

19 Febbraio 2024

Circolare numero 168

## Progetto di Biologia Molecolare per le classi quinte

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