PIANO DI LAVORO PER ESAMI INTEGRATIVI, DI IDONEITÀ, PRELIMINARI ALL'ESAME DI STATO

DIPARTIMENTO DISCIPLINARE	Scienze naturali
RESPONSABILI	Barbera, Bellini, Costanzo, Ingenito, Verderio
DESTINATARI	Studenti seconde liceo delle scienze umane opz. Economico sociale
Anno scolastico	2023 - 2024

Le studentesse/gli studenti che chiedono di sostenere esami integrativi/ di idoneità/ preliminari all'esame di stato, dovranno dimostrare

- di avere raggiunto le competenze/abilità
- di conoscere i contenuti specifici di apprendimento

descritti nel seguente piano di lavoro:

L'acqua e le biomolecole negli organismi				
Competenze attese/abilità	Contenuti specifici dell'attività di apprendimento			
 Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Saper cercare e controllare le informazioni, formulare ipotesi e interpretare dati Comunicare utilizzando un lessico specifico 	Le proprietà dell'acqua e le soluzioni			

L'alimentazione			
Competenze attese/abilità	Contenuti specifici dell'attività di apprendimento		
 Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Elaborare la conoscenza del proprio corpo per adottare uno stile di vita sano Partecipare in modo costruttivo alla vita sociale Comunicare utilizzando un lessico specifico 	 Come si nutrono gli animali Il tubo digerente umano La digestione chimica degli alimenti L'intestino e l'assorbimento dei nutrienti Gli alimenti e la loro funzione Gli alimenti e la dieta 		

All'interno delle cellule			
Competenze attese/abilità	Contenuti specifici dell'attività di apprendimento		
 Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Saper riconoscere la grande variabilità delle forme viventi Comunicare utilizzando un lessico specifico 	 La cellula è l'unità di base della vita La cellula procariotica La cellula eucariotica animale La cellula eucariotica vegetale La biodiversità delle cellule eucariotiche Virus e pandemie I vaccini 		

PIANO DI LAVORO PER ESAMI INTEGRATIVI, DI IDONEITÀ, PRELIMINARI ALL'ESAME DI STATO

Le cellule crescono e si riproducono			
Competenze attese/abilità	Contenuti specifici di apprendimento		
 Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Disporre di una base di interpretazione della genetica per comprenderne l'importanza in campo medico e terapeutico Comunicare utilizzando un lessico specifico 	 L'organizzazione e la duplicazione del DNA Le funzioni dell'RNA e la sintesi delle proteine 		

La riproduzione				
Competenze attese/abilità	Contenuti specifici di apprendimento			
 Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Elaborare la conoscenza del proprio corpo per adottare uno stile di vita sano Comunicare utilizzando un lessico specifico 	L'apparato riproduttore maschile			

Scambi gassosi e il trasporto			
Competenze attese/abilità	Contenuti specifici di apprendimento		
 Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Saper cercare e controllare le informazioni, formulare ipotesi e interpretare dati Elaborare la conoscenza del proprio corpo per adottare uno stile di vita sano Partecipare in modo costruttivo alla vita sociale 	 Perché gli animali respirano La varietà dei sistemi respiratori L'apparato respiratorio umano Il trasporto negli invertebrati La circolazione nei vertebrati L'apparato cardiovascolare umano Il sangue Il sistema linfatico e le difese non specifiche Le difese specifiche Il sistema immunitario I rischi dell'apparato cardiovascolare I rischi dell'apparato respiratorio 		

TESTO IN ADOZIONE	Saraceni, Strumia - "Scienze naturali. Biologia. Terza Edizione" - Zanichelli
TIPOLOGIA E DURATA	Solo orale 15 minuti
DELLA/E PROVA/E	

Data 10/10/2023

Il coordinatore del dipartimento disciplinare, Diego Bellini