

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Biologia				
Classe	2A	Indirizzo	Relazioni internazionali e marketing	Anno scolastico	2019-20
Docente	Silvia Boi				

TESTI IN ADOZIONE

C. Borgioli e S. Von Borries; Nuovi percorsi di Biologia, De Agostini Scuola.

PROGRAMMA SVOLTO**I viventi**

- Le caratteristiche dei viventi.
- Ciclo vitale e riproduzione sessuata e asexuata.
- I viventi e l'energia: autotrofi ed eterotrofi.
- L'evoluzione: la teoria di Darwin e i principi dell'evoluzione.

Le biomolecole

- carboidrati, semplici e complessi.
- Lipidi: trigliceridi, fosfolipidi e steroidi.
- Proteine: amminoacidi, livelli di struttura delle proteine.
- Acidi nucleici: struttura e funzioni.
- Valore alimentare delle biomolecole e la corretta alimentazione.

La cellula

- le componenti cellulari di cellule procarioti, eucarioti animali e vegetali: struttura e funzione.
- il ciclo cellulare
- la mitosi e la meiosi.
- I tumori

L'ereditarietà

- Le tre leggi di Mendel
- Il quadrato di Punnett.
- Determinazione del sesso nell'uomo
- Malattie genetiche e mutazioni.

L'anatomia e fisiologia dell'Uomo

- anatomia e fisiologia del sistema digerente.
- anatomia e fisiologia del sistema respiratorio.
- anatomia e fisiologia del sistema circolatorio.
- anatomia e fisiologia del sistema riproduttore maschile e femminile.

Data	08.06.20	Firma docente	Silvia Boi
------	----------	---------------	------------

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.