



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Giovanna D'Ambra		
Disciplina: Biologia	Classe: 2CTUR	a.s. 2020/21

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1, n°2, n°3 e n°4= Il Microscopio; Studio della cellula; Le biomolecole; Struttura e funzioni della membrana cellulare. Contenuti Il microscopio, le sue parti e il suo utilizzo. Struttura e funzioni del DNA e dell'RNA. I carboidrati, i grassi, le proteine, le vitamine, la piramide alimentare. La cellula come unità anatomo-funzionale dei viventi e suoi organuli. Le membrane cellulari: modelli e ruoli. Trasporto attivo e passivo, osmosi.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°5, n°6 e n°7= La riproduzione cellulare; La genetica; Il corpo umano. Contenuti Meccanismi di riproduzione cellulare. La genetica, le leggi di Mendel. Sistemi e apparati.

- **METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE**

- Lezione frontale
- Lezione partecipata
- Lavoro di gruppo
- Discussione guidata
- Verifica formativa

- **ATTREZZATURE E STRUMENTI DIDATTICI**

- Libri di testo
- Fotocopie
- Laboratori
- PPT

- **MODALITA' DI VERIFICA**

- Interrogazione lunga
- Interrogazione breve
- Prove di laboratorio
- Prove strutturate
- Prove semi-strutturate
- Domande aperte
- Esercizi

- **MODALITA' DI RECUPERO**

- Itinere
- Sportelli pomeridiani

Legnano, 31 maggio 2021

Firma docente
Giovanna D'Ambra

Firma rappresentanti di classe

Rebecca Bianchi
Christina Solis

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.