

Veri esperimenti
di biologia molecolare
in postazioni singole

“VIVERE LA SCIENZA”
è un’ area progettuale
che IIGM dedica
ai ragazzi dai 17 ai 19 anni.
Propone laboratori
e attività interattive
con un approccio “hands-on”,
in cui i giovani partecipanti
possono svolgere dei veri esperimenti
nel settore della biologia e scienze della vita
utilizzando tecnologia all’avanguardia e la guida
di professionisti nel settore.



Contattaci
per prenotare
un laboratorio

Dr. Cornelia Di Gaetano

Dr Silvia Polidoro

Dr Daniela Lacerenza

011/670.95.45

cornelia.digaetano@unito.it

www.iigm.it

Dr. Sabrina Bertinetti

011/670.64.68

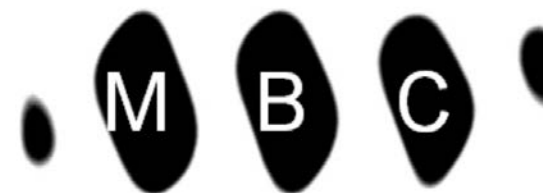
sabrina.bertinetti@iigm.it

www.iigm.it



**Entra
per un giorno
in un vero
laboratorio di ricerca**

Università di Torino



Molecular Biotechnology Center

DOVE

Le attività si svolgeranno presso i laboratori didattici del Molecular Biotechnology Center (MBC) sito in Via Nizza 52, Torino.

COME

Per poter partecipare ai laboratori didattici occorrerà effettuare una prenotazione che sarà accettata per classe singola con un massimo di 25 studenti.

QUANDO

Sono stati svolti :

- 2 laboratori gratuiti nel periodo compreso fra aprile e maggio 2018
Saranno svolti :
- 4 laboratori gratuiti nel periodo compreso fra ottobre e dicembre 2018

Le attività potranno durare dalle 2 alle 4 ore.

COSTI

Tutto il materiale utilizzato per l'attività verrà fornito dall'Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM). Al fine di coprire parzialmente i costi sostenuti per l'attività proposta, sarà richiesto un contributo di 8 Euro per ogni studente

ALCUNI ESEMPI DI ATTIVITA' SPERIMENTALI

PROPOSTE

DNA Fingerprinting

Purificazione, immobilizzazione enzimatica e attività della beta galattosidasi.

Polimorfismi genetici mediante Alu PCR

Identificazione specie carnea



SCOPO

L'obiettivo è quello di accendere negli studenti la passione per le scienze e la tecnologia utilizzando un vero laboratorio scientifico "a postazione singola" in cui i giovani partecipanti possano svolgere, sotto la guida di professionisti del settore, dei veri esperimenti utilizzando gli stessi reagenti e la strumentazione scientifica all'avanguardia che quotidianamente viene utilizzata dai ricercatori.

Gli studenti potranno estrarre il DNA, amplificarne delle piccole porzioni, mediante la tecnica della reazione a catena della polimerasi, e osservare il risultato.

Si introdurranno temi importanti quali la variabilità umana e i polimorfismi genetici

