



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
[brff010008@istruzione.gov.it](mailto:brff010008@istruzione.gov.it) – [brff010008@pec.istruzione.it](mailto:brff010008@pec.istruzione.it) - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc\_brff010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Igiene e cultura medico-sanitaria (ore settimanali: 5).

CLASSE: 4<sup>a</sup> AS-SV Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Ruggiero Angela

Libro di testo:

Antonella Bedendo – IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA – Poseidonia Scuola – Vol. B

Argomenti:

### **Organizzazione del corpo umano**

Livelli di organizzazione. Terminologia anatomica. I tessuti.

Tessuti epiteliali di rivestimento e ghiandolari. Classificazione di struttura e di sede degli epitelii di rivestimento.

Epitelii ghiandolari.

Generalità sui tessuti connettivi. Connettivo propriamente detto. Tessuto adiposo. Tessuto cartilagineo. Tessuto osseo. Turnover del tessuto osseo. Picco di massa ossea. Osteoporosi, cause e prevenzione.

Tessuto muscolare. Contrazione muscolare. Energetica della cellula muscolare.

Tessuto nervoso. Il neurone. Potenziale di riposo e potenziale d'azione. Sinapsi e neurotrasmettitori.

### **Il sistema endocrino**

Sistema endocrino. Gli ormoni. Meccanismo d'azione degli ormoni. Regolazione della secrezione ormonale.

L'ipofisi, asse ipotalamo-ipofisario, Gli ormoni ipofisari.

Tiroide e paratiroidi. Metabolismo del calcio. Ipotiroidismo ed ipertiroidismo.

Pancreas endocrino.

Ghiandole surrenali.

### **Gli apparati genitali**

Apparato genitale femminile. Apparato genitale maschile. Ciclo mestruale.

Meiosi e gametogenesi. Fecondazione. I metodi contraccettivi.

### **La prevenzione prima, durante e dopo la nascita**

Consultorio familiare. Diagnosi di gravidanza. Legge 194/78.

La gravidanza. Principali stadi di sviluppo embrionale e fetale. Gli annessi embrio-fetali.

Esami ematici e microbiologici TORCH in gravidanza.

La prevenzione dei rischi in gravidanza.

Controllo della gravidanza, indagini specialistiche, ecografia, villocentesi, amniocentesi, funicolocentesi.

Il parto. Le fasi del parto. Parto eutocico e parto distocico. I fattori di rischio del parto.

Cure neonatali. Punteggio di Apgar. Riflessi neonatali. Osservazione transizionale. Screening neonatali.

Malattie da aberrazione cromosomica. Sindrome di Down. Sindrome di Turner.

Malattie monogeniche. Fenilchetonuria. Galattosemia. Beta-talassemia.

Malattia emolitica neonatale (MEN). Displasia congenita dell'anca.

### **Apparato cardio-circolatorio**

Il sangue. I principali esami ematici. La coagulazione. I gruppi sanguigni. Compatibilità delle trasfusioni.

I globuli rossi. L'emoglobina. Anemia. Globuli bianchi.

Il cuore. Sistema di conduzione. Ciclo cardiaco. Indagini strumentali per il cuore (ECG, ecocardiografia).

Vasi sanguigni. Pressione arteriosa.

La circolazione del sangue: grande e piccola circolazione.

Fibrillazione. Il defibrillatore.

Trombosi, ischemia, infarto.

### **Malattie a diffusione sociale**

Iperensione arteriosa: fattori di rischio, conseguenze e trattamento.

Il colesterolo e le lipoproteine. Prevenzione e cura dell'ipercolesterolemia.

Aterosclerosi e arteriosclerosi. Patogenesi di ischemia e infarto.

### **Apparato digerente**

Gli organi della digestione. Bocca, faringe, esofago, stomaco, intestino. I denti. Ghiandole salivari. Fegato.

Pancreas.

Digestione meccanica e digestione chimica. Digestione orale, gastrica ed enterica. Assorbimento e defecazione.

### **UDA interdisciplinare: "Lavoro e professioni del futuro"**

Concetto di bisogno e bisogni socio-sanitari.

Progetto globale di presa in carico delle persone con disabilità.

### **Educazione civica: "Ambiente e sviluppo sostenibile"**

Protocollo di Kyoto. Effetto serra. Le fonti energetiche rinnovabili. Cause e conseguenze dell'inquinamento.

Smaltimento dei rifiuti. Raccolta differenziata. Ecosostenibilità.