

## **MODULO 1.2**

### La cellula e i tessuti del corpo umano

- Le macromolecole funzionali: lipidi, glucidi, protidi, acidi nucleici
- Organizzazione cellulare: cellula eucariota / cellula procariota
- Gli organuli citoplasmatici
- Tessuto epiteliale
- Tessuto connettivo
- Il sangue; cenni su emostasi e coagulazione; i gruppi sanguigni
- Tessuto osseo e cartilagineo
- Tessuto muscolare
- Tessuto nervoso

## **MODULO 2.2**

### Anatomia e fisiologia del corpo umano

- Apparato cardio-circolatorio:** anatomia del cuore; Il piccolo e il Grande Circolo;  
Vasi sanguigni e Pressione sanguigna, l' ECG
- La circolazione linfatica;** i Linfonodi; l'Edema
- Apparato digerente:** anatomia  
Il processo della digestione: digestione dei protidi/glicidi/ lipidi
- Apparato respiratorio:** anatomia e fisiologia  
La Spirometria
- Apparato urinario:** anatomia e fisiologia  
Cenni su alcune patologie renali: la calcolosi renale;  
Che cosa è l'Emodialisi

## **MODULO 3.2**

### Anatomia e fisiologia del corpo umano

- Il sistema scheletrico:** classificazione e struttura delle ossa; suddivisione del sistema scheletrico: lo scheletro assile e articolare-la gabbia toracica-la colonna vertebrale  
Articolazioni e legamenti  
Cenni sull'Osteoporosi  
Muscoli scheletrici: funzione dei muscoli e struttura-fisiologia dei muscoli -tono muscolare e tipi di movimento
- Il Sistema Nervoso:**funzione e organizzazione  
Le protezioni del SNC  
Midollo spinale e arco riflesso  
Il cervello-II tronco cerebrale- il cervelletto  
Il Sistema Nervoso Periferico

Il Sistema Nervoso Autonomo

**-Gli organi di senso:** il tatto e le sensazioni dolorifiche

Il gusto e l'olfatto

L'occhio e la visione - Cenni sui difetti della vista

L'orecchio; il senso dell'equilibrio

**-Ghiandole endocrine e ormoni:** regolazione della secrezione ormonale - Ipotalamo e

Ipofisi- Tiroide e Paratiroidi--Il Pancreas endocrino

## **MODULO 4.2**

### **Elementi di farmacologia**

- Come nasce un farmaco; La sperimentazione farmacologica
- Il foglietto illustrativo
- Corretto uso dei farmaci; Modalità di assunzione e indicazioni degli operatori sanitari
- Farmaci e ricetta medica;
- Farmaci equivalenti; farmaci da banco; i chemioterapici
- Uso dei farmaci negli anziani: l'esecuzione di una corretta terapia farmacologica
- Uso dei farmaci in gravidanza
- Le Agenzie per il controllo dei farmaci
- Esercizio fisico e riabilitazione;
- Medicina tradizionale e medicine alternative: cenni sull'Omeopatia; la Pet therapy

LIBRO di TESTO: Igiene e Cultura medico-sanitaria vol.A-vol.B; aut. A. Bedendo,  
ed. POSEIDONIA

-Inserimento in Google-Classroom di slides,scansioni, video, mappe concettuali, articoli scientifici specifici, etc..

Cod. Classroom Classe 3AS/BS: iKmdvtu