



PROGRAMMA DI BIOLOGIA - OFA

1. L'importanza biologica delle interazioni deboli.
Le molecole organiche presenti negli organismi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.
2. La cellula come base della vita.
3. La cellula procariotica ed eucariotica, animale
4. I virus.
5. La membrana cellulare: struttura e funzioni- il trasporto attraverso la membrana.
6. Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.
7. Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi - corredo cromosomico e mappe cromosomiche.
8. Bioenergetica.
9. La valuta energetica delle cellule: l'ATP.
10. Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.
11. I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.
12. Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, la sintesi proteica. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.

Prof.ssa Manuela Pennisi

*Presidente CdL Terapia Occupazionale
Università di Catania*