IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA DEL CORPO UMANO

Classi Quinte: Biotecnologie Sanitarie

OBIETTIVI MINIMI:

Comprendere la stretta relazione presente tra struttura e funzione nelle componenti del corpo umano a tutti i livelli

Comprendere le questioni relative alla ricerca in campo medico e alle principali patologie

Introduzione all’uso delle espressioni scientifiche proprie della medicina, chiarendo i significati dei singoli termini

Adottare una mentalità interdisciplinare nell’approcciare i problemi

Comprendere il significato dei messaggi contenuti in articoli di divulgazione scientifica

Saper gestire le attività di laboratorio e sviluppare un intervento di educazione sanitaria

Conoscere le principali tecniche di diagnosi in funzione delle patologie

CONTENUTI ESSENZIALI  
TRIMESTRE

Le leggi che regolano l’ereditarietà, le malattie genetiche autosomiche ed etero cromosomiche, le malattie metaboliche e le aberrazioni cromosomiche: epidemiologia e prevenzione. Tecniche di allestimento del cariotipo e del cariogramma, estrazione del DNA

Le malattie cronico degenerative: cause, prevenzione e attività riabilitativa. Analisi epidemiologiche nelle dipendenze

Agenti relativi all’ambiente fisico causa di mutazioni genetiche: aria, acqua, suolo, clima, radiazioni, analisi dell’acqua

PENTAMESTRE

Agenti biologici e sociali di malattia, fattori biologici, genetici, e ambientali

(alimentazione, alcool, fumo, droghe, e farmaci)

Vie di trasmissione delle infezioni ( idrica,aerea e per contatto )

Le principali ghiandole del corpo umano e la correlazione con il sistema nervoso in particolare l’asse ipotalamo-ipofisiario, tiroide, pancreas endocrino, controllo ormonale

Organizzazione strutturale e fisiologica generale dei principali componenti dell’encefalo