



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/2020
CLASSE:	5BS
DISCIPLINA:	Igiene anatomia e fisiopatologia
DOCENTE:	Baraldi Nadia
TESTO IN USO:	Conosciamo il corpo umano (G.J. Tortora , B. Derrickson) Elementi di Igiene e patologia (G.Carnevali ,E. Balugani,L. Marra)

PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

ANATOMIA

-MALATTIE A TRASMISSIONE SESSUALE

- aspetti generali
- eziologia, epidemiologia, quadro clinico, trasmissione, terapia
- AIDS
- Epatiti (A,B,C,D,E)
- Papilloma virus
- Sifilide
- Gonorrea
- Clamidia

-APPARATO RIPRODUTTORE

- anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile
- ciclo mestruale e ruolo degli ormoni
- fecondazione e prime fasi dello sviluppo embrionale

-MALATTIE GENETICHE

- aspetti generali
- malattie ereditarie autosomiche dominanti e recessive
- acondroplasia, corea di Huntington,
- anemia falciforme, emofilia distrofia di Duchenne, sindrome di Turner,
- sindrome di Klinefelter, sindrome di Down

PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

-SISTEMA NERVOSO

- anatomia e fisiologia dell'apparato
- struttura dei neuroni e propagazione dell'impulso
- sistema nervoso centrale (struttura e funzioni)
- sistema nervoso periferico (aspetti generali)
- sistema nervoso autonomo (aspetti generali)



-MALATTIE CRONICO-DEGENERATIVE

aspetti generali, epidemiologia e prevenzione
aterosclerosi e arteriosclerosi
diabete mellito
obesità
infarto e ictus
ipertensione arteriosa

-NEOPLASIE

aspetti generali e classificazione
cancerogenesi
stadiazione
terapia e prevenzione (screening)
aspetti generali sui principali tumori (seno, colon, fegato)

-EDUCAZIONE SANITARIA

programmazione di educazione sanitaria (aspetti generali)

DISCIPLINA:	Laboratorio di IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA
--------------------	---

In presenza fino al 22 febbraio:

- 1- Norme di sicurezza in laboratorio. Rischio biologico.
- 2- Immunologia. Tecniche immunologiche nel laboratorio sierologico: immunodosaggi (metodi con marcatura e senza marcatura con esempi); Tecniche EIA e RIA (con esempi).
- 3- Malattie infettive. Concetto di profilassi; vaccinoprofilassi e sieroprofilassi; esempio di costituzione di un vaccino (antinfluenzale); siero iperimmune.
- 4- Apparato riproduttore. La metodica EIA nel test di gravidanza.
- 5- Malattie a trasmissione sessuale. Tecniche di laboratorio per la diagnosi di AIDS (ELISA, Western blot); sifilide (test treponemici e non treponemici); epatite B (metodica sandwich). CLIL.

**A distanza dal 26 febbraio:**

- 1- Sterilizzazione e disinfezione. Controllo biologico dei microrganismi: tecniche fisiche, chimiche e fisico-chimiche; corretta igiene delle mani, efficace “veicolo” di infezioni; tecniche per la disinfezione delle mani; fattori critici; criteri per la scelta della tecnica/disinfettante adatto.
- 2- Il sistema nervoso centrale (SNC). Evoluzione e processo di encefalizzazione; Fisiologia e conduzione nervosa; il contributo della Neurologia; metodi di colorazione dei neuroni (Golgi, Cajal); tipologie di neuroni: potenziale di membrana e potenziale d'azione; sinapsi chimiche; neurotrasmettitori e principio dell'esocitosi. Potenziale post-sinaptico. Cenni di neuroanatomia e specializzazione emisferica; sistemi sensoriali: occhio (agnosia visiva e atassia ottica) e orecchio.
- 3- Sistema nervoso periferico. Cenni
- 4- Misure del SNC e del SNP (periferico). Cenni
- 5- Cenni sulle tecniche di neuro-immagine.
- 6- Tumori. (CLIL).

Il Docente

Baraldi Nadia

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)