



CORSO PER DOCENTI
SCUOLE SUPERIORI
16 gennaio-13 febbraio 2024



TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE

PROGRAMMA

FASE 1 - gennaio 5 Incontri propedeutici di formazione degli insegnanti (tre ore ciascuno) con un tutor dell'università dell'Insubria per la messa a punto delle esperienze e la preparazione di alcuni reagenti. Messa a punto di schede tecniche operative. **Totale 15 ore**

FASE 2 - marzo

4 incontri di 3 ore con gli studenti per l'esecuzione delle esperienze. **Totale 12 ore**

FASE 3 maggio Feedback da parte degli studenti e degli insegnanti. Preparazione schede definitive. **totale 5 ore**

Ref scuola: Lucia Carraro Liceo Scientifico Galileo - Legnano

5 appuntamenti da 3 ore (14:30-17:30)

- 16 gennaio: individuazione di OGM con kit dedicato (<https://www.minipcr.com/product/minipcr-gmo-detection-pcr-lab/>)
 - Estrazione del DNA
 - PCR
 - Elettroforesi su gel
- 23 gennaio: Food Safety Lab con kit dedicato (<https://www.minipcr.com/product/minipcr-food-safety-lab/>)
 - PCR
 - Digestione con enzimi di restrizione
 - Elettroforesi su gel
- 30 gennaio: Sleep Lab con kit dedicato (<https://www.minipcr.com/product/minipcr-sleep-lab/>)
 - Estrazione del DNA
 - PCR
 - Elettroforesi su gel
- 6 febbraio: polimorfismi geni del gusto (Prof.ssa Paola Campomenosi). Programma in fase di definizione.
 - Estrazione DNA genomico
 - Elettroforesi su gel
 - PCR
- 13 febbraio: polimorfismi geni del gusto (Prof.ssa Paola Campomenosi). Programma in fase di definizione.
 - Purificazione
 - Digestione con enzimi di restrizione
 - Elettroforesi su gel
 - Lettura risultato e verifica del fenotipo con cartine del gusto

Questionario di valutazione:

<https://forms.office.com/e/Tz23vQE55P>

CORSO PER DOCENTI SCUOLE SUPERIORI - 16 gennaio-13 febbraio 2024

