

ANNO SCOLASTICO 2020 / 2021

IIS E.S.Piccolomini LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Classe 4 sez. A - PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE NATURALI

Biologia

Completamento del programma di studio sulla Biologia generale della cellula eucariote

Diffusione, trasporto attivo, osmosi, endo ed esocitosi e comunicazione cellulare

Mitosi e Meiosi

Funzione degli enzimi; reazioni eso- ed endoergoniche; i trasferimenti energetici e l'ATP

Anatomia e Fisiologia del corpo umano

I tessuti del corpo umano

Fisiologia della contrazione muscolare

Sistema digerente

Sistema respiratorio

Sistema circolatorio

Sistema immunitario

Sistema escretore

Sistema endocrino

Sistema nervoso: struttura generale, struttura del neurone e potenziale di riposo, potenziale di azione, sinapsi e neurotrasmettitori, elementi descrittivi sintetici del sistema nervoso periferico e centrale.

Sistemi riproduttori maschile e femminile

Siena, 2 Giugno 2021

L'insegnante Teresa Persiano