

POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE
"E. FERMI – G.GIORGI" LUCCA

DISCIPLINA: ANATOMIA, FISIOLOGIA, IGIENE

CLASSE: 1 ODA

A. S.: 2023/2024

LIBRO DI TESTO: "ANATOMIA, FISIOLOGIA, IGIENE E PATOLOGIA PER
ODONTOTECNICI" di Emiliano Iacovissi - Simone Editore

DOCENTI: M. LAURA PANCIOLI GUADAGNUCCI, RICCARDO CRISTOFANI

PROGRAMMA SVOLTO I QUADRIMESTRE

UDA 1 (10/10/2023 – 23/12/2024)

Anatomia e fisiologia cellulare

- Significato dei termini anatomia e fisiologia
- Organizzazione gerarchica del corpo umano: dalla cellula all'apparato
- I 4 tipi di tessuto umano: caratteristiche e funzioni principali
- Gli apparati ed i sistemi del corpo umano e differenza tra apparati e sistemi
- Cenni sulla Teoria Cellulare e differenza tra cellula eucariote e cellula procariote
- La cellula eucariote vegetale, caratteristiche principali
- La cellula eucariote animale, caratteristiche principali
- Significato del termine metabolismo e tipi di metabolismo cellulare
- Cenni sulla Fotosintesi clorofilliana

UDA 2 (09/01/2024 – 30/01/2024)

Il Sistema Scheletrico - Generalità

- Lo scheletro assile e lo scheletro appendicolare
- Funzioni del Sistema Scheletrico
- Piani anatomici
- Criteri di classificazione delle ossa
- Tessuto osseo compatto e tessuto osseo spugnoso, localizzazione e funzioni
- Composizione del tessuto osseo
- Confronto tra tessuto osseo e tessuti che compongono il dente

PROGRAMMA SVOLTO II QUADRIMESTRE

UDA 2 (10/02/2024 - 02/03/2024)

Il Sistema Scheletrico - Il Cranio

- Neurocranio e Splanocranio
- Le ossa del neurocranio: caratteristiche principali
- Le articolazioni: tipi e funzioni
- Le articolazioni del cranio

UDA 3 (05/03/2024 – 09/04/2024)

Il Sistema Muscolare

- Organizzazione gerarchica del Sistema Muscolare
- Funzioni del Sistema Muscolare
- Caratteristiche dei muscoli scheletrici, la contrattilità
- Collaborazione tra sistema scheletrico e sistema muscolare: l'apparato locomotore

UDA 4 (13/04/2024 – 28/05/2024))

Primo approccio all' Apparato Stomatognatico

- Gli organi dell'apparato stomatognatico
- Le funzioni dell'apparato stomatognatico
- Significato dei termini protrusione, retrusione, elevazione, lateralità
- I muscoli masticatori: descrizione e funzioni del muscolo massetere, temporale, pterigoideo interno, pterigoideo esterno
- Significato del termine “Igiene” e Igiene del cavo orale

Educazione Civica

L'agenda 2030: obiettivi e possibile pratica quotidiana

Lucca, 1 Giugno 2024

I Docenti

M. Laura Pancioli Guadagnucci, Riccardo Cristofani