

Da: follesa@unica.it  
Oggetto: Concorso "Una settimana da ricercatore"  
Data: 06/05/2024 22:51:52

Concorso "Una settimana da ricercatore"

18a edizione - 24 maggio 2024 ore 14:30

Per iscriversi compilare il form di iscrizione alla link:  
<https://cusmibio-cosp.unimi.it/concorso-studenti/>  
dal 25 marzo al 12 maggio 2024

Premiazione: 10 giugno 2024 ore 15:00 aula G13 Via Golgi 19 Milano

Il CusMiBio organizza per gli studenti di terza, quarta e quinta provenienti da tutte le scuole secondarie di secondo grado di qualsiasi regione italiana il concorso: "Una settimana da ricercatore".

Il concorso "Una settimana da ricercatore" è differenziato, nella prova e nei premi, a seconda dell'anno frequentato dal singolo studente partecipante.

Per gli studenti del 5° ANNO il test è composto da 32 domande a scelta multipla (alcune in lingua inglese) con quesiti di livello avanzato sui temi delle Biotecnologie.

Tempo per svolgere il test: 30 minuti

Sede del test: per UNICA cittadella universitaria di Monserrato

I primi 2 classificati nella graduatoria nazionale, con un punteggio uguale o superiore a 80/100, verranno esonerati dal pagamento delle tasse universitarie per il primo anno di studio, qualora decidano di iscriversi ad un corso di laurea di area scientifica presso l'Università degli Studi di Milano.

Gli studenti del 3° e 4° ANNO svolgeranno un test di 32 domande a scelta multipla (alcune in lingua inglese) con quesiti di base su temi di Biologia, Genetica e Biotecnologie. Il premio consiste in una settimana di stage dal titolo: "Una settimana da ricercatore" per i primi 15 classificati.

Tempo per svolgere il test: 30 minuti

Sede del test: per UNICA cittadella universitaria di Monserrato

Le spese di trasporto, vitto e alloggio sono a carico dei partecipanti.

Criteri di valutazione delle risposte per entrambi i test (punteggio massimo = 100)

Risposta non data: 0 punti

Risposta esatta: da 2 a 4 punti a seconda della difficoltà della domanda

I quesiti verteranno essenzialmente su: DNA, trascrizione e traduzione, mutazioni geniche, polimorfismi del DNA, cromosomi e cariotipo, trasmissione di caratteri ereditari, tecniche di laboratorio (elettroforesi su gel di agarosio, PCR, sequenziamento del DNA, clonaggio, trasformazione batterica, test ELISA e uso di enzimi di restrizione). Tutti gli argomenti sono trattati in modo più o meno approfondito in vari testi per le scuole secondarie.

Per prepararsi agli argomenti, si suggerisce di scaricare le dispense delle varie attività proposte dal CusMiBio, che potete trovare in QUESTA PAGINA che collega ad una cartella condivisa.

Inoltre è possibile esercitarsi con le domande del test del 2023 che troverete a questo link

<https://cusmibio-cosp.unimi.it/cosa-offriamo/laboratorio/>

test studenti terza e quarta

test studenti quinta