

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	BIOLOGIA
--------------------	-----------------

CLASSE: 2	SEZ. D	INSEGNANTI: CERUTI PATRIZIA	
-----------	--------	-----------------------------	--

LIBRO DI TESTO: BIOLOGIA, E.PORZIO - MARKES

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: La vita
<ul style="list-style-type: none"> • La biologia studia le caratteristiche della vita • L'origine della vita • Organizzazione gerarchica della vita 	

MODULO N. 2	TITOLO: La chimica della vita
<ul style="list-style-type: none"> • La vita dipende dalle proprietà dell'acqua • I composti del carbonio e le biomolecole • I carboidrati e i lipidi: i combustibili delle cellule • Le proteine e acidi nucleici (struttura e funzioni) 	

MODULO N. 3	TITOLO: Caratteristiche generali della cellula
<ul style="list-style-type: none"> • La cellula eucariotica e procariotica • La membrana plasmatica e la comunicazione tra le cellule • Il sistema delle membrane interne • Gli organuli che trasformano l'energia: i mitocondri e i cloroplasti • La cellula in movimento: citoscheletro, ciglia e flagelli 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 4	TITOLO: La divisione cellulare
<ul style="list-style-type: none"> • Il ciclo cellulare: una visione generale • La mitosi produce cellule identiche • La meiosi è alla base della riproduzione sessuata 	

MODULO N. 5	TITOLO: La trasmissione dei caratteri ereditari
<ul style="list-style-type: none"> • La genetica studia la trasmissione dei caratteri ereditari • Le leggi di Mendel: dominanza, segregazione e assortimento indipendente • Oltre le leggi di Mendel: codominanza ed eredità poligenica 	

MODULO N. 6	TITOLO: Il linguaggio della vita
<ul style="list-style-type: none"> • La struttura del DNA • Il codice genetico e La sintesi delle proteine • Dal gene alla proteina: la trascrizione e traduzione 	

MODULO N. 7	TITOLO: Il corpo umano
<ul style="list-style-type: none"> • L'organizzazione del corpo umano • Il sistema respiratorio: struttura e funzione • Il sistema digerente e l'alimentazione • Il sistema circolatorio e il sangue 	

Torino, 06/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
