

LICEO STATALE "E. PIMENTEL FONSECA"  
NAPOLI

**Classe:** 3ASA LICEO SCIENTIFICO OPZ SCIENZE APPLICATE

**Anno:** 2022/2023

**Docente:** RUSSO MARIA FRANCESCA **Materia:** SCIENZE NATURALI

CHIMICA E BIOLOGIA:

atomo di carbonio, configurazione, gruppi funzionali, legame peptidico e fosfolipidi

struttura ciclica dei carboidrati, ribosio e deossiribosio, glucosio e fruttosio, struttura di un nucleotide, legami di condensazione

ANATOMIA UMANA

Sistema tegumentario epidermide e derma

Sistema scheletrico Tessuto osseo, ossa del neurocranio

Splancnocranio, colonna vertebrale, coste, sterno

Cinto scapolare, arti superiori.

Cinto pelvico e arti inferiori

tessuto muscolare Il sarcomero

tessuto sanguigno e emopoiesi

Sistema linfatico e immunitario

Apparato circolatorio Ciclo cardiaco, grande circolazione, valvole cardiache cuore e vasi

apparato respiratorio Meccanismo respiratorio scambi respiratori

Apparato Digerente bocca e denti, esofago, stomaco, duodeno fegato e pancreas

Il rene, struttura del sistema escretore uretere, vescica e uretra, il nefrone

Organi di senso : Occhio, udito e gusto, olfatto e tatto

Apparato riproduttore maschile

Apparato riproduttore femminile

Fecondazione, prevenzione delle malattie a trasmissione sessuale, metodi contraccettivi

Sistema nervoso, il neurone Sistema nervoso centrale encefalo e nuclei della base, conduzione saltatoria, cellule di schwann via piramidale e extrapiramidale, midollo spinale, via ascendente e discendente

CHIMICA:

Composti ternario, ossiacidi e idrossidi

Formazione dei sali ternari e quaternari

Caratteristiche dei minerali : durezza, malleabilità. Etc...

Silicati, strutture chimiche e relazioni molecolari

GEOLOGIA:

Rocce magmatiche

Rocce sedimentarle processi di formazione e trasformazione

Rocce metamorfiche

ciclo delle rocce