

PROGRAMMA DI IGIENE CLASSE III SERVIZI SOCIO-SANITARI

MODULO 1 I PREREQUISITI ED IL LORO POTENZIAMENTO

- Le macromolecole biologiche (proteine, lipidi , carboidrati, acidi nucleici)
- La cellula e gli organuli cellulari , differenza tra cellula eucariota e procariota ,la respirazione cellulare , le funzioni degli acidi nucleici nella sintesi proteica e nella riproduzione.
- Riproduzione sessuata e asessuata
- Mitosi e meiosi
- Le leggi di Mendel
- Le mutazioni geniche, cromosomiche, genomiche.
- Malattie ereditarie nell'uomo (Sindrome di Down, Turner, Kleenefelter, emofilia, daltonismo, Distrofia muscolare di Duchenne, anemia mediterranea).
- La cellula tumorale: significato, cause ,e prevenzione.
- I tessuti (epiteliale , connettivo , muscolare, nervoso).

MODULO 2 AGENTI PATOGENI .

- Classificazione degli esseri viventi
- I batteri
- Virus ,ciclo litico e lisogeno
- I protozoi ,citologia, le principali patologie ad essi associate (dissenteria amebica, toxoplasmosi, malaria).

MODULO 3 SOSTEGNO E MOVIMENTO

- Aspetti generali e caratteristiche anatomiche fondamentali delle ossa (ossa piatte corte e lunghe)
- Lo scheletro assile ed appendicolare
- osteoporosi
- La muscolatura scheletrica e la contrazione muscolare: le fibre muscolari, il sarcomero e la contrazione muscolare , i muscoli scheletrici.

MODULO 4 LA DIGESTIONE E L'ASSORBIMENTO

- Anatomia del canale alimentare :la cavità orale, la faringe, l'esofago,lo stomaco,

l'intestino tenue e crasso.

-Le ghiandole annesse: pancreas, fegato, salivari.

-Fisiologia della digestione: la saliva, il succo gastrico, il succo pancreatico, sali biliari, succo enterico.

-Assorbimento intestinale :dei lipidi, delle proteine e dei glucidi.

MODULO 5 IL SISTEMA NERVOSO

- Organizzazione generale e funzioni: il neurone e la conduzione dell' impulso nervoso

- Sinapsi

- Guaina mielinica