



ISTITUTO MATTEI

Indirizzo: Servizi socio-sanitari Classe: 4 sez. AS

Materia: Igiene e cultura medico-sanitaria

Docente: Prof. Pietro Raffone

Programma svolto nell'anno scolastico 2015-2016

Modulo 1 EDUCAZIONE ALIMENTARE

- Il metabolismo: definizione e significato.
- I protidi
- I glucidi
- I lipidi
- Vitamine liposolubili e idrosolubili.
- Macroelementi e microelementi.
- Fabbisogno calorico e nutritivo.
- Obesità e sovrappeso.
- Anoressia e bulimia.

Modulo 2 ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

- La digestione: Significato e meccanismi.
- La cavità orale: struttura e funzioni.
- Faringe, esofago e stomaco: struttura e funzioni.
- L'intestino tenue e l'intestino crasso: struttura e funzioni.
- Il fegato e il pancreas: struttura e funzioni.

Modulo 3 APPARATO RESPIRATORIO E APPARATO URINARIO

- Le vie aeree e i polmoni: Struttura e funzioni.
- Le quattro fasi della respirazione.
- I meccanismi di controllo della respirazione.
- I reni e i canali escretori: Struttura e funzioni.
- Il controllo della concentrazione urinaria e dell'escrezione di sali minerali.



ISTITUTO MATTEI

ISTITUTO
STATALE DI
ISTRUZIONE
SECONDARIA
SUPERIORE

- La minzione, la calcolosi renale e la dialisi.

Modulo 4 IL SISTEMA NERVOSO

- La cellula nervosa e le funzioni del sistema nervoso.
- Il midollo spinale: Struttura funzioni e patologie correlate.
- Il Telencefalo e il diencefalo: Struttura funzioni e patologie correlate.
- Il tronco cerebrale e il cervelletto: Struttura funzioni e patologie correlate.

Modulo 5 I FARMACI

- Principali tipologie di farmaco.
- Prescrizione e acquisto dei farmaci .
- Modalità di assunzione assorbimento ed eliminazione.
- Il foglietto illustrativo.

Caserta 7/6/2016

Prof. Pietro Raffone