



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' G. BONFRISCO A.S:2017/18

DISCIPLINA: IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA

CLASSE: III A CHIMICA SANITARIO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: L'ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO	CONTENUTI: I processi della vita, Che cosa sono l'anatomia e la fisiologia, I sei livelli di organizzazione del corpo, I termini dell'anatomia, Le cavità corporee, le cellule organizzate nei tessuti, Il tessuto epiteliale, Il tessuto connettivo, Il tessuto muscolare, il tessuto nervoso, Le membrane del corpo, La chimica di base del corpo umano, L'omeostasi.
TEMA: L'APPARATO TEGUMENTARIO	CONTENUTI: La pelle, Gli annessi cutanei, le funzioni della pelle
TEMA: IL SISTEMA SCHELETRICO E LE ARTICOLAZIONI	CONTENUTI: Le funzioni delle ossa, I quattro tipi di ossa, la struttura delle ossa, la formazione dell'osso, I distretti del sistema scheletrico, Il cranio e l'osso ioide, la colonna vertebrale, La regione toracica, La cintura scapolare, Gli arti superiori, La cintura pelvica, Gli arti inferiori, Le articolazioni, le articolazioni fibrose, le articolazioni cartilaginee, La struttura delle articolazioni sinoviali
TEMA: IL SISTEMA MUSCOLARE	CONTENUTI: Panoramica del tessuto muscolare, Il tessuto muscolare scheletrico, La contrazione e il rilasciamento del muscolo scheletrico, Il metabolismo del tessuto muscolare scheletrico, I tipi di fibre muscolari scheletriche e la contrazione, Il tessuto muscolare cardiaco, Il tessuto muscolare liscio, Il ruolo dei muscoli scheletrici nel movimento, i principali muscoli del corpo
TEMA: IL TESSUTO NERVOSO	CONTENUTI: Panoramica del sistema nervoso, L'istologia del tessuto nervoso, I potenziali d'azione, La trasmissione sinaptica
TEMA: IL SISTEMA NERVOSO	CONTENUTI: la struttura del midollo spinale, le trentuno coppie di nervi spinali, le funzioni del midollo spinale, L'encefalo, Le componenti del sistema nervoso periferico, La struttura del sistema nervoso autonomo, le funzioni del sistema nervoso autonomo
TEMA: GLI ORGANI DI SENSO	CONTENUTI: La sensibilità generale, I sensi somatici, Il senso dell'olfatto, Il senso del gusto, Il senso della vista, Il senso dell'udito e dell'equilibrio.



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

LABORATORIO:	
TEMA: SICUREZZA IN LABORATORIO	CONTENUTI : Il rischio biologico in laboratorio, Nuovi pittogrammi(GHS)
TEMA : MICROSCOPIO	CONTENUTI : Definizione di microscopio ottico ed elettronico , a campo chiaro, a campo oscuro , a fluorescenza , obiettivi a secco e ad immersione , potere di risoluzione.
TEMA : ISTOLOGIA	CONTENUTI: colorazioni istologiche, preparazione vetrini istologici ,microtomo, inclusione in paraffina, disidratazione e idratazione, mordenzanti, coloranti utilizzati, sparaffinanti.
TEMA: ISTOLOGIA	CONTENUTI: Osservazioni alla LIM di preparati istologici, Osservazioni al microscopio ottico di preparati istologici.
TEMA : ALLESTIMENTO VETRINI	CONTENUTI : Allestimento mucosa boccale, colorazioni semplici e differenziali.
TEMA : TESSUTI UMANI	CONTENUTI : Colorazione di Papanicolau e di ZiehlNeelson su vetrini predisposti
TEMA : APPARATI E SISTEMI	CONTENUTI : Osservazione ossa con manichino, Malattie della pelle, Malattie del sistema nervoso
TEMA : ALIMENTAZIONE	CONTENUTI : Le microalghe nella industria nutraceutica: osservazione e riconoscimento al microscopio ottico
TEMA: ORIENTAMENTO PROFESSIONI SANITARIE	CONTENUTI : Visita al laboratorio di anatomia patologica (settore citologia) dell'Ospedale di Cremona.

Firma Docenti _____

Data _____

Firma Delegato di classe _____

Data _____