

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe III sez. ABS

Disciplina Igiene, Anatomia, Fisiopatologia

Docente Brunella Scarabeo

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
0	Introduzione alla materia	1	<p>Sicurezza in laboratorio, il microscopio ottico e le sue parti,</p> <p>Organizzazione gerarchica del corpo: cellula, tessuto, organo, apparato, sistema.</p> <p>I postulati di Koch.</p> <p>Osservazione di tessuti epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso..</p> <p>Definizione di tessuto.</p> <p>La classificazione dei tessuti: epiteliale con annessi (ghiandole esocrine, peli), connettivale, muscolare e nervoso.</p> <p>I tre pilastri dell'Igiene: prevenzione primaria, secondaria e terziaria.</p> <p>Concetto di salute e malattia, le fasi della malattia. L'SSN. L'Art.32 della Costituzione</p>	Svolti	
1	Tessuti	2	<p><u>Definizione di tessuto.</u></p> <p><u>La classificazione dei tessuti.</u></p> <p>Tessuto epiteliale mono, pluristratificato e pseudostratificato. ed annessi (ghiandole esocrine e peli). I diversi tipi di giunzioni delle cellule epiteliali.</p>	Svolti	

			<u>Tessuto connettivo:</u> cartilagineo, adiposo, il sangue.		
--	--	--	--	--	--

2	<p>Apparato locomotore o muscolo-scheletrico</p>	3 <p>Anatomia: i piani del corpo umano.</p> <p>Il sistema scheletrico:</p> <p>Cranio: neurocranio (etmoide, sfenoide, parietali, frontale, temporali, occipitale).</p> <p>Splancnocranio (osservazione in 3d delle ossa che formano il palato, le cavità orbitali e le cavità nasali.</p> <p>I denti.</p> <p><u>Colonna vertebrale</u> (C1-C7,T1-T12,L1-L5, osso sacro e coccige) gabbia toracica (sterno nelle sue parti, coste vere, false, false, fluttuanti), scapola e clavicola.</p> <p><u>Bacino.</u></p> <p><u>Arti superiori</u> (omero, radio, ulna), <u>Arti inferiori</u> (femore, tibia e perone).</p> <p><u>Scapola e clavicola.</u> Cenni sulle articolazioni.</p> <p>Le ossa principali di mani e piedi.</p> <p><u>Malattie:</u> artrosi ed osteoporosi Rachitismo, scoliosi, dismorfismi.</p> <p>Apparato muscolare</p> <p><u>Il tessuto muscolare:</u> il sarcomero e la contrazione.</p> <p><u>Il grande, medio e piccolo gluteo</u> e la stazione eretta.</p> <p><u>I muscoli antagonisti:</u> estensori e flessori nell'arto superiore ed inferiore. Muscolo sartorio, sternocleidomastoideo.</p> <p><u>La respirazione</u> : il diaframma ed i muscoli intercostali.</p> <p>L'importanza dei muscoli addominali.</p> <p>Malattie: distrofia muscolare</p>	Svolti	
---	--	---	--------	--

3	Sistema cardiocircolatorio	4	<p><u>La composizione del sangue:</u> . plasma ed elementi corpuscolati. Il plasma ed i fattori della coagulazione.</p> <p><u>I gruppi sanguigni:</u> A,B, 0, AB. Cenni sul fattore Rh.</p> <p><u>Le cellule del sangue:</u> colorazione e riconoscimento.</p> <p><u>Il cuore:</u> struttura.Circolazione polmonare e circolazione sistemica. I vasi: differenze tra vene ed arterie. Il sistema di conduzione senoatriale ed atrioventricolare.Il ciclo cardiaco. ECG</p> <p><u>L'evoluzione dell'apparato circolatorio nei Vertebrati:</u> circolazione semplice, doppia, completa e incompleta.</p>	Svolti	
4	Apparato Respiratorio		<p><u>Gli organi del sistema respiratorio:</u> naso, faringe, laringe, trachea, bronchi e polmoni, mediastino.</p> <p><u>Gli atti respiratori e gli scambi respiratori.</u> I test respiratori. La fonazione, timbri vocali.</p> <p><u>L'apparato respiratorio nei vertebrati</u></p>	Svolti	

5	Apparato Digerente	<p>Apparato digerente: bocca, lingua, faringe, esofago, stomaco, intestino, . Ghiandole annesse alla digestione: fegato, cistifellea, pancreas esocrino ed endocrino. Il controllo della glicemia.</p> <p>La digestione dei carboidrati, delle proteine, dei lipidi.</p> <p>L'apparato digerente nei Vertebrati. I ruminanti.</p>	Svolti	
6	Apparato Escretore	<p><u>L'apparato urinario e l'equilibrio idrosalino.</u></p> <p><u>Il nefrone:</u> le funzioni del glomerulo renale, del tubulo contorto prossimale, ansa di Henle, tubulo contorto distale, collettore. Le funzioni delle diverse parti del nefrone.</p> <p><u>Struttura del rene,</u> gli ureteri, la vescica.</p> <p><u>Analisi chimico-fisica delle urine,</u> Analisi del sedimento urinario. Litotrissia, calcolosi renale.</p>	Svolti	
	ORIENTAMENTO	<p><u>Le banche dati.</u></p> <p><u>Le modalità di prelievo</u> del sangue: vacutainer con anticoagulanti (EDTA).</p> <p><u>Le analisi basilari del sangue:</u> VES, Emocromo, formula leucocitaria, PT,</p>	Svolti	
8	Educazione Civica Agenda 2030 ob 2: il difficile rapporto tra uomo e ambiente	<p>Agricoltura 4.0. La stagionalità delle produzioni agricole e della pesca. L'agricoltura a Km 0 e la pesca a miglio 0. Commercio equo e solidale. La sicurezza alimentare.</p>	Svolti	

	Uda interdisciplinare: la piramide alimentare		La dieta mediterranea. Concetti di metabolismo basale , stili alimentari, anoressia e bulimia. Patologie del canale alimentare	Svolti	
--	--	--	--	--------	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Studio del sistema locomotore con approfondimento sulle ossa del cranio

LA DOCENTE

Brucella Senofeo