PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO 2° PERIODO Classe 1/2

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE-BIOLOGIA

Testi adottati: : M. Armilli, E. Porzio, O. Porzio, R. Ugazio "Biosistema" Ed. Markes

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 3

COMPETENZE traversali e disciplinari

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
- Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate



CODICE:. PROG.CONS DATA: 30/11/2016 PAGINA: 2 REVISIONE: Rev.1

Annualità 2°

MODULO (UdA) N.1: La Cellula – Annualità 2°				
ORE IN PRESENZA: 10	ORE A DISTANZA: 4	TOTALE ORE: 14 di cui valide ai fini PCTO: zero		
ABILITA'	CONOSCENZE			
 Utilizzare la terminologia specifica Descrivere i diversi livelli di organizzazione del mondo vivente Riconoscere i diversi componenti della materia vivente Confrontare e cogliere la differenza tra cellule procariote ed eucariote Confrontare e cogliere la differenza fra cellule animali e vegetali Rintracciare la relazione forma/funzione in diverse situazioni Riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base della costruzione di ogni essere vivente Comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote, distinguendo tra cellule animali e vegetale 	 citoplasmatici Cellula procariota animale e vegetale La membrana plasma cellula/ambiente 	lla vita: strutture i di carboidrati, cleotidi, struttura li nucleici cellula: strutture egli organuli ed eucariota, atica e i rapporti getici: glicolisi,		

MODULO (UdA) N. 2: Biologia Molecolare e Genetica – Annualità 2°			
ORE IN PRESENZA: 10	ORE A DISTANZA: 4	TOTALE ORE: 14	
		di cui valide ai fini	
		PCTO: zero	
ABILITA'	CONOSCENZE		

Via Deledda, 11 – 20127 Milano tel. 02884. 46224/ 46217/ 67500 www.comune.milano.it www.ciamanzoni.it







CODICE:. PROG.CONS DATA: 30/11/2016 PAGINA: 3 REVISIONE: Rev.1

- Indicare le funzioni degli acidi nucleici e il processo di sintesi proteica
- Descrivere i processi riproduttivi
- Utilizzare la terminologia specifica
- Spiegare le fasi del ciclo cellulare cogliendone il significato
- Confrontare e cogliere differenze e analogie tra mitosi e meiosi
- Cogliere la differenza tra cellule aploidi e diploidi
- Collegare i principi della segregazione e dell'indipendenza dei caratteri agli eventi della meiosi

- Ciclo cellulare
- DNA e RNA
- La duplicazione del DNA
- Cariotipo e Struttura del Cromosoma
- Mitosi e Meiosi
- Il codice genetico
- Trascrizione
- Sintesi delle proteine
- Leggi di Mendel
- Alleli multipli: i gruppi sanguigni





Modello-programmazione- Consuntiva CIA 18.11.2019.docx



CODICE:. PROG.CONS DATA: 30/11/2016 PAGINA: 4 REVISIONE: Rev.1

Annualità 2°

MODULO (UdA) N.3: Cenni di Anatomia Umana – Annualità 2°				
ORE IN PRESENZA: 3	ORE A DISTANZA: 2	TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini PCTO: zero		
ABILITA'	CONOSCENZE			
 Utilizzare la terminologia istologica ed anatomica specifica Riconoscere i livelli gerarchici di organizzazione negli organismi pluricellulari svolgimento di una medesima funzione Stabilire relazioni fra strutture e funzioni Individuare le relazioni tra apparati, i loro equilibri e le possibili alterazioni 	 Tessuti istologici f Apparati: Respirat 			

Data 3 Febbraio 2021



