



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

DOCENTI: G.BERNABE' G.TONANI A.S:2017/2018

DISCIPLINA: IGIENE ANATOMIA FISIOLOGIA PATOLOGIA

CLASSE: V CHIMICA SANITARIO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: APPARATO URINARIO E EQUILIBRIO IDROSALINO	CONTENUTI: Panoramica dell'apparato urinario, la struttura del rene, le funzioni dei nefroni, il percorso dell'urina, l'equilibrio dei fluidi corporei, gli elettroliti nei fluidi corporei, l'equilibrio acido-base dell'organismo.
TEMA: APPARATO ENDOCRINO	CONTENUTI: Panoramica dell'apparato endocrino, il lavoro degli ormoni, la ghiandola pineale, l'ipotalamo e l'ipofisi, la tiroide, le ghiandole paratiroidi, le isole pancreatiche, le ghiandole surrenali, le ovaie e i testicoli, cellule endocrine presenti in altri tessuti.
TEMA: APPARATO GENITALE E LA RIPRODUZIONE	CONTENUTI: L'apparato genitale maschile, l'apparato genitale femminile, il ciclo riproduttivo femminile, la gravidanza: lo sviluppo, i cambiamenti materni, il travaglio e il parto.
TEMA: PRINCIPALI MALATTIE GENETICHE(epidemiologia, prevenzione, aspetti clinici)	CONTENUTI: Il cariotipo umano, le alterazioni del genoma, trasmissione delle malattie genetiche, aberrazioni cromosomiche, anomalie numeriche dei cromosomi, la consulenza genetica, diagnosi prenatale, malattie genetiche non ereditarie, epidemiologia delle malattie genetiche.
TEMA: MALATTIE INFETTIVE A TRASMISSIONE SESSUALE(epidemiologia, prevenzione, aspetti clinici)	CONTENUTI: AIDS, infezioni da Papilloma virus, Epatiti virali(B, C), Sifilide, Gonorrea



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: MALATTIE INFETTIVE A TRASMISSIONE AEREA (epidemiologia, prevenzione, aspetti clinici)	CONTENUTI: Influenza, influenza aviaria , SARS, Tubercolosi, Meningite.
TEMA: MALATTIE INFETTIVE A TRASMISSIONE FECAL-ORALE (epidemiologia, prevenzione, aspetti clinici)	CONTENUTI: Epatite A, Salmonellosi, Colera, Norovirus.
TEMA: LA PATOLOGIA NEOPLASTICA	CONTENUTI: Epidemiologia, il concetto di tumore, classificazione dei tumori, nomenclatura, tumori e fattori di rischio, cancerogenesi, estensione di malattia, diagnosi di neoplasia, principi di chemioterapia e nuovi farmaci biologici, cenni di radioterapia oncologica, prevenzione.
TEMA: MALATTIE CARDIOVASCOLARI	CONTENUTI: Cardiopatia ischemica, Ictus, Ipertensione: patogenesi, cenni clinici, cause e fattori di rischio, prevenzione e terapia, epidemiologia.
TEMA: DIABETE	CONTENUTI: Classificazione e cenni di eziopatogenesi, criteri per la diagnosi , epidemiologia e fattori di rischio, prevenzione.
TEMA: OBESITA'	CONTENUTI: Epidemiologia, eziopatogenesi, effetti sulla salute, trattamento, obesità infantile, costi sociali, prevenzione.
TEMA: MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	CONTENUTI: Broncopneumopatia cronica ostruttiva, Enfisema, Asma bronchiale: patogenesi, cenni clinici, cause e fattori di rischio, prevenzione e terapia, epidemiologia.
LABORATORIO	
TEMA: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	CONTENUTI: tomografia computerizzata(TAC-TC): storia, fondamenti teorici ed utilizzo clinico; Risonanza magnetica nucleare(RMN): storia, fondamenti teorici, applicazioni.
TEMA:URINA(chimico-fisico)	CONTENUTI: studio dei parametri dell'esame chimico fisico delle urine: colore, ph, peso specifico, glucosio, proteine, pigmenti biliari,emo-



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:URINA(chimico-fisico)	globina,chetoni, creatinina. Esame del sedimento: osservazione al microscopio di cristalli di ossalato di calcio.
TEMA: URINA(micro-biologico)	CONTENUTI: prelievo, terreni di coltura, batteri responsabili di infezioni alle vie urinarie, osservazione di piastre positive e negative. Antibiogramma, MIC, Chemioterapia antibiotica.
TEMA: RIPRODUZIONE	CONTENUTI: programma televisivo "Ciao Maschio" : studio delle sostanze fattori di rischio di infertilità (interferenti endocrini): parabeni e ftalati: caratteristiche chimiche, tossicità, norme di utilizzo in Europa e USA

Firma Docente_____

Data_____

Firma Delegati di classe_____

Data_____