



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024
CLASSE:	V AS
DISCIPLINA:	IGIENE, ANATOMIA, PATOLOGIA E FISIOLOGIA
DOCENTE:	PIERRI FAUSTO E RITA MINELLI
TESTO IN USO:	IL CORPO UMANO – TER ED. MARIEB ELAINE, KELLER SUZANNE, ZANICHELLI ED. IGIENE E PATOLOGIA – SEC. ED.- AMENDOLA, PARIANI, ZAPPA, ZIPOLI. ZANICHELLI ED.

PROGRAMMA DETTAGLIATO

ANATOMIA

- 1) L'apparato genitale e la riproduzione: anatomia dell'apparato genitale maschile. La funzione riproduttiva maschile. Anatomia dell'apparato genitale femminile. La funzione riproduttiva femminile.
- 2) Il sistema nervoso. L'organizzazione generale del sistema nervoso. L'elettrofisiologia dei neuroni. Il sistema nervoso centrale: anatomia funzionale dell'encefalo. Le strutture di protezione del sistema nervoso centrale. Il midollo spinale. Il sistema nervoso periferico. Organizzazione strutturale dei nervi. Il sistema nervoso autonomo.
- 3) La sensibilità e gli organi di senso. I sensi somatici e i sensi viscerali. La classificazione dei recettori delle sensazioni. Anatomia e fisiologia dell'occhio, la struttura interna, le tonache del bulbo oculare. La fisiologia della vista il campo visivo, le vie ottiche, i riflessi oculari. Anatomia dell'orecchio: l'udito e l'equilibrio. La fisiologia dell'udito e dell'equilibrio statico e dinamico

IGIENE E PATOLOGIA

1. Principali malattie genetiche : Il cariotipo umano, le alterazioni del genoma, gli agenti mutageni, la trasmissione delle malattie genetiche
2. Malattie genetiche autosomiche dominanti: corea di Huntington, acondroplasia
3. Malattie genetiche autosomiche recessive: anemia falciforme, fibrosi cistica, albinismo, PKU, malattia di Tay-Sachs, Talassemia.
4. Malattie ereditarie legate al sesso: emofilia, daltonismo, sindrome dell'X fragile, distrofia muscolare di Duchenne.
5. Malattia da alterazioni numeriche dei cromosomi: sindrome del triplo X, sindrome di Turner, trisomia del cromosoma 21.
6. La consulenza genetica e la diagnosi prenatale: esami invasivi e non invasivi.
7. Principali malattie infettive a trasmissione sessuale: epidemiologia, eziologia, trasmissione, quadro clinico, accertamenti diagnostici, prevenzione e terapia delle seguenti MTS: AIDS, Infezione da papilloma virus, Epatiti virali(A,B,C), Sifilide.
8. Le patologie cronico-degenerative: epidemiologia e prevenzione delle patologie cronico degenerative
9. Le neoplasie



PROGRAMMA LABORATORIO

- 1) Norme di sicurezza:
segnaletica, pittogrammi, rischio biologico, comportamento nelle procedure di laboratorio.
- 2) Immunologia
reazioni immunochimiche: generalità, concetto di “marcatore”, reazioni sierologiche con e senza marcatore (con esempi), metodiche EIA e metodiche RIA, elettroforesi. Significato delle prove e utilizzo delle stesse nella diagnostica.
- 3) Malattie a trasmissione sessuale – approfondimenti riguardanti in particolare i metodi e le tecniche laboratoriali per la diagnosi di:
HIV (Test ELISA, Western blot, PCR), Trichomonas (Test treponemici e non treponemici), Papilloma virus, Clamidia, Neisseria gonorrhoeae, Herpes, Epatite B e C, Linfogranuloma venereo.
- 4) Studio del sistema nervoso mediante osservazione di immagini da Atlanti di Istologia.
- 5) Malattie neuro-degenerative - approfondimenti riguardanti in particolare i metodi e le tecniche laboratoriali/ambulatoriali (Elettroencefalogramma, Risonanza magnetica, Tomografia a emissione di positroni, TC) per la diagnosi di:
Sclerosi laterale amiotrofica (SLA), Malattia di Alzheimer, Malattia di Parkinson, Sclerosi multipla, Malattia di Huntington, Atassia di Friedrich, Demenza dei corpi di Lewy, Atrofia muscolare spinale, Paralisi sovra nucleare progressiva.
- 6) Malattie cronico-degenerative - approfondimenti riguardanti in particolare i metodi e le tecniche laboratoriali/ambulatoriali per la diagnosi di:
Diabete mellito, Aterosclerosi, Tumori (fegato, mammella, polmoni, prostata, testicoli, pancreas, reni) .

Il Docente

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)