



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ENRICO FERMI”

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-2170201 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it



Circolare n. 168

Bologna, 19/02/2024

**Agli studenti delle classi quinte
Alle famiglie
Ai docenti
del Liceo Scientifico Enrico Fermi**

Oggetto: Progetto di Biologia Molecolare.

Si comunica che, nell’ambito della Biologia Molecolare, il Dipartimento di Scienze organizza per l’a.s. 2023/2024 la seguente attività:

“Fermi Crime Scene Investigation”

Gli studenti iscritti potranno avvalersi di un’esperienza di *Team Building CSI*, e affronteranno lo svolgimento di indagini scientifiche per determinare il colpevole del reato.

L’obiettivo è consentire un approccio alla biologia molecolare degli acidi nucleici e verificare sperimentalmente quanto acquisito da un punto di vista teorico. In laboratorio, attraverso la semplificazione dell’ambiente in vitro, gli studenti potranno stabilire un rapporto diretto con le molecole biologiche e collocarle in una dimensione reale e concreta.

L’attività si configura inoltre come Modulo di ORIENTAMENTO (4 ore) in quanto potrà favorire negli studenti una scelta consapevole verso gli studi biologici, biochimici e biomedici.

Articolazione dell’attività
• Introduzione teorica all’argomento
• Allestimento della procedura di restrizione di DNA
• Condivisione dei risultati
• Cenni di bioinformatica
• Analisi Cold Case (1 ora in modalità asincrona con restituzione)

INFORMAZIONI SUL PROGETTO E MODALITÀ DI ACCESSO	
REFERENTI	Silvia Miletti, Maria Francesca Vitale
FIGURE COINVOLTE	Dott.ssa Alessandra Sabia (docente esperto esterno del laboratorio)
TARGET DI RIFERIMENTO	Studenti delle classi QUINTE del Liceo Fermi (partecipazione facoltativa e gratuita)
PERIODO DI EFFETTUAZIONE e ORARIO	dal 8 al 12 APRILE 2024 (un gruppo al giorno), dalle ore 14:30 alle ore 17:30
COMPOSIZIONE DEI GRUPPI	16 studenti per gruppo
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	Tramite SportelliWeb al seguente link: https://web.liceofermibo.edu.it/moduli/sportelli
SCADENZA ISCRIZIONI	Domenica 24 marzo 2024

L'attività verrà svolta solo con gruppi completi (16 studenti) pertanto si suggerisce l'iscrizione al gruppo più numeroso. In caso di gruppi incompleti verrà effettuato un accorpamento.

In considerazione del numero esiguo di posti disponibili e della specificità del progetto, si raccomanda l'iscrizione agli studenti veramente interessati e la frequenza effettiva e attiva una volta iscritti.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Fulvio Buonomo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del d.lgs. n. 39/1993)