IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA DEL CORPO UMANO

Classi Quarte: Biotecnologie Sanitarie

OBIETTIVI MINIMI:

Comprendere la complessità del corpo umano e le questioni relative alla ricerca in campo medico

Uso delle espressioni scientifiche, chiarendo i significati dei termini

Saper ricercare le parole chiave, i nodi concettuali e essere in grado di creare mappe concettuali

Adottare una mentalità interdisciplinare

Individuare strumenti e metodi idonei per organizzare e gestire le attività di laboratorio tenendo conto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza

Comprendere il significato dei messaggi contenuti in articoli di divulgazione

CONTENUTI ESSENZIALI

TRIMESTRE

Apparato digerente: organizzazione, la digestione, ghiandole annesse: fegato e pancreas. Principali patologie dell’apparato digerente, alimentazione e prevenzione delle malattie cardiovascolari

Organizzazione e funzione dell’apparato respiratorio, la ventilazione polmonare e lo scambio dei gas; principali patologie dell’apparato respiratorio

L’organizzazione e le funzioni dell’apparato urinario, il nefrone: come modula la sua attività in relazione alle esigenze dell’organismo. Patologie correlate alle alterazioni dell’equilibrio morfo-funzionale

PENTAMESTRE

Organizzazione degli apparati riproduttori maschile e femminile, controllo ormonale e fecondazione. Patologie: malattie sessualmente trasmissibili, patologie dello sviluppo e diagnosi prenatale

La funzione del sistema endocrino, elencare la ghiandole e associarle alle rispettive funzioni, individuare i legami tra sistema nervoso e sistema endocrino. Patologie: diabete e alterazione della tiroide

Sistema nervoso: struttura e funzione delle principali strutture del sistema, passaggio dell’impulso nervoso attraverso i neuroni. Patologie: Alzheimer, danni causati dall’uso di droghe