



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 3G LICEO DELLE SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2018 - 2019
Prof. Anna Ida Socillo

Gli scambi con l'ambiente esterno e la regolazione interna; il concetto di omeostasi.
Il sistema tegumentario. La termoregolazione.
L'alimentazione e la trasformazione del cibo. Il sistema digerente umano
Il sistema cardiocircolatorio umano. Struttura e funzione del cuore e dei vasi sanguigni. Struttura e funzioni del sangue.
I meccanismi per gli scambi gassosi negli animali. Il sistema respiratorio umano. Il trasporto dei gas respiratori nel corpo umano.
Il sistema immunitario: immunità innata ed acquisita.
L'osmoregolazione e l'escrezione. Il sistema escretore umano.
La regolazione mediante messaggeri chimici: il sistema endocrino.
Ormoni ed omeostasi: l'asse ipotalamo ipofisi. Le principali ghiandole endocrine: ipofisi, tiroide, pancreas, ghiandole surrenali e funzione endocrina delle gonadi..
La riproduzione umana :spermatogenesi ed oogenesi. Regolazione ormonale dei sistemi riproduttori maschile e femminile.
Il sistema nervoso centrale e periferico.

Libro di testo: Cain, Dickey, Hogan, Jackson, Minorsky, Reece, Simon, Taylor, Urry, Wasserman
Campbell BIOLOGIA Concetti e collegamenti PLUS Secondo Biennio Editore Pearson

La Docente

Ancona 7 giugno 2019