

Programma IGIENE, ANATOMIA, FISILOGIA E PATOLOGIA (3° anno)

Libri di testo

- Igiene e patologia. Amendola, Messina, Pariani, Zappa, Zipoli. Ed. Zanichelli
- Conosciamo il corpo umano (seconda edizione). Tortora, Derrickson. Ed. Zanichelli

Prof.ssa Maria Grazia De Lorenzo

Modulo 1 L'organizzazione del corpo umano

- I 6 livelli di organizzazione del corpo
- I termini dell'anatomia
- I tessuti epiteliale, connettivo, nervoso, muscolare
- L'omeostasi

Modulo 2 L'apparato tegumentario

- La pelle e la sua struttura
- La riparazione delle ferite

Modulo 3 Il sistema scheletrico

- La funzione delle ossa e del sistema scheletrico
- Le tipologie principali delle ossa
- La struttura delle ossa
- Il tessuto osseo
- Lo scheletro assile ed appendicolare

Modulo 4 Il sistema muscolare

- I 3 tipi di tessuto muscolare: proprietà e funzioni
- Il tessuto muscolare scheletrico
- La contrazione e il rilasciamento del muscolo scheletrico
- Il tessuto muscolare cardiaco
- Il tessuto muscolare liscio

Modulo 5 L'apparato digerente

- La struttura del tubo digerente e il peritoneo
- La bocca
- La faringe e l'esofago
- Lo stomaco
- Il pancreas
- Il fegato e la cistifellea
- L'intestino tenue e crasso

Modulo 6 L'apparato cardiovascolare

- Il sangue
- La struttura e l'organizzazione del cuore
- Il battito cardiaco
- Il ciclo cardiaco
- I fattori che influenzano la frequenza cardiaca
- I vasi sanguigni
- La circolazione sistemica e polmonare

Modulo 7 L'igiene

- Che cos'è l'igiene
- Determinanti di malattia: cause e fattori di rischio
- Storia naturale delle malattie
- Modalità di comparsa delle malattie nella popolazione
- Le fonti dei dati in epidemiologia
- Misure utilizzate in epidemiologia
- Prevalenza ed incidenza

Modulo 8 **Gli studi epidemiologici**

- Epidemiologia descrittiva e pianificazione di uno studio epidemiologico descrittivo
- Epidemiologia analitica: studi di coorte e studi caso-controllo
- Epidemiologia sperimentale

Programma IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA E PATOLOGIA (4° anno)

Libri di testo

- Igiene e patologia. Amendola, Messina, Pariani, Zappa, Zipoli. Ed. Zanichelli
- Conosciamo il corpo umano (seconda edizione). Tortora, Derrickson. Ed. Zanichelli

Prof.ssa Maria Grazia De Lorenzo

Modulo 1 **L'apparato cardiovascolare**

- Il sangue
- La struttura e l'organizzazione del cuore
- Il battito cardiaco
- Il ciclo cardiaco
- I fattori che influenzano la frequenza cardiaca
- I vasi sanguigni
- La circolazione sistemica e polmonare

Modulo 2 **L'apparato respiratorio**

- Gli organi dell'apparato respiratorio superiore
- Gli organi dell'apparato respiratorio inferiore
- La ventilazione polmonare
- Lo scambio dei gas
- Il trasporto dei gas
- Il controllo della respirazione

Modulo 3 **L'apparato urinario**

- Panoramica dell'apparato urinario
- La struttura dei reni
- Le funzioni dei nefroni
- Il processo di formazione dell'urina
- Il percorso dell'urina

Modulo 4 **Il sistema linfatico e immunitario**

- I due tipi di immunità
- Il sistema linfatico

- L'immunità innata
- L'immunità adattativa

Modulo 5 L'apparato endocrino

- Panoramica dell'apparato endocrino
- Gli ormoni
- La ghiandola pineale
- L'ipotalamo e l'ipofisi
- La tiroide
- Le ghiandole paratiroidi
- Le isole pancreatiche
- Le ghiandole surrenali
- Le ovaie e i testicoli

Modulo 6 L'apparato genitale e la riproduzione

- La spermatogenesi
- Gli spermatozoi
- Il controllo ormonale dell'attività dei testicoli
- L'ovogenesi
- Il ciclo riproduttivo femminile

Modulo 7 IGIENE - La prevenzione

- La prevenzione primaria, secondaria e terziaria
- Prevenzione delle malattie non infettive: i test di screening
- Prevenzione delle malattie infettive: Interventi sulla sorgente/serbatoio d'infezione, Interruzione delle vie di trasmissione, Immunoprofilassi attiva e passiva
- I vaccini

Programma IGIENE, ANATOMIA, FISILOGIA E PATOLOGIA (5° anno)

Libri di testo:

- **Igiene e patologia.** Amendola, Messina, Pariani, Zappa, Zipoli. Ed. Zanichelli
- **Conosciamo il corpo umano (seconda edizione).** Tortora, Derrickson. Ed. Zanichelli

Prof.ssa Maria Grazia De Lorenzo

Modulo 1 Il tessuto nervoso, il sistema nervoso

- Il tessuto nervoso
- I potenziali d'azione
- La trasmissione sinaptica
- Le meningi
- Il midollo spinale
- L'encefalo
- Le componenti del sistema nervoso periferico
- La struttura del sistema nervoso autonomo
- Le funzioni del sistema nervoso autonomo

Modulo 2 **Le malattie infettive (Eziologia, Patologia, Epidemiologia e Prevenzione)**

- Malattie infettive
- Malattie infettive a trasmissione fecale – orale: Epatite A, Colera e Salmonellosi
- Malattie infettive a trasmissione aerea: Influenza, Tubercolosi, Meningite meningococcica
- Malattie infettive a trasmissione sessuale e/o parenterale: Epatite B, Epatite C, AIDS, Infezione da Papillomavirus, Sifilide, Gonorrea

Modulo 3 **Infezioni ospedaliere**

- Eziologia
- Epidemiologia
- Prevenzione

Modulo 4 **Le malattie non infettive (Patologia, Epidemiologia e Prevenzione)**

- Malattie cardiovascolari: Cardiopatia ischemica, ictus ed ipertensione arteriosa
- Tumori
- Diabete
- Malattie dell'apparato respiratorio: Broncopneumopatia cronica ostruttiva ed asma

Modulo 5 **Le malattie genetiche**

- La genetica clinica
- Classificazione
- Le malattie cromosomiche: le anomalie strutturali, numeriche e dei cromosomi sessuali
- Le malattie monofattoriali
- Le malattie multifattoriali

Attività laboratoriali

- Studi epidemiologici
- Colorazioni istologiche
- Striscio di sangue
- Individuazione dei gruppi sanguigni
- Analisi delle urine
- Individuazione dell'amido negli alimenti
- Riproduzione del meccanismo della ventilazione polmonare

Libri di testo

- Igiene e patologia. Amendola, Messina, Pariani, Zappa, Zipoli. Ed. Zanichelli
- Conosciamo il corpo umano (seconda edizione). Tortora, Derrickson. Ed. Zanichelli