

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **COURSE SYLLABUS**

# **Genetics II**

1819-1-H4102D002-H4102D009M

#### Obiettivi

Capire le metodologie utilizzate nelle analisi genetiche e le loro applicazioni sia all'interno delle famiglie che nella popolazione generale

### Contenuti sintetici

Le leggi dell'ereditarietà e i processi coinvolti nella generazione della diversità fenotipica

## Programma esteso

Come costruire ed analizzare un albero genealogico

Calcolare le frequenze di ricombinazione e costruire le mappe geniche

Uso delle tecniche di biologia molecolare per la valutazione della diversità genetica

# Prerequisiti

Scienze di base (chimica e fisica)

## Modalità didattica

Esercitazioni in aula

Esercitazioni di laboratorio

## **Materiale didattico**

Thompson & Thompson Genetics in Medicine, 8e, 2015

# Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

# Modalità di verifica del profitto e valutazione

Colloquio orale sugli argomenti svolti durante il corso

Relazione su argomenti di approfondimento non trattati a lezione

#### Orario di ricevimento

su appuntamento