

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21

Materia: Scienze integrate - Biologia

Classe: 2AM ITI

Docente: Clio Natrella

Libro di testo utilizzato: (Biologia – cellula, corpo umano, evoluzione – Cavazzuti C. Damiano D. – Vol. UN - 9788806440495)

Programma svolto:

L'acqua e le sue proprietà

Le macromolecole biologiche, struttura e funzioni:

- Carboidrati
- Lipidi
- Proteine
- Acidi nucleici

La cellula procariotica, la cellula eucariotica e i suoi organuli.

Virus e vaccini.

Lo scambio di materia: diffusione semplice, diffusione facilitata, osmosi, trasporto attivo, endocitosi, esocitosi.

Omeostasi corporea. Es. la regolazione termica.

Anatomia e fisiologia del corpo umano - protezione sostegno, movimento

Tessuti

Apparato digerente, educazione alimentare e piramide alimentare

Apparato respiratorio e malattie e cause di danni alle vie respiratorie

Apparato tegumentario

Milano, 08/06/2021

Clio Natrella