



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

www.abba-ballini.edu.it - info@abba-ballini.edu.it - bs:d150001@pec.istruzione.it



PROGRAMMA di _____ BIOLOGIA _____

Classe ____ 2E tur ____

Docente ____ Capasso A. _____

Contenuti

- *Modulo 1 (Le macromolecole organiche)*

Elementi distintivi degli organismi viventi. Definizione di cellula.
Origine della vita sulla terra. Organismi unicellulari e pluricellulari.
Glucidi, Protidi, Lipidi, Acidi nucleici, Acqua, Sali minerali, Vitamine.

- *Modulo: Educazione alla salute e al benessere: le biomolecole e la loro funzione.*

Carboidrati, grassi, proteine, fibre, vitamine e sali all'interno di una corretta alimentazione

- *Modulo 2 (La cellula)*

Cellule eucariote e procariote animali e vegetali. Membrana cellulare e principali organuli.
Duplicazione e caratteristiche del DNA. RNA e sintesi proteica. Scambi energetici e metabolismo nelle cellule. Enzimi. Trasporto passivo e attivo. Endocitosi ed esocitosi. Mitosi e meiosi

- *Modulo 3 (Apparati: struttura e funzioni)*

Apparati: circolatorio, respiratorio ed escretorio.
Sistema linfatico
Apparato digerente: alimentazione
Sistema nervoso, endocrino, immunitario.

Brescia, ____ 8/6/2021 ____

L'insegnante

____ *Andrea Capasso* ____

Gli studenti

Diavoli *Caporin*
Santos *Anna Laura*
Scarpella *Alessandro*