



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019-2020
CLASSE:	VAS
DISCIPLINA:	IGIENE, ANATOMIA, PATOLOGIA, FISIOLOGIA
DOCENTE:	DEBORA CORTESI, FRANCESCO TEMI
TESTO IN USO:	Elementi di igiene e patologia(E.Balugani, G.Carnevali, L.Marra) ed.Zanichelli(2013). “Il corpo umano” (E.N.Marieb, S.M.Keller) ed.Zanichelli(2018)



PROGRAMMA DETTAGLIATO

DIDATTICA IN PRESENZA

Aspetti generali della prevenzione del rischio infettivo (profilassi)
 Apparato riproduttore maschile e femminile
 Principali malattie infettive a trasmissione sessuale. Epidemiologia, eziologia, trasmissione, quadro clinico , prevenzione, terapia dell'AIDS, Herpes genitale, papilloma virus, Epatititi virali, Gonorrea. Principali malattie infettive: Influenza, SARS, poliomelite, rabbia, morbillo, varicella, Herpes zoster, Rosolia, parotite, pertosse, difterite, tetano, meningite, tubercolosi, brucellosi, colera, malaria.
 Conoscere le principali malattie genetiche attraverso la conoscenza del cariotipo umano, le alterazioni del genoma, la trasmissione delle malattie genetiche (eredità autosomica dominante e recessiva) le aberrazioni cromosomiche, le anomalie numeriche dei cromosomi, la consulenza genetica, la diagnosi prenatale, le malattie genetiche non ereditarie e ereditarie: acondroplasia, corea di Huntington, ipercolesterolemia familiare, neurofibromatosi, fibrosi cistica, anemia falciforme, emofilia, distrofia di Duchenne, sindrome di Turner, sindrome del triplo X, sindrome di Down, sindrome di Edwards ed epidemiologia di queste. Conoscere la Funzione generale e organizzazione del sistema nervoso. Istologia del tessuto nervoso e trasmissione sinaptica. Principali neurotrasmettitori. Organizzazione interna e funzioni del midollo spinale. Liquido cerebrospinale. Organizzazione e funzioni del tronco encefalico, diencefalo, cervelletto e telencefalo.

PARTE DI LABORATORIO

CONTENUTI

LABORATORIO DI IGIENE, ANATOMIA, PATOLOGIA, FISILOGIA

In presenza fino al 22 febbraio:

- 1) norme di sicurezza in Lab di microbiologia;
- 2) esame delle urine ricerca proteina di Bence J;
- 3) tecniche di analisi chimico-cliniche;
- 4) colorazione di GRUNWALD;
- 5) studio dei batteri non patogeni, commensali;
- 6) le cellule del sangue al microscopio;
- 7) le muffe implicazioni patologiche ;
- 8) colorazione di Papanicoulau;
- 9) analisi microbiologica ambientale indoor e outdoor;
- 10) preparazione terreno di coltura , identificazione batteri, e ABG;
- 11) osservazione dei batteri a fresco;
- 12) analisi urine , ricerca acetone , proteine ;,
- 13) controllo qualità fungo martoncello;
- 14) preparazione terreno selettivo e isolamento specie batterica;
- 15) semina in brodocoltura e crescita batterica.



DIDATTICA A DISTANZA

PARTE TEORICA

Organi di senso. Definizione di sensazione e caratteristiche delle sensazioni. I recettori sensoriali. L'udito e la struttura dell'orecchio. Conoscere le principali malattie cronico- degenerative: epidemiologia, eziopatogenesi e trattamento di aterosclerosi, diabete mellito.

Principali malattie trasmesse con gli alimenti: botulismo, intossicazione da, tossinfezione da salmonelle, infezioni e virusi alimentari. Concetto di tumore, classificazione, dei tumori, fattori di rischio, nomenclatura, cancerogenesi, estensione di malattia, diagnosi, chemioterapia e nuovi farmaci biologici, principi di radioterapia oncologica, prevenzione, alcuni tumori maggiormente presenti nella popolazione.

**CONTENUTI
LABORATORIO****A distanza dal 26 febbraio:**

- 16) test biochimici, ossidasi, catalasi;
- 17) analisi urine delle porfirine;
- 18) test di agglutinazione al lattice;
- 19) test dell'indolo

Il Docente

Debora Cortesi, Francesco Temi

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)