

**PROGRAMMA
A.S. 2021/2022**

Materia:	Scienze Naturali
Classe:	5 Liceo Sportivo
Insegnante/i:	Cerbai Patrizia
Libri di testo:	materiale fornito dal docente

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Chimica organica	La chimica del carbonio: generalità – legami chimici Carbonio Carbonio – gruppi funzionali cenni – idrocarburi – alcoli – aldeidi e chetoni
2. Biochimica	Le molecole biologiche, metabolismo e ruolo dell'energia ATP, NADH, FADH Metabolismo dei glucidi (carboidrati) La glicolisi, la fermentazione, il ciclo di Krebs, la fosforilazione ossidativa Metabolismo dei lipidi Cenni sul trasporto ematico Ruolo della carnitina Mitocondri: catena respiratoria Metabolismo delle proteine Sintesi e catabolismo del gruppo amminico e carbossilico Acidi nucleici Dna e Rna
3. I Procarioti	Cellula batterica e virale Trasmissione virale COVID 19: cenni di immunologia Concetto di mutazione: mutazione negativa e positiva Teoria di Darwin La biodiversità: influenza del clima in Italia
4.	
5.	

Cecina, 01/09/2021

Firma Insegnante/i
