

BIOLOGIA

RIPASSO SULLA CELLULA DEGLI EUCARIOTI E SULLE BIOMOLECOLE. CARBOIDRATI, LIPIDI, PROTEINE, ACIDI NUCLEICI. IN PARTICOLARE LE STRUTTURE DELLE PROTEINE.

ACIDI NUCLEICI: DNA, RNA. LA DUPLICAZIONE DEL DNA. LA SINTESI PROTEICA: TRASCRIZIONE E TRADUZIONE.

IL GENOMA E LE SUE MUTAZIONI. MUTAZIONI CROMOSOMICHE, GENOMICHE, GENICHE.

METABOLISMO. CATABOLISMO OSSIDATIVO E NON OSSIDATIVO.

I TESSUTI DEL CORPO UMANO: TESSUTO EPITELIALE, CONNETTIVO, MUSCOLARE, NERVOSO.

ANATOMIA

DIGESTIONE E ASSORBIMENTO. LA CELIACHIA. L'INTOLLERANZA AL LATTOSIO.

SANGUE E IMMUNITA'. IMMUNIZZAZIONE ATTIVA E PASSIVA.

CUORE E CIRCOLAZIONE. VENE, ARTERIE E CAPILLARI. PRINCIPALI PATOLOGIE.

APPARATO RESPIRATORIO. PATOLOGIE POLMONARI (TBC, COVID-19, POLMONITE DA PNEUMOCOCCO). ENFISEMA E FUMO. ALLERGIE DA POLLINI.

ESCREZIONE RENALE. CALCOLOSI, CISTITE. ESAMI URINE NEL DOPING.

RIPASSO DELLA MEIOSI E DEI GAMETI. RIPRODUZIONE E METODI ANTICONCEZIONALI. FECONDAZIONE ASSISTITA. MALATTIE VIRALI SESSUALMENTE TRASMESSE (DA HIV E DA HPV)

PANCREAS ENDOCRINO ED ORMONI CHE CONTROLLANO LA GLICEMIA. DIABETE.

LETTURE RELATIVE AI DISORDINI ALIMENTARI, AI RISCHI PER L'APPARATO RESPIRATORIO, ALLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI, ALLE CELLULE STAMINALI.

L'INSEGNANTE

PROF.SSA F. MAFFEI

GLI ALUNNI