IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA DEL CORPO UMANO

Classi Terze: 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

Le molecole della vita: l’acqua e le biomolecole

Le cellule animali e le funzioni dei principali organuli cellulari, tessuti, organi, sistemi e apparati: uno sguardo d’insieme

Apparato di sostegno e di movimento: distinguere le principali ossa dello scheletro e la struttura dei muscoli. Principali patologie ad essi collegati

PENTAMESTRE

L’organizzazione dell’apparato cardio-vascolare, i meccanismi di scambio e la regolazione del flusso sanguigno, composizione del sangue e principali patologie ad esse connesse

Immunità innata e immunità adattativa, gli anticorpi e differenze tra linfociti B e T. Patologie: Le allergie, le deficienze e le leucemie

Concetti di Igiene. Salute e malattia