

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 4 T

MATERIA: ANATOMIA, FISIOLOGIA E IGIENE

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DOCENTE: DE MARIA LILIANA

UNITA'	CONTENUTI
I leucociti.	La formula leucocitaria: i neutrofili, i basofili, i monociti, gli eosinofili, i macrofagi, i linfociti B e i linfociti T. Saper spiegare le funzioni svolte da ciascuna delle cellule citate. La funzione immunitaria
Il cuore.	L'anatomia del cuore: l'atrio, la relazione tra contrazione e pressione. Il setto cardiaco, le cavità cardiache, le valvole atrioventricolari, tricuspidale e mitrale. La parete cardiaca, il funzionamento del sistema pacemaker. La conduzione cardiaca, l'effetto del sistema simpatico e parasimpatico. Il ciclo cardiaco, la gittata e la frequenza cardiaca.
La circolazione sanguigna.	I vasi sanguigni: arterie, vene, capillari, il controllo nervoso sull'apparato cardiovascolare. Le 4 circolazioni: la grande circolazione, la piccola circolazione, la circolazione renale, la circolazione portale. Significato della circolazione portale.
La circolazione linfatica.	La linfa, i vasi linfatici e l'unidirezionalità del flusso linfatico. Il significato dell'immunità: specifica e aspecifica, le barriere immunitarie e le varie reazioni del corpo: vomito, nausea, febbre, infiammazione, muco. Gli organi linfoidi: il timo, i linfonodi, la milza e le masse linfoidi (es: tonsille). Le cellule APC, l'attivazione dei linfociti T, le molecole citotossiche: granzima, granulolisina, perforina. L'attivazione dei linfociti B.
L'apparato escretore.	L'anatomia dell'apparato escretore: i reni, gli ureteri, la vescica, l'uretra. La composizione delle urine, quali sostanze non dovrebbero trovarsi all'interno della secrezione urinaria. La struttura anatomica del rene, la corticale e la midollare, il nefrone e i suoi componenti: il glomerulo, il tubulo contorto prossimale, l'ansa di Henle e il tubulo contorto distale. La filtrazione, l'assorbimento e la secrezione.