



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*



**Percorso formativo disciplinare**  
**Disciplina: Scienze Naturali**  
CLASSE 2F LICEO DELLE SCIENZE UMANE  
Anno scolastico 2019 - 2020  
Prof. Anna Ida Socillo

Le molecole della vita: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici.

Struttura e funzioni della cellula: la cellula procariote e quella eucariote, cellula eucariote vegetale ed animale a confronto. I compartimenti della cellula eucariote: nucleo, ribosomi, reticolo endoplasmatico, apparato del Golgi, lisosomi, vacuoli, citoscheletro, mitocondri e cloroplasti. La cellula al lavoro: struttura e funzioni della membrana plasmatica e meccanismi di trasporto. La cellula e la produzione di energia: cenni su fotosintesi clorofilliana e respirazione cellulare. La crescita e la divisione delle cellule: la divisione cellulare e la riproduzione, il ciclo cellulare della cellula eucariote e la mitosi, la meiosi e il crossing - over

Genetica: l'ereditarietà dei caratteri e genetica mendeliana, la genetica post – mendeliana.

**Libro di testo:** Campbell Biologia concetti e modelli primo biennio, Reece, Taylor, Simon, Dickey , Editore LinxPearson

La Docente

Ancona 31 maggio 2020