

CORSO DI GENETICA , INGEGNERIA GENETICA E LABORATORIO
(Il anno comune ai due *curricula*)

- 1) Determinare le modalità di trasmissione ereditaria di un carattere fenotipico attraverso l'analisi di un albero genealogico. Calcolo della probabilità di trasmissione del carattere in esame
- 2) Descrivere il comportamento di geni e cromosomi durante le divisioni cellulari, confrontando la meiosi e la mitosi
- 3) Mappe genetiche in eucarioti attraverso l'analisi di reincroci di diibridi e/o triibridi
- 4) Mappe genetiche in eucarioti aploidi
- 5) Definizione genetica e molecolare del gene
- 6) Complementazione genica in eucarioti e procarioti
- 7) Mappe a struttura fine in batteriofagi
- 8) Meccanismi molecolari delle mutazioni spontanee e indotte
- 9) L'operone lac come modello di regolazione dell'espressione genica
- 10) Il codice genetico: definizione e proprietà