



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.Asproni"
IGLESIAS



R. Branca

LICEO SCIENTIFICO "G. Asproni"
LICEO SCIENTIFICO Potenziamento Biomedico
LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO

LICEO ARTISTICO "R. Branca"
(Arti Figurative – Architettura e Ambiente – Design)

E-mail: cais01300v@istruzione.it - mail certificata: cais01300v@pec.istruzione.it

SITO WEB: www.liceoasproni.it

CIRC. N. 395

Iglesias, 08/05/2024

Agli alunni
Ai docenti
Delle classi 3[^] - 4[^] -5[^]
Dell'IIS "G. Asproni"

Al sito: www.liceoasproni.it

OGGETTO: Concorso "Una settimana da ricercatore"

Si comunica che 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 al link di iscrizione sotto riportato e 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/>

Per iscriversi compilare il form di iscrizione al 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 Dirigente Scolastico
Dott.ssa Daria Pisu
Firma autografa ai sensi dell'art. 3,
c.2 Dl.vp 39/93