

I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale
Polo di Milano



Sede del laboratorio CusMiBio

CORSO DI SCIENZE “ADOTTA UN CROMOSOMA”
Università degli Studi di Milano presso il CusMiBio

A.S. 2018/2019

Programma del corso

Il corso è indirizzato agli insegnanti e studenti delle scuole secondarie di secondo grado. La durata del corso è di 27 ore, suddivise in:

- 12 ore tra lezioni frontali e lavoro laboratoriale
- 15 ore di lavoro in classe

Per la validità del corso è necessaria la frequenza del 75% delle ore previste

S.O.F.I.A.

Iscrizione limitata agli insegnanti che si sono iscritti l'anno scorso. Il programma è stato pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR sofia.istruzione.it | Codice identificativo: **4568**

Obiettivo

Coinvolgere attivamente gli insegnanti con i loro studenti nella costruzione di schede informative sui geni umani (le schede potranno essere in italiano e in inglese). Il risultato di questo lavoro collaborativo CusMiBio - Scuole sarà collocato su uno spazio Gmail appositamente creato per questo progetto e condiviso tra tutti gli attori. I poster "multimediali" dei cromosomi saranno visualizzabili e scaricabili per la stampa e l'allestimento di mostre a scuola, dal sito dei Lincei per la Scuola. Al termine del progetto si organizzerà un incontro aperto a tutti i docenti delle scuole per mostrare varie modalità di fruizione del materiale creato: da una mostra interattiva ad una caccia la tesoro sui geni....

Date

Completamento del progetto: gli insegnanti parteciperanno ad un incontro iniziale con esperti dell'Università degli Studi di Milano per definire ed affinare i modelli standard delle schede con informazioni più importanti sui vari geni e i link alle banche date più significative; 3 ottobre 2018 dalle 14.30 alle 17.30

Lezione teorico-pratica: ripasso sulle banche dati da usare e come usarle; 10 ottobre 2018 dalle 14.30 alle 17.30

Lezione teorico-pratica: come costruire di modelli standard di schede con le informazioni sui vari geni, i link a varie banche dati e come usare la realtà aumentata attraverso la realizzazione di QR code: 3 novembre 2018 dalle 14.30 alle 17.30

Lavori dei gruppi: da ottobre ad aprile (15 ore) ogni gruppo lavorerà autonomamente per la preparazione delle schede con la descrizione dei geni e la realizzazione dei QRcode

Conclusione dei lavori e presentazione dei risultati: **maggio**

Contatti CusMiBio

Proff. Cinzia Grazioli e Livia Pirovano
CusMiBio, Via Celoria 26, Settore Didattico - 20133 Milano (Laboratorio 105)
Tel. 02 503.14054 - www.cusmibio.unimi.it - www.lincescuola.it/milano

Contatti Fondazione "I Lincei per la Scuola"

comunicazione@fondazioneinceiscuola.it
marsili.scuola@lincei.it

L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n 376 del 23.12.95.