

Università degli Studi della Basilicata
Facoltà di Lettere e Filosofia
Corso di Laurea “Scienze della Formazione Primaria”
A.A. 2007/2008 – Anno di corso I°

Programma del corso di “Genetica”

Docente: Dott. Vittorio ALBA

Genetica mendeliana

Le leggi di Mendel
Azioni geniche complementari – Dominanza e codominanza
Eredità poligenica – Interazione tra geni e ambiente

Genetica molecolare

La natura del materiale genetico
La struttura del DNA – La doppia elica
Struttura e funzione dell'RNA – L'organizzazione del materiale genetico negli organismi
Virus, Batteri, trasmissione del materiale genetico
Mitosi e meiosi – Sintesi e replicazione del DNA
Le mutazioni: geniche, cromosomiche, genomiche.
La sintesi proteica.

Elementi di genetica umana

I cromosomi umani
Caratteri ereditari legati ai cromosomi sessuali
I gruppi sanguigni, le malattie ereditarie

Elementi di ingegneria genetica

Gli enzimi di restrizione, vettori di clonazione.
Elettroforesi, RFLP e protocolli PCR based
Trasferimento genico