

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 – Sezione 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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

(dal 19 -02-2024 per i contenuti trattati dalla docente Farella Mariana)

DOCENTI:	Farella Mariana, Falcone Daniela
DISCIPLINA:	Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia
CLASSE:	4A BIO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Apparato Locomotore	<ul style="list-style-type: none">• Ripasso
Apparato Digerente	<ul style="list-style-type: none">• Ripasso
Sistema Immunitario	<ul style="list-style-type: none">• Ripasso
Sistema Linfatico	<ul style="list-style-type: none">• Vasi linfatici e circolazione della linfa• Linfonodi• Milza• Timo• Noduli linfatici• Tonsille• Placche di Peyer• Alterazioni dell'omeostasi e patologie (edema, cenni sulle patologie linfoproliferative)
Sangue	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà fisiche• Plasma• Elementi corpuscolati (Eritrociti, Leucociti, Piastrine)• Emopoiesi• Emostasi• Alterazioni dell'omeostasi e patologie (anemia postemorragica, anemia emolitica, anemia perniziosa, anemia aplastica, anemia

	sideropenica, anemia falciforme)
Apparato Respiratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Vie aeree superiori • Vie aeree inferiori • Polmoni • Fisiologia della respirazione (ventilazione polmonare, schemi respiratori e movimenti respiratori modificati, volumi polmonari, respirazione esterna ed interna, trasporto dei gas respiratori nel sangue) • Alterazioni dell'omeostasi e patologie (Rinite, Otite, Asma bronchiale, Pleurite, Pneumotorace, Tosse, Ipossia, Bronchite cronica, Enfisema polmonare, Insufficienza respiratoria)
Apparato Cardiovascolare	<ul style="list-style-type: none"> • Cuore • Vasi sanguigni • Circolazione sistemica e polmonare • Fisiologia cardiaca (genes del battito e ciclo cardiaco, parametri della fisiologia cardiaca, fattori che modificano la frequenza cardiaca) • Fisiologia della circolazione sanguigna (gradiente di pressione del sangue, misurazione e regolazione della pressione sanguigna) • Alterazioni dell'omeostasi e patologie (pericardite, endocardite, foro ovale, endocardite, insufficienza cardiaca, angina pectoris, infarto del miocardio, extrasistole, blocco atrioventricolare, ischemia, fibrillazione ventricolare, soffi cardiaci, aritmie, aneurisma, embolia polmonare, sindrome di Raynaud)
Educazione Civica	<ul style="list-style-type: none"> • Impronta ecologica
Attività di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Digestione extracorporea • Antigeni_Riconoscimento del self dal not self • Guida all'analisi di uno striscio di campione biologico

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

Docenti Mariana Farella Daniela Falcone

Data 04-06-2024