

Classe	4^ BTS
Disciplina	IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA
Libro di testo	Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia – A. Giammarino Vol. 2

Argomenti sviluppati (docente teorico):

L'apparato cardiovascolare e il sangue

- Caratteristiche dell'apparato cardiovascolare umano: sistema doppio e chiuso, anatomia del cuore e dei vasi: arterie, arteriole, vene, venule e capillari (struttura e funzione)

L'apparato digerente

- L'organizzazione e la funzione dell'apparato digerente.
- I macronutrienti e i micronutrienti: ruolo nell'alimentazione di carboidrati, lipidi, proteine, vitamine e Sali minerali
- Anatomia dell'apparato digerente: bocca, esofago, stomaco, intestino tenue e crasso, fegato, pancreas.
- Fasi della digestione e dell'assorbimento dei nutrienti
- Ruolo della flora batterica intestinale
- Ruolo del fegato nella digestione e le altre sue funzioni: regolazione del colesterolo e dei trigliceridi
- Ruolo del pancreas nella digestione e controllo della glicemia
- Principali patologie

L'apparato respiratorio e gli scambi gassosi

- Caratteristiche dell'apparato respiratorio umano: struttura e funzione
- Meccanica della respirazione: inspirazione ed espirazione, controllo della ventilazione
- Meccanismo degli scambi gassosi nei polmoni e nei tessuti: il trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica, gli alveoli
- Secrezioni dell'apparato respiratorio
- Principali patologie

Argomenti sviluppati (ITP):

- Striscio di sangue, Riconoscere al microscopio eritrociti, leucociti e piastrine
- Formula leucocitaria
- Gruppi sanguigni. Sangue sintetico e nuovi gruppi
- La pressione sanguigna e lo sfigmomanometro
- Reazione di agglutinazione
- Elettrocardiogramma

- Polmone e saturimetro
- Sezione e preparazione di vetrini del tessuto polmonare
- Estrazione del glutine da diverse farine. Dosaggio e intolleranze
- Farmaci gastroprotettori. Preparazione
- Immunodiagnostica
- Dissezione del fegato e osservazione macro e micro
- Allestimento di vetrini
- Tecnica istologica
- Allestimento di vetrini istologici

Educazione Civica

“Il diritto alla salute e il sistema sanitario nazionale” - Come viene gestita la sanità in Italia e negli altri paesi del mondo. Comprendere l'importanza del diritto ad essere curati a prescindere dalle condizioni socio-economiche