



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Diego Polimene
DOCENTE	Daniela Falcone
DISCIPLINA:	IGIENE, ANATOMIA, FISILOGIA, PATOLOGIA
CLASSE:	4ABIO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Il sistema linfatico e il sistema immunitario	<ul style="list-style-type: none">● Il sistema linfatico: caratteristiche e funzioni.● Anatomia del sistema immunitario: tutti gli organi linfoidi primari e secondari.● Anatomia del sistema immunitario.● Immunità innata e acquisita: macrofagi, linfociti T e B, NK-cells, granulociti neutrofili, basofili ed eosinofili, sistema del complemento. Osservazione dei tessuti fluidi.● Fasi di riconoscimento: cellule APC citochine risposta cellulo mediata, linfociti T Citotossici● Risposta umorale: linfociti B: attivazione in plasmacellule.● Funzione delle Ig (IgG, IgM, IgA, IgE, IgD).● Patologia: malattie da ipersensibilità, allergie e antistaminici autoimmunità. Tecniche diagnostiche dirette ed indirette● Immunodeficienze: congenite e acquisite HIV.● I vaccini - Piano vaccinale
La prevenzione delle malattie infettive	<ul style="list-style-type: none">● La profilassi delle malattie infettive: obiettivi e metodologie.● Le vaccinazioni: obiettivi e strategie.● Interventi sulla sorgente e sul serbatoio di infezione d'infezione. Segnalazione della malattia.● L'isolamento e la contumacia.

	<ul style="list-style-type: none"> ● L'interruzione delle vie di trasmissione. ● La riduzione/eliminazione della carica microbica nell'ambiente. Prevenzione in un ambiente di lavoro ● Conoscere il percorso storico, scientifico e sociale delle vaccinazioni. ● Classificazione dei vaccini. ● Eradicare le malattie infettive: successi e sfide, la poliomielite e il morbillo
Le malattie infettive o trasmissibili	<ul style="list-style-type: none"> ● Patologia infettiva classica. ● Patologia infettiva da microrganismi opportunisti. ● Le modalità di trasmissione. ● Le epidemie fanno parte della storia dell'umanità. ● Conoscere il concetto di transizione epidemiologica ● Malattie infettive oro - fecali; Diagnostica
L'apparato gastroenterico	<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomia dell'apparato gastroenterico: tutti gli organi principali e annessi circolazione portale. ● Fisiologia della digestione: meccanica e chimica del cavo orale digestione meccanica ed enzimatica dello stomaco assorbimento intestinale: ruolo del tenue e del crasso assorbimento di: glucidi, aminoacidi, lipidi LDL e HDL. Digestione extracorporea ● Fisiologia epatica (ruolo digestivo): produzione e funzione dei sali biliari. ● Metabolismo della bilirubina e bile. ● Fisiologia del pancreas esocrino. ● Patologia: gastrite e duodenite, ulcera e sepsi, Morbo di Crohn, diarrea e dissenteria, celiachia, appendicite, epatiti, cirrosi.
L'apparato respiratorio	<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomia dell'apparato respiratorio. ● Fisiologia della ventilazione: meccanica ventilatoria, trasporto ematico di gas struttura e funzione dell'Hb, curve di dissociazione Hb-O₂ scambio capillare dei gas ematici escrezione della CO₂ e sistema tampone bicarbonato ● Patologia dell'apparato respiratorio: Pneumotorace spontaneo e traumatico, influenza respiratoria SARS-COV 2 e sviluppo della patologia COVID-19 ● Polmoniti tipiche ed atipiche, asma bronchiale, la broncopneumopatia cronico ostruttiva (BPCO), il carcinoma polmonare e la fibrosi cistica.
Il sistema nervoso centrale	<ul style="list-style-type: none"> ● L'anatomia strutturale e funzionale dell'encefalo. ● Gli emisferi cerebrali. ● La corteccia cerebrale. ● La sostanza bianca del cervello. ● I nuclei della base. ● Il diencefalo. ● Il tronco encefalico. ● Il cervelletto. ● Le lesioni traumatiche dell'encefalo. ● Le malattie degenerative del sistema nervoso centrale ● Percorso sensoriale. Gli organi di senso
Percorso di Educazione Civica	Partecipazione. Donazione e salute. Promozione della salute. Prevenzione. Per ogni sistema e apparato affrontato le strategie e i

	metodi d'intervento della prevenzione primaria , secondaria e terziaria
--	-------------------------------------------------------------------------

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe