

A.S. 2020/2021	CLASSE: 5UA
MATERIA: SCIENZE NATURALI	DOCENTE: LUISA TACCHINO

LIBRI DI TESTO E ALTRI STRUMENTI DIDATTICI: LUPA PALMIERI – PAROTTO “IL GLOBO TERESTRE E LA SUA EVOLUZIONE” CASA EDITRICE ZANICHELLI CURTIS – BARNES “INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA” CASA EDITRICE ZANICHELLI

CONTENUTI
Struttura e funzioni del DNA e del RNA
Il codice genetico
La sintesi proteica (trascrizione e traduzione)
La fotosintesi (fase luminosa e fase oscura)
La respirazione cellulare e le fermentazioni
Elementi di Genetica
Il clonaggio e la clonazione
Le Biotecnologie (DNA-ricombinante, ingegneria genetica e OGM, cellule staminali) La regolazione genica
Gli apparati della nutrizione : anatomia e fisiologia dell'apparato digerente
Gli apparati della nutrizione : anatomia e fisiologia dell'apparato escretore
Gli apparati della nutrizione : anatomia e fisiologia dell'apparato circolatorio
Gli apparati della nutrizione : anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio
Gli apparati della coordinazione : anatomia e fisiologia del sistema nervoso
Gli apparati della coordinazione : anatomia e fisiologia del sistema endocrino
Gli apparati della riproduzione : anatomia e fisiologia dell'apparato genitale femminile. Il ciclo mestruale e il ciclo ovarico
Gli apparati della riproduzione : anatomia e fisiologia dell'apparato genitale maschile. La fisiologia del coito
Gli apparati della locomozione : anatomia dell'apparato scheletrico
Gli apparati della locomozione : anatomia e fisiologia dell'apparato muscolare
Gli apparati della locomozione ; anatomia dell'apparato articolare
La crisi delle certezze tra la fine dell'800 e gli inizi del '900 : Mendel e la genetica, Darwin e l'evoluzione, Wegener e la tettonica a zolle, Bohr e la natura ondulatoria dell'elettrone

La Docente
Luisa Tacchino

Como, maggio 2021

