

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE**  
**BIOLOGIA**  
**Anno scolastico 2019/2020**

**CLASSE II A IP09**

**DALLE MACROMOLECOLE ALLA CELLULA E AI GENI**

**I materiali della vita**

L'acqua e la vita – Le caratteristiche dei composti organici – Gli zuccheri o carboidrati – I grassi e i lipidi – Le proteine sono fatte di amminoacidi – Gli acidi nucleici

**La cellula**

La cellula eucariote – Gli organuli specializzati della cellula eucariote -  
La cellula procariote – Cenni sulla fotosintesi e respirazione

**LA STRUTTURA DEL CORPO UMANO**

**L'organizzazione gerarchica del nostro corpo**

L'organizzazione gerarchica del nostro corpo – il tessuto epiteliale i tessuti connettivi – i tessuti muscolari – il tessuto nervoso – struttura e funzione dell'apparato cardio-vascolare

**LABORATORIO**

Uso delle apparecchiature in dotazione nei laboratori di chimica microbiologia -  
Strumenti di misura di massa e volume: uso della bilancia analitica e digitale, cilindri graduati, pipette, burette – saggio per la ricerca degli zuccheri semplici e complessi - Il microscopio – osservazione delle cellule

**DOCENTE**  
Elisabetta Agostino  
Spanò Marisa