

Programma di Genetica LM Bioinformatica

Genetica di Base

Le basi molecolari di eredità, variabilità ed evoluzione

Genetica Mendeliana

Divisione Cellulare ed eredità cromosomica

Interazione fra geni

Associazione genetica e mappatura negli eucarioti

Analisi genetica e mappatura di batteri

La struttura e la replicazione del DNA

Trascrizione, Traduzione.

Regolazione dell'espressione genica nei batteri

Regolazione dell'espressione genica negli eucarioti

Mutazioni geniche, riparazione del DNA

Tecnologia del DNA ricombinante

Obbiettivi del corso: Offrire agli studenti un percorso di apprendimento chiaro dei principi basilari della trasmissione genica.

Testo consigliato: GENETICA Un approccio integrato
Sanders & Bowman

INGLESE

The molecular basis of heredity, variability and evolution

Mendelian Genetics

Cell division and chromosome inheritance

Interaction between genes

Genetic association and mapping in eukaryotes

Genetic analysis and mapping of bacteria

The structure and replication of DNA

Transcription, Translation

Regulation of gene expression in bacteria

Regulation of gene expression in eukaryotes

Gene mutations, DNA repair

Recombinant DNA technology

Objective of the course: To give students a clear path of learning the basic principles of gene transmission.

Book: GENETICA Un approccio integrato
Sanders & Bowman