

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE: 2	SEZ. C	INSEGNANTI:	SCICCHITANO MICHELA
-----------	--------	-------------	----------------------------

LIBRO DI TESTO: BIOLOGIA – PORZIO, PORZIO - MARKES
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:


MODULO N. 1	TITOLO: LA VITA
La biologia studia le caratteristiche della vita. L'origine della vita. Organizzazione gerarchica della vita.	

MODULO N. 2	TITOLO: LA CHIMICA DELLA VITA
La vita dipende dalle proprietà dell'acqua. I composti del carbonio e le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici (struttura e funzioni)	

MODULO N. 3	TITOLO: LA CELLULA
La cellula eucariotica e procariotica. Virus e modalità di replicazione. 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.	

MODULO N. 4	TITOLO: LA DIVISIONE CELLULARE
Il ciclo cellulare: una visione generale. Scissione binaria, mitosi e meiosi, gametogenesi.	

MODULO N. 5	TITOLO: LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI
La genetica studia la trasmissione dei caratteri ereditari. Le leggi di Mendel: dominanza, segregazione e assortimento indipendente. Oltre le leggi di Mendel: codominanza, allelia multipla. Le mutazioni genetiche.	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 6	TITOLO: ANATOMIA UMANA
<p>I tessuti animali. L'organizzazione del corpo umano. Il sistema respiratorio: struttura e funzione. Il sistema digerente e l'alimentazione. Il sistema circolatorio e il sangue. Il sistema escretore e quello nervoso: centrale e periferico.</p>	

MODULO N. 7	TITOLO: IL METABOLISMO DEI NUTRIENTI DURANTE L'ATTIVITÀ FISICA
<p>Utilizzo di carboidrati, lipidi e proteine durante i diversi tipi di attività. Alimentazione e prestazione fisica.</p>	

Torino, 08/06/2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

_____ Michela Scicchitano _____
