

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	scienze				
Classe	2AM	Indirizzo	Marketing.	Anno scolastico	2021-2022
Docente	LEONI CINZIA				

TESTI IN ADOZIONE

Borgioli, Von Borries
Nuovi percorsi di biologia
De Agostini

PROGRAMMA SVOLTO

La chimica della vita.

Le ere geologiche

Origine della vita.

Concetto di specie, la classificazione e la nomenclatura.

I fossili. Le teorie evolutive di : Linneo, Smith, Cuvier, Lamarck. Confronti.

La teoria evolutiva di Darwin.

Adattamenti. Le strategie evolutive dei predatori e delle prede.

Evoluzione genere Uomo.

Il microscopio ottico e microscopio elettronico.

I due principali tipi di cellule. procarioti ed Eucarioti.

La cellula eucariote, organizzazione e struttura: citoscheletro, reticolo endoplasmatico,, nucleo, nucleolo, cromatina. Reticolo endoplasmatico liscio e reticolo endoplasmatico rugoso. I ribosomi. L' apparato del Golgi. I mitocondri. I lisosomi e i vacuoli alimentari.

La membrana plasmatica. Il trasporto attivo e il trasporto passivo. Esocitosi ed endocitosi.

La cellula procariote: struttura e conformazione.

I batteri: classificazione, ciclo evolutivo, riproduzione.

I virus: classificazione, ciclo evolutivo, riproduzione.

I meccanismi di difesa del corpo umano.

OMS ed educazione alla salute.

Salute e malattia. I concetti. Le malattie: tipi ed evoluzione.

Concetto di prevenzione: prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

L' epidemiologia.

Il ciclo di una malattia.

Concetto di terapia. Terapia e prevenzione a confronto.

I disinfettanti: naturali e chimici. La Sterelizzazione e la Disinfezione. Differenze e meccanismi. Quando usarle.

I vaccini: immunizzazione attiva e l' immunizzazione passiva. Confronti.

Anatomia, Fisiologia, fisiopatologia.

Dalle Cellule ai tessuti, dai tessuti agli organi, dagli organi agli apparati.

Gli apparati del corpo umano.

Data	10\06\2022	Firma docente	Leoni Cinzia.
------	------------	---------------	---------------

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.