

## “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242

C.F.: 94177200360

Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morc08000g@istruzione.it](mailto:morc08000g@istruzione.it)

pec: [morc08000g@pec.istruzione.it](mailto:morc08000g@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.edu.it>

### Anno Scolastico 2019 - 2020

#### Programma di: IGIENE-CULTURA MEDICO SANITARIA

**Classe: III**

**Docente: SUSANNA NERBANO**

*Libro di testo adottato:*

**S. Barbone-M.R. Castiello “Igiene e cultura medico sanitaria” Igiene , disabilità e riabilitazione**

**S. Barbone- P.Alborino “Igiene e cultura medico sanitaria” Organizzazione dei servizi socio-sanitari.**

**Altri sussidi didattici: A. Bedendo “ Cultura medico-sanitaria” ed. Poseidonia.**

**Riccardo Tortora “Competenze di cultura medico-sanitaria 2” Casa editrice CLITT.**

#### **Modulo 1: Ripasso dei concetti fondamentali di biologia di base**

- U.D. 1. Livelli di organizzazione strutturale: dall'atomo all'organismo
- U.D. 2. Preservazione della vita: funzioni vitali ed elementi vitali
- U.D. 3. Omeostasi: meccanismi di controllo
- U.D. 4. Il linguaggio anatomico: assi e piani anatomici, le cavità del corpo

#### **Modulo 2: Elementi di Istologia**

- U.D. 1. Tessuto epiteliale di rivestimento e ghiandolare: classificazione e caratteristiche.
- U.D. 2. Tessuto connettivo: classificazione e caratteristiche
- U.D. 3. Tessuto muscolare: classificazione e caratteristiche. Il meccanismo della contrazione.
- U.D. 4. Tessuto nervoso: classificazione e caratteristiche

#### **Modulo 3: L'apparato cardiocircolatorio**

- U.D. 1. Il sangue. Il plasma e gli elementi figurati: caratteristiche e principali funzioni.
- U.D. 2. Anatomia e fisiologia del cuore e dei vasi sanguigni. Sistema di conduzione e ciclo cardiaco. Circolazione sistemica e circolazione polmonare

#### **Modulo 4: L'apparato respiratorio**

- U.D. 1. Gli organi della respirazione: naso, faringe, laringe, trachea, bronchi, apparato muco ciliare, polmoni, alveoli polmonari
- U.D. 2. Funzioni dell'apparato respiratorio, respirazione esterna o polmonare e respirazione interna o cellulare. Meccanica respiratoria

### **Modulo 5: L'apparato digerente**

U.D. 1. I principi nutritivi e le loro funzioni

U.D. 2. Organi e funzioni dell'apparato digerente: bocca, faringe esofago, stomaco e intestino. Ghiandole annesse. Enzimi digestivi e fisiologia

### **Modulo 6: L'apparato muscolo-scheletrico e apparato tegumentario**

U.D. 1 Osteologia generale. Classificazione e funzioni delle ossa. Anatomia macro e microscopica. Formazione, accrescimento e rimozione dell'osso. Omeostasi calcica. Cenni sulle articolazioni.

U.D. 2. Sistema muscolare: struttura e fisiologia muscolare. La contrazione muscolare.

U.D.3. Funzioni, macrostruttura, microstruttura della cute e annessi cutanei. Cenni di fisiologi

### **Modulo 7: Il sistema nervoso ed endocrino**

U.D. 1. Anatomia e fisiologia del sistema nervoso. Genesi e propagazione dell'impulso nervoso. Classificazione funzionale dei neuroni. SNC e SNP

U.D. 2. Cenni di anatomia e fisiologia delle principali ghiandole endocrine. Gli ormoni e meccanismo d'azione

#### **OBIETTIVI MINIMI:**

COMPETENZE: descrivere la struttura anatomica e fisiologica del corpo umano e delle sue parti.

CONOSCENZE: elementi di anatomia e fisiologia inerenti agli apparati trattati. Conoscere i principi nutritivi e le loro funzioni

ABILITA': riconoscere gli elementi base di anatomia e fisiologia del corpo umano.

**Prof.ssa NERBANO SUSANNA**