



Piano Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie Attività 2024

Classi di laurea L-13 (Biologia), L-2 (Biotecnologie)
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

Azione a "Laboratori per l'insegnamento delle scienze di base"

Laboratorio di Genetica

"Il mendelismo e la genetica del gusto nell'uomo"

Docente: Beniamino Trombetta

Tutor: Borsista PLS e studenti di LM

Sede: Aula Grassi

Edificio di Anatomia comparata RM057,

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Via Alfonso Borelli 50

Posti disponibili: 60 studenti, 1 insegnante per scuola

Obiettivi

Approfondire i fondamenti dell'eredità mendeliana e il loro utilizzo per comprendere le ragioni per cui le percezioni dei sapori possono variare tra individui. Verranno trattati concetti di genetica mendeliana, genetica del gusto, genetica delle popolazioni, il principio di Hardy-Weinberg, l'analisi degli alberi genealogici e i modelli di predizione relativi alla capacità di percepire specifici sapori.

Programma

Introduzione alla genetica mendeliana e alla genetica delle popolazioni, con un focus sulla genetica del gusto. Esperimento pratico volto a valutare la capacità degli studenti di percepire i sapori. Calcolo delle frequenze genotipiche e alleliche. Costruzione degli alberi genealogici e acquisizione delle competenze necessarie per prevedere se un individuo sarà in grado di percepire determinati sapori.

Il laboratorio comprende 1 incontro pomeridiano di circa 3 ore (14.30-17.30 max)
che si svolgerà il giorno:

3 Ottobre 2024

Link per la prenotazione

<https://forms.gle/44jcACGctmprBuj06>