

Veri esperimenti di biologia molecolare in postazioni singole

“VIVERE LA SCIENZA”

è un' area progettuale

che IIGM, il Dipartimento di Scienze Mediche e
il Centro Interdipartimentale per lo studio delle
Biotecnologie Molecolari dell' Università degli

studi di Torino dedicano

ai ragazzi dai 17 ai 19 anni.

Il progetto 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

REFERENTE: Dr. Cornelia Di Gaetano

COLLABORATORI: Dr Silvia Polidoro,

Dr Daniela Lacerenza

011/670.95.45

cornelia.digaetano@unito.it

www.iigm.it

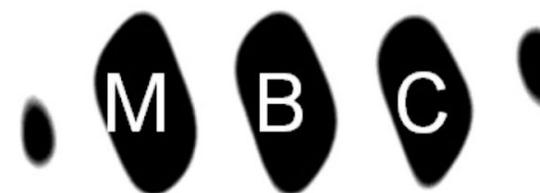
Dr. Sabrina Bertinetti

011/670.64.68 sabrina.bertinetti@iigm.it



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 proposti e inseriti nel catalogo CeSeDi

- 8 laboratori gratuiti nel periodo compreso fra ottobre e marzo 2019 per un totale di circa 200 studenti coinvolti.

Le attività potranno durare dalle 2 alle 4 ore.

COSTI

I laboratori del ciclo 2018/19 sono gratuiti.

Tutto il materiale utilizzato per l'attività è stato fornito dall'Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM). I locali sono stati messi a disposizione dal Molecular Biotechnology Center (MBC).

ATTIVITA' SPERIMENTALI PROPOSTE

DNA Fingerprinting

(plasmidi e enzimi di restrizione e si effettuerà un elettroforesi su gel di agarosio)

Polimorfismi genetici mediante Alu PCR

(estrazione del DNA e amplificazione del locus appropriato e elettroforesi su gel di agarosio)

Identificazione specie carnea

(amplificazione di alcuni frammenti di DNA e elettroforesi su gel di agarosio)



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

