

ISTITUTO d' ISTRUZIONE SUPERIORE “ SIBILLA ALERAMO “
CORSO per OPERATORI dei SERVIZI SOCIALI
PROGRAMMA di IGIENE CLASSE III

ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

1) I TESSUTI

- Il tessuto epiteliale. Epiteli di rivestimento. Epiteli di secrezione: ghiandole esocrine e ghiandole endocrine.
- I tessuti connettivi. Il tessuto connettivo propriamente detto, il tessuto adiposo, il tessuto cartilagineo, il tessuto osseo
- Il tessuto muscolare. Tessuto muscolare liscio, striato e cardiaco
- Il tessuto nervoso. Neuroni, neurite, dendriti, guaina mielinica . La sinapsi. I neurotrasmettitori
- Concetto di organo, apparato, organismo

2) APPARATO LOCOMOTORE

- Le sezioni dello scheletro: scheletro assiale e scheletro appendicolare. Struttura e classificazione delle ossa. Le articolazioni. I muscoli scheletrici.

3) APPARATO DIGERENTE

- Gli organi della digestione: bocca, denti, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso. Pancreas e fegato. Fisiologia dell'apparato digerente e enzimi digestivi. Digestione meccanica e digestione chimica. Assorbimento e trasporto delle sostanze digerite.

4) APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

- Il sangue: composizione e funzioni. Il plasma. Globuli rossi, globuli bianchi e piastrine
- Il sistema ABO e il fattore Rh. Il cuore: struttura, valvole cardiache, sistema di conduzione.
- Circolazione generale e polmonare. Fisiologia del cuore: il ciclo cardiaco.
- I vasi sanguigni: struttura e funzioni di arterie, vene e capillari. La pressione sanguigna.

5) SISTEMA IMMUNITARIO

- Sistema integrato di difesa: le difese aspecifiche.
- Le difese specifiche. Cellule coinvolte nelle difese specifiche: linfociti B e linfociti T.
- Antigeni e anticorpi.

6) APPARATO RESPIRATORIO:

- Gli organi della respirazione: cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure.
- Fisiologia della respirazione. Scambi gassosi negli alveoli e nei tessuti.

7) SISTEMA NERVOSO

- Il sistema nervoso: organizzazione generale

ARGOMENTI RELATIVI AI SETTORI D'INTERVENTO

1) SETTORE ANZIANI:

- La senescenza- Fattori interni e esterni che condizionano l'invecchiamento- L'anziano “ fragile”
- Caratteristiche della malattia nell'anziano.
- Patologie del sistema scheletrico: osteoporosi
- Patologie del sistema nervoso: morbo di Parkinson- Le demenze: morbo di Alzheimer.

- Patologie cardiovascolari: aterosclerosi, infarto, angina pectoris, ipertensione

2) SETTORE MINORI:

- La crescita del bambino: fattori che influenzano la crescita
- Le malattie esantematiche: la rosolia .Problematiche riguardanti la trasmissione materno- fetale della malattia
- Cenni sulle paralisi cerebrali infantili

3) SETTORE DISABILI:

- Cause della disabilità :genetiche,prenatali,perinatali e postnatali
- La prevenzione prenatale
- La sindrome di Down: cause,alterazioni organiche associate,conseguenze,misure da adottare.
- L' epilessia :il grande male epilettico- il piccolo male epilettico