

PROGRAMMA DI IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA  
CLASSE 5D

DOCENTE: LILIANA DE MARIA

Macrotematiche sviluppate:

***1)Patologia e Igiene: la flogosi. Il diabete. Patologie neurodegenerative.  
Neoplasie. Patologie cardiocircolatorie***

***2)Fisiologia: il sistema immunitario. La fisiologia degli organi di senso e delle  
strutture del sistema nervoso centrale***

***3)Anatomia: La struttura del sistema nervoso. Cenni sulle funzioni del sangue.***

Unità didattiche:

- 1) **La flogosi:** il concetto di salute e malattia, accenno all'articolo 32 della costituzione italiana. La flogosi: manifestazioni macrocellulari (sintomi) e microcellulari, trattamento farmaceutico della flogosi tramite FANS e farmaci cortisonici; la febbre: sintomatologia, cenni sul trattamento farmaceutico.

**Il diabete:** la glicemia, il controllo ormonale della glicemia, sintomatologia diabetologica, i vari tipi di diabete. Il ruolo del glucosio come fonte di energia all'interno dell'organismo.

**Le patologie neurodegenerative:** morbo di Alzheimer, morbo di Parkinson, demenza senile.

**Neoplasie:** concetto di neoplasia, incidenza sociale, differenza tra necrosi ed apoptosi

**Patologie cardiocircolatorie:** aritmie, ipertensione arteriosa, angina pectoris, infarto del miocardio, insufficienza cardiaca

- 2) **Il sistema immunitario:** cenni sul sangue, composizione e funzioni, le caratteristiche della parte corpuscolata, la formula leucocitaria, gli anticorpi: struttura e funzione.

**Fisiologia dei nuclei della base:** midollo allungato, cervelletto, talamo, ipotalamo e ipofisi. Cenni sull' anatomia cerebellare, relazioni tra le carenze di dopamina e il morbo di Parkinson.

**I riflessi.**

**Gli organi di senso:** anatomofisiologia dell'olfatto, del gusto, della vista, dell'udito e dell'equilibrio. Struttura dei neuroni recettoriali e studio delle vie sensoriali.

- 3) **Anatomia del sistema nervoso centrale:** le sinapsi, i diversi tipi di neuroni, il significato dei neurotrasmettitori, cenni sui nervi cranici, il midollo spinale. Cenni sulla circolazione sanguigna.