

		A.S. 2018/19
PROGRAMMA DIDATTICO E COMPITI ESTIVI		

Sezione	Scientifica
Classe	3 ^A C
Materia	Scienze
Docente	Castellaro Simona

1. PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

- A. LA BIODIVERSITA'
Procarioti. Protisti. Piante. Funghi. Animali.
- B. DIVISIONE CELLULARE
Scissione binaria. Mitosi. Meiosi.
- C. MODELLI DI EREDITARIETA'
Leggi di Mendel. Testcross. Dominanza incompleta. Alleli multipli. Ereditarietà poligenica. Cromosomi sessuali e ereditarietà legata al sesso.
- D. BIOLOGIA MOLECOLARE DEL GENE
I virus. Ciclo litico e ciclo lisogeno. Il DNA: caratteristiche e duplicazione. Sintesi delle proteine. Mutazioni geniche. Introni ed esoni.
- E. IL GENOMA UMANO
Il cariotipo. La sindrome di Down. Malattie umane ereditarie. Mutazioni cromosomiche. Esami prenatali.
- F. STRUTTURE E FUNZIONI
I livelli di organizzazione. Tessuto epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso. Gli scambi. L'omeostasi.
- G. GLI APPARATI UMANI: MORFOLOGIA, FISIOLOGIA E PRINCIPALI MALATTIE
Apparato digerente. Apparato respiratorio. Apparato circolatorio. Apparato scheletrico. Apparato muscolare. Sistema linfatico. Sistema immunitario. Sistema endocrino. Apparato escretore. Sistema nervoso. Cinque sensi. Apparato riproduttore.

Nel corso dell'ora aggiuntiva settimanale, all'interno del Progetto Sperimentazione Scienze, sono stati approfonditi i seguenti moduli:

- Modulo di Biodiversità in collaborazione con l'Università di Biologia
- Modulo di biotecnologie
- Modulo di analisi microscopica dei tessuti
- Modulo di osservazioni e dissezioni anatomiche con visita ai Musei Rolando e Lombroso

2. COMPITI ESTIVI

Non si assegnano compiti estivi.

Torino, 12 giugno 2019