



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera –

Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico



Sito Web:
www.istitutoflora.edu.it

e-mail:
pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:
pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:
80009070931

CONTENUTI TRATTATI

Anno scolastico:	2021/2022
------------------	-----------

Istituto	Indirizzo:	articolazione:
Professionale	Arti ausiliarie Professioni Sanitarie	Ottico

classe: 2 A	AU
-------------	----

Disciplina:	Discipline sanitarie
-------------	-----------------------------

Docente:	Piluso Rosa Emanuela
----------	-----------------------------

Libro di testo:	"Il corpo umano" Volume 1– Sandro Barbone – Franco Lucisano Editore
-----------------	---

DISCIPLINA: DISCIPLINE SANITARIE
 DOCENTE: PILUSO ROSA EMANUELA

MODULO 1: APPARATO RESPIRATORIO		Sett. / Ott. ore
1.1	Struttura e funzione degli organi che formano l'apparato respiratorio: naso, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni. Processo respiratorio.	6
1.2	Patologie dell'apparato respiratorio: influenza, asma, bronchiti, polmoniti, BPCO, enfisema polmonare. Effetti nocivi del fumo. Tumore polmonare	3

Totale ore dedicate al modulo: 9

MODULO 2: APPARATO CARDIOVASCOLARE		Nov./Dic./Gen. ore
2.1	Composizione del sangue: struttura e funzione dei globuli rossi, globuli bianchi, piastrine. Funzioni del sangue. Emostasi. Coagulazione dannosa (aterosclerosi). Gruppi sanguigni. Trasfusioni.	5
2.2	Vasi sanguigni: struttura e funzione di arterie, vene e capillari.	2
2.3	Cuore: struttura e funzione del cuore. Grande e piccola circolazione. Sistema di conduzione cardiaco. Direzione e pressione del sangue. Ciclo cardiaco.	5

Totale ore dedicate al modulo: 12

MODULO 3: SISTEMA NERVOSO		Feb./Mar./Apr. ore
3.1	Suddivisione Sistema nervoso. Tessuto nervoso: struttura e funzione dei neuroni e delle cellule di sostegno. Impulso nervoso. Sinapsi. Generazione e trasmissione degli impulsi nervosi.	3
3.2	Sistema Nervoso Centrale. Protezioni del sistema nervoso centrale: meningi, liquor, barriera ematoencefalica. Struttura del cervello. Suddivisione e funzione della corteccia cerebrale. Struttura e funzione del diencefalo. Sistema limbico. Struttura e funzioni del tronco cerebrale. Struttura e funzioni del cervelletto. Struttura e funzione del midollo spinale.	8
3.3	Sistema Nervoso Periferico. Struttura dei nervi. Nervi cranici. Nervi spinali. Sistema Nervoso Autonomo: sistema simpatico e parasimpatico.	2
3.4	Malattie ed alterazioni del Sistema Nervoso: lesioni midollari, sclerosi multipla, sclerosi laterale amiotrofica. Cenni su Morbo di Alzheimer e Morbo di Parkinson. Azioni delle droghe sul sistema nervoso.	3
3.5	Recettori sensoriali. Il tatto. Il gusto e l'olfatto. L'occhio e la visione. L'orecchio e l'udito. Il senso dell'equilibrio.	3

Totale ore dedicate al modulo: 19

	MODULO 4: SISTEMA IMMUNITARIO	Maggio ore
4.1	La prima linea di difesa: le barriere naturali. La seconda linea di difesa: la risposta immunitaria aspecifica. La terza linea di difesa: la risposta immunitaria specifica. Le vaccinazioni. Sieroterapia. Allergie e malattie autoimmuni.	2
4.2	Vaccini. Le vaccinazioni. Sieroterapia..	2
4.3	Allergie. Malattie autoimmuni,	2

Totale ore dedicate al modulo: 6

	MODULO 5: SISTEMA ENDOCRINO	Mag./Giu. ore
5.1	Organizzazione del sistema endocrino. Le ghiandole endocrine e l'azione dei loro ormoni: ipofisi, tiroide, ghiandole sessuali, ghiandole surrenali, pancreas endocrino, paratiroidi, epifisi. Disfunzioni ormonali	2
5.2	La regolazione del sistema endocrino. La trasmissione dei segnali nel sistema endocrino.	2

Totale ore dedicate al modulo: 4

Il docente
prof.ssa Piluso Rosa Emanuela