



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	3AS
Materia	Igiene, anatomia, fisiologia, patologia
Docenti	Prof.ssa Sabrina Susini ITP Prof.ssa Elisa Camagni
Libro di testo adottato	E. N. Marieb, S. Il corpo umano Ed Zanichelli
Ore di lezione effettuate	173

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

U.D.A. - La salute al centro dell'igiene

1. Igiene: I campi di applicazione, caratteristiche distintive della disciplina e confronto con le altre discipline cliniche.
2. La Salute: Lo "stato di salute" e come esso sia modificato nel tempo.
3. Il ruolo dell'epidemiologia, della prevenzione e dell'organizzazione sanitaria
4. Il ruolo dell'educazione alla salute.

U.D.A. - Dalla salute alla malattia

1. Il passaggio dalla salute alla malattia: concetto di condizione di rischio e di remissione del rischio.
2. I determinanti: classificazione e i ruoli nello sviluppo di una malattia
3. Criteri di casualità
4. Storia naturale delle malattie infettive e non infettive
5. Caratteristiche dei patogeni
6. Trasmissione diretta e indiretta delle malattie
7. Modalità di comparsa delle malattie nella popolazione

U.D.A. - L'organizzazione generale del corpo umano

1. I sei livelli dell'organizzazione gerarchica strutturale
2. Le funzioni vitali del corpo umano
3. L'omeostasi e i suoi meccanismi
4. Le parole dell'anatomia

U.D.A. - Le cellule e i tessuti del corpo umano

1. La fisiologia della cellula animale
2. I processi di trasporto di membrana
3. L'osmosi

U.D.A. - Le membrane del corpo e l'apparato tegumentario

1. Caratteristiche generali e classificazioni degli epiteli di rivestimento
2. Caratteristiche generali e classificazione dei tessuti connettivi propriamente detti
3. Epiteli ghiandolari
4. Le membrane epiteliali e le membrane connettivali
5. Le funzioni generali dell'apparato tegumentario
6. La struttura della cute
7. Le alterazioni patologiche della cute

U.D.A. - Il sistema scheletrico

1. Il tessuto osseo e il tessuto cartilagineo
2. La classificazione e le funzioni delle ossa
3. Formazione, accrescimento e rimodellamento dell'osso
4. Il cranio
5. La colonna vertebrale, la gabbia toracica, le ossa della cintura scapolare e pelvica, dell'arto superiore e inferiore

6. Le patologie del sistema scheletrico

U.D.A. - Il sistema muscolare

1. Il tessuto muscolare, scheletrico, cardiaco e liscio
2. Il tessuto nervoso
3. Anatomia microscopica dei neuroni
4. Le funzioni generali del sistema muscolare
5. Anatomia microscopica, macroscopica e fisiologica del muscolo
6. Le patologie del sistema muscolare

Educazione Civica

- Obiettivo 3 Agenda 2030: Benessere e salute
- La personalità e le sue sfaccettature

L'insegnante
Prof. Sabrina Susini

.....

L'insegnante
Prof. Elisa Camagni

.....

Gli alunni

Nome Cognome

.....

Nome Cognome

.....