbraio 2023 dalle 14:30 alle 17:30, secondo il calendario seguente.

14 febbraio 2023: statistica/sc. e tec. ambiente/biologia e biotecnologie

15 febbraio 2023: fisica/chimica/geologia

16 febbraio 2023: matematica/informatica/sc. materiali

Il percorso prevede la partecipazione alle tre date.

Al termine di ogni lezione, sarà possibile valutare immediatamente la comprensione dei temi trattati effettuando un sondaggio a risposte multiple.

La lezione di biologia e biotecnologie sarà tenuta dalla prof.ssa Michela Clerici sul tema "Nuove frontiere della genetica nell'era post-genomica"

Per inviare la propria candidatura, gli studenti interessati all'iniziativa devono compilare il modulo al link <https://forms.gle/meAKhvsJzLmFdY77A> entro le ore 23 del 14 novembre 2022.

### **C) Laboratorio di Teatro Scienza (12 ORE PCTO)**

*"La scienza può essere comunicata attraverso un mezzo creativo, divertente ed efficace: il linguaggio teatrale. Approfondire un concetto scientifico di proprio interesse, rielaborarlo e formalizzarlo in una proposta comunicativa originale, di stampo teatrale, unendo solidità e correttezza scientifica dei contenuti alla creatività che caratterizza ogni performance: ecco gli ingredienti essenziali del progetto di teatro scienza. Si mostra poi la rappresentazione ad un pubblico di amici e compagni ma anche esperti per verificare la chiarezza e capacità comunicativa e... che vinca il migliore!"*

Il Laboratorio di Teatro Scienza di Bicocca consisterà di 4 incontri sotto la supervisione di Giulia Toniutti (attrice e comunicatrice), che si svolgeranno dalle ore 15 alle 17 presso l'aula U2-08B - Edificio Quantum Ex U2 dell'Università di Milano-Bicocca, in piazza della Scienza, 3 a Milano

Ogni incontro avrà una parte seminariale e una laboratoriale secondo il seguente calendario:

1. 17 gennaio 2023: la scelta del tema da trattare, cenni di storytelling, costruzione del testo
2. 14 febbraio 2023: come organizzare la regia e ideare l'utilizzo dello spazio scenico in relazione alle scelte drammaturgiche e narrative
3. 3 marzo 2023: come entrare nei personaggi e nella storia con tecniche di recitazione: l'utilizzo del corpo e della voce sul palcoscenico
4. 18 aprile 2023: perfezionamento del lavoro e delle caratteristiche tecniche degli spettacoli

Verrà prodotto uno spettacolo di teatro scienza che sarà proposto venerdì 5 maggio 2023 alle 17.30 presso l'auditorium G. Martinotti, nell'edificio U12 dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca. Le prove generali saranno svolte il pomeriggio precedente.

La partecipazione è aperta a un massimo di 45 studenti complessivi, selezionati su base motivazionale.

Nel caso lo desiderassero, i partecipanti al laboratorio di Teatro Scienza avranno un posto riservato per la partecipazione a tutti gli spettacoli del Festival di Teatro Scienza che si svolgerà nelle stesse giornate presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Per inviare la propria candidatura, gli studenti interessati all'iniziativa devono scrivere una mail a [laura.corti@gbgrassi.net](mailto:laura.corti@gbgrassi.net) entro le ore 23 del 14 novembre 2022.

Ulteriori informazioni sulle attività promosse dal Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca nell'ambito del PLS sono reperibili al link <https://www.btbs.unimib.it/it/offerta-formativa/piano-lauree-scientifiche-pls>

Ulteriori informazioni sulle attività promosse dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca nell'ambito del PLS sono reperibili al link <https://www.scienze.unimib.it/it/orientamento/piano-lauree-scientifiche-bicocca>

Il tutor di progetto  
Prof.ssa Laura Corti

La FS4  
Prof. ssa Elena Conforti

Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Carmela Merone  
*Firma apposta, ai sensi dell'art. 3 comma 2 D. L.vo n. 39/93*