

BIOTECNOLOGIE E GENETICA

Non occorre essere “scienziati” per capire i dati di base ed orientarsi nelle nuove discipline intorno alla Genetica di cui tanto si parla e che stanno cambiando i nostri rapporti con la Salute, l’Alimentazione, la Giustizia. E’ anzi un dovere dei cittadini possedere queste conoscenze, per essere liberi di giudicare con dati alla mano molte informazioni, spesso fornite dai mass-media in modo frammentario e tendenzioso, in settori così importanti per la qualità della nostra vita.

- La qualità della nostra vita è dovuta anche a scoperte sviluppate con la Genetica. Da Mendel e poi dalla Genetica moderna arrivano conoscenze per la prevenzione delle malattie ereditarie; le nuove Genomiche migliorano anche le tecniche di cura
- Il DNA è una molecola con un proprio linguaggio che costruisce i Geni e regola tutte le macchine viventi. La sua lettura ci permette l’identificazione di colpevoli di reati e lo studio dei rapporti di parentela tra vari tipi di viventi
- Le informazioni genetiche si trasmettono verticalmente tra genitori e figli, ma anche orizzontalmente tra viventi diversi, e l’uso dei maestri di questa modalità, i Virus ed i Batteri, ha consentito la nascita della Ingegneria Genetica.
- Dalle prime tecniche Biotecnologiche ad oggi, fino allo spettacolare Editing genetico, abbiamo imparato a fabbricare materiali, test diagnostici e terapie mediche salvavita innovative, oltre che nuovi tipi di Animali e Vegetali, arricchendo la Biodiversità ed offrendo stili di vita più ecosostenibili.



Docente	SUSANNA CHICCO		
Programma delle lezioni	Quindicinale (8 incontri)		
Giorno e orario	Mercoledì - 16,00/17,15		
Date mensili			
Novembre 06 - 20	Dicembre 04 - 18	Gennaio 15 - 29	Febbraio 12 - 26