



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 3Am LICEO CLASSICO  
Anno scolastico 2018/2019  
Prof. Colonnelli Raniero

L'organizzazione del corpo umano.

Tessuti.

L'omeostasi.

L'alimentazione e funzioni del sistema digerente.

Strutture del sistema digerente.

Fisiologia della digestione.

Componenti del sistema circolatorio e il sistema linfatico.

Struttura e funzione del cuore.

Strutture e funzioni dei vasi sanguigni e linfatici.

Il sangue.

Fisiologia della circolazione.

Funzioni del sistema nervoso.

Tipi di neuroni;

Impulso nervoso, potenziale a riposo e d'azione;

La sinapsi.

la struttura del sistema nervoso centrale e periferico.

Sviluppo sessuale.

Il sistema riproduttore maschile e femminile.

Il ciclo mestruale.

La fecondazione e lo sviluppo embrionale. Gravidanza e parto.

Struttura degli acidi nucleici.

Differenze tra DNA e RNA.

Duplicazione del DNA.

Trascrizione e traduzione del codice genetico.

Organizzazione della cromatina.

Regolazione dell'espressione genica nei procarioti: operone inducibili dal substrato e operone reprimibile dal prodotto finale.

Regolazione dell'espressione genica negli eucarioti: prima, durante e dopo la trascrizione.

Mutazioni puntiformi e cromosomiche.

Il Docente

Prof. Colonnelli Raniero