



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto d'Istruzione Superiore "Severi-Correnti"

IIS Severi-Correnti
via Alcuino 4 - 20149 Milano
codice fiscale 97504620150

☎ 02-318112/1
☎ 02-89055263
✉ liceo@severi.org

SITO WEB: www.severi-correnti.gov.it
codice ministeriale Istituto principale MIIS07200D
Istituto associato IPIA "C. Correnti" MIRI072015
Istituto associato Liceo Scientifico "F. Severi" MIPS07201X

Milano, 9/10/2018
Prot. n.

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Art. 4 e 6 D.P.R. 416/74
Art. 3 D.P.R. 417/74
Programmazione disciplinare 2018/2019

Programmazione disciplinare del Prof. De Luca Selene
Disciplina **Anatomia**
Classe **II A od**

1. Livello di partenza della classe
2. Finalità educative
3. Obiettivi disciplinari
4. Obiettivi minimi
5. Contenuti
6. Metodi e strumenti
7. Verifiche
8. Valutazione: criteri e griglie (prove orali e scritte)

IL DOCENTE

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

1. Finalità educative

Accrescere il bagaglio di conoscenze indirizzato-specifico e sviluppare le proprie potenzialità attraverso l'impegno personale; saper lavorare all'interno di un gruppo; sviluppo di capacità logiche e comunicative; sapersi relazionare col personale docente, coi compagni e con altre figure professionali del proprio percorso formativo.

2. Obiettivi disciplinari

Acquisire la capacità di associare correttamente ogni organo alla sua funzione. Comprendere le complesse relazioni fra i diversi apparati dell'organismo. Saper esporre in maniera soddisfacente e con un linguaggio scientifico appropriato i contenuti svolti durante l'anno.

3. Obiettivi minimi

- Conoscenza dei contenuti base degli apparati oggetto di studio
- Conoscenza base delle strutture componenti l'apparato stomatognatico.
- Utilizzo corretto del testo
- Utilizzo del linguaggio specifico scientifico-anatomico

4. Contenuti

Moduli (Titolo)	Contenuti
Tessuto nervoso	Struttura del neurone, fibre mieliniche e amieliniche, potenziale d'azione e di riposo della cellula nervosa, conduzione dell'impulso, neurotrasmettitori.
Tessuto muscolare	Funzioni del tessuto muscolare. Cellula muscolare. Struttura della fibra muscolare. Linee Z, bande A, I, zona H del sarcomero. Filamenti di miosina e actina. Fisiologia della contrazione e del rilassamento muscolare. Placca motrice. Differenze tra muscolo striato scheletrico, muscolo cardiaco e muscolo liscio.
Apparato cardiovascolare	Plasma e parte corpuscolata. Globuli rossi, bianchi e piastrine. Emopoiesi ed emocateresi. Emostasi. Gruppi sanguigni. Localizzazione degli organi dell'apparato cardiovascolare. Forma, posizione e struttura del cuore. Cavità cardiache. Circolazione sistemica e polmonare. Sistema di conduzione del cuore. Elettrocardiogramma. Battiti del cuore, gittata cardiaca Struttura e funzioni di arterie, vene e capillari Pressione sanguigna e fattori che la regolano Circolazione sistemica e polmonare Cenni sull'infarto miocardico.
Apparato respiratorio	Localizzazione e anatomia degli organi dell'apparato respiratorio (vie aeree superiori e inferiori). Ventilazione polmonare e muscoli associati. Respirazione esterna e interna. Pressioni parziali dei gas e loro ruolo nella respirazione esterna e interna Il controllo della respirazione: centro inspiratorio, espiratorio, pneumotassico e

	apneustico.
Apparato digerente	Struttura del tubo digerente e delle ghiandole annesse. Funzioni generali dell' apparato digerente. Bocca , denti, masticazione e deglutizione del cibo. Esofago, stomaco, intestino tenue e crasso: struttura e funzioni Pancreas : ormoni prodotti e enzimi digestivi. Il fegato e le principali vie biliari. Scissione degli alimenti e loro assorbimento. Regolazione del processo di digestione.
Sistema linfatico e immunitario	Sistema immunitario e linfatico: struttura. Immunità innata e acquisita. Caratteristiche dell'infiammazione. Cellule del sistema immunitario: cellule della risposta specifica e aspecifica. .Concetto di antigene e di anticorpo. Struttura di un anticorpo e tipologia. Allergie, malattie autoimmuni e sindrome di immunodeficienza acquisita.

5. Metodi e strumenti

Lezioni frontali, proiezioni di filmati, ricerche su internet, esercizi su internet, mappe concettuali.

6. Verifiche

Le verifiche saranno due nel trimestre e quattro nel pentamestre ; se scritte o orali, sarà deciso di volta in volta.

7. Valutazione: criteri e griglie (prove orali e scritte)

Per i criteri di valutazione si rimanda al PTOF.