



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

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

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: G. BERNABE' - D. FALCONE

A.S. 2018/19

DISCIPLINA: IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA E PATOLOGIA

CLASSE: IV CHIM. SAN

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: L'APPARATO CARDIOVASCOLARE	CONTENUTI: La struttura e l'organizzazione del cuore, Il flusso ematico nel cuore, Il battito cardiaco, Il ciclo cardiaco, I fattori che influenzano la frequenza cardiaca, La struttura e le funzioni dei vasi sanguigni, Il flusso ematico nei vasi sanguigni le vie di distribuzione del sangue, Il ruolo dell'apparato cardiovascolare.
TEMA: IL SISTEMA LINFATICO E IMMUNITARIO	CONTENUTI: I due tipi di immunità, Il sistema linfatico, L'immunità innata, L'immunità adattativa.
TEMA: L'APPARATO RESPIRATORIO	CONTENUTI: Le funzioni generali della respirazione, Gli organi dell'apparato respiratorio superiore, Gli organi dell'apparato respiratorio inferiore, La ventilazione polmonare, lo scambio dei gas, Il trasporto dei gas respiratori, il controllo della respirazione, Il ruolo dell'apparato respiratorio.
TEMA: L'APPARATO DIGERENTE	CONTENUTI: Panoramica dell'apparato digerente, La struttura del tubo digerente e il peritoneo, La bocca, La faringe e l'esofago, Lo stomaco, Il pancreas, Il fegato e la cistifellea, L'intestino tenue, L'intestino crasso, Le fasi della digestione, Il ruolo dell'apparato digerente.
TEMA: LA NUTRIZIONE ED IL METABOLISMO	CONTENUTI: Le sostanze nutritive o nutrienti, La definizione di metabolismo, Il metabolismo dei carboidrati, Il metabolismo dei lipidi, Il trasporto dei lipidi, Il metabolismo delle proteine, Metabolismo e calore corporeo.
IGIENE	
TEMA: LA SALUTE AL CENTRO DELL'IGIENE	CONTENUTI: Che cos'è l'igiene? Definizione di Salute, L'igiene e l'educazione alla salute, Il mito di Igea, Organizzazione Mondiale della Sanità, La carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

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

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

TEMA: DALLA SALUTE ALLA MALATTIA	CONTENUTI: Determinanti di salute e di malattia: cause e fattori di rischio, I determinanti e lo sviluppo di una malattia, La relazione causa -effetto. Storia naturale delle malattie, Storia naturale delle malattie infettive, Storia naturale delle malattie non infettive. Modalità di comparsa delle malattie nella popolazione.
TEMA: LO STATO DI SALUTE DI UNA POPOLAZIONE	CONTENUTI: Le fonti di dati in epidemiologia, Fotografia dello stato di salute dell'Italia: aspetti demografici-aspetti sanitari, Misure utilizzate in epidemiologia: rapporti, Proporzioni; tassi .Che cosa s'intende per prevalenza e incidenza. La piramide d'età, Tassi grezzi e specifici, Le fonti di raccolta dei dati.
TEMA: GLI STUDI EPIDEMIOLOGICI	CONTENUTI: Epidemiologia descrittiva: Il luogo, Il tempo, Le persone. Pianificazione di uno studio epidemiologico, Il campionamento di una popolazione, La descrizione dei dati: variabili e misure. Epidemiologia analitica, Gli studi di coorte, gli studi caso-controllo, Le misure di impatto sulla popolazione. Studi sperimentali, Disegno di uno studio sperimentale, Studi sperimentali terapeutici, Studi sperimentali preventivi. Casi di studio.
TEMA: LA PREVENZIONE	CONTENUTI: Principi e livelli di prevenzione; La prevenzione primaria, La prevenzione secondaria, La prevenzione terziaria, Effetti degli interventi preventivi: prevalenza, incidenza e mortalità. Obiettivi strategici della prevenzione.
TEMA: PREVENZIONE DELLE MALATTIE NON INFETTIVE	CONTENUTI: Prevenzione primaria delle malattie non infettive, Prevenzione secondaria delle malattie non infettive: gli screening. I programmi di screening, gli screening neonatali ed oncologici. Prevenzione terziaria delle malattie non infettive. Il Pap Test . I test di screening.
TEMA: PREVENZIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE	CONTENUTI: Obiettivi e metodologia, Profilassi delle malattie infettive, Interventi sulla sorgente o sul serbatoio d'infezione, Interruzione delle vie di trasmissione, Aumento della resistenza alle infezioni nel soggetto recettivo, Immunoprofilassi passiva, Immunoprofilassi attiva. I vaccini: classificazione, Obiettivi epidemiologici delle vaccinazioni, Le biotecnologie nello sviluppo delle vaccinazioni. Le vaccinazioni dell'infanzia, le vaccinazioni dell'adulto.
LABORATORIO	
TEMA: APPARATO CARDIOVASCOLARE	CONTENUTI: Osservazione e dissezione di cuore di suino, allestimento vetrini con sangue di mammiferi e comparazione con vetrini di sangue umano preparati, Lettura di un elettrocardiogramma normale e in semplici situazioni



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

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

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

	patologiche, Misura della pressione arteriosa: a riposo e dopo attività fisica. Osservazione organi apparato con manichino.
TEMA: APPARATO RESPIRATORIO	CONTENUTI: Spirometria: i volumi polmonari, Osservazione organi apparato con manichino.
TEMA: APPARATO DIGERENTE	CONTENUTI: Osservazione organi con manichino, Osservazione e dissezione apparato digerente di suino, Analisi amido in bolo alimentare, Titolazione vitamina C in succhi vari
TEMA:ALIMENTAZIONE	CONTENUTI: Calcolo Kcal MB, calcolo Kcal di una giornata tipo, calcolo Kcal diario di una settimana.
TEMA: EPIDEMIOLOGIA	CONTENUTI: Studi di corte e studi caso-controllo alla LIM; Preparazione questionario per raccolta dati comportamento nei confronti delle malattie sessualmente trasmesse. Analisi dati fertilità.
TEMA: ORIENTAMENTO	CONTENUTI: Partecipazione conferenza presentazione ITS di Bergamo

Firma Docenti _____ Data _____

Firma Delegati di classe _____ Data _____