

Al dirigente scolastico dell'Istituto

.....
.....

Oggetto: Motivazione per la proposta di nuova adozione/testo consigliato, del libro *Laboratoria...mo dalla cellula ai microrganismi II Volume* **Tipo A con espansione online** ISBN 9788890255427 12,00 euro. Edit. *Mannarino Aut. Michele Capurso*

Il continuo confronto con gli insegnanti, sia nella fase di costruzione del progetto, sia durante la realizzazione dell'opera, ha consentito l'elaborazione di un testo attento alle esigenze reali dell'insegnamento di **Microbiologia e laboratorio, completo di teoria per l'indirizzo chimico-biologico classi III-IV di IPSIA e ITIS**, per il **liceo delle scienze applicate (classi III-IV)** in riferimento alla disciplina Biologia e laboratorio e scienze naturali, ma i contenuti consentono l'utilizzo anche per la Biologia e laboratorio di di altri Istituti.

Obiettivo primario di questo nuovo testo è quello di guidare lo studente in modo semplice ad impadronirsi e quindi far propri, i contenuti fondamentali oggetto di studio del secondo anno di corso di Biologia e laboratorio, sia attraverso moduli prettamente teorici che moduli teorico-pratici specifici.

Il testo propone i diversi contenuti, attraverso un'adeguata scelta del livello di difficoltà terminologico adottato. Inoltre, ampie parti dei contenuti e delle esercitazioni proposte, sono state direttamente testate in classe, per verificarne fattibilità ed efficacia didattica.

Per ottemperare alla normativa attuale (art. 15 D.L.133/2008), il testo è corredato di una parte digitale: DVD con cinque filmati; risorse online. *Collegandosi al sito internet vi è la possibilità di visionare la presentazione dei vari filmati e di scaricare, dalle risorse online, materiale utile.*

Il testo risulta:

- snello, ma altrettanto esauriente nella parte teorica;
- di facile comprensione;
- costituito da una ampia sezione di "laboratorio" che propone efficaci modelli sperimentali utili alla verifica dell'apprendimento dei moduli trattati;
- **sostenuto dalla costante presenza di immagini** sia nella definizione di concetti teorici che dei protocolli di laboratorio;
- **integrato da filmati digitali che illustrano le varie procedure di laboratorio;**
- fornito di guida per l'insegnante che comprende una notevole varietà di questionari, finalizzati a esercitare e rafforzare i contenuti di ogni unità.

Quanto alla struttura del testo, vengono esaminate le norme generali e specifiche sull'igiene e sicurezza, con riferimento al campo biologico e microbiologico, per creare negli studenti una corretta coscienza antiinfortunistica e una cultura di protezione ambientale, gli aspetti riguardanti la struttura, funzione, metabolismo dei microrganismi e principi di diagnostica microbica.

- **COSTO PESO E NUOVE EDIZIONI.** Sia il costo che il peso del volume sono molto contenuti, costo 12,00 € peso circa 450 g. Considerata l'attuale normativa (art 5 D. L. 169/2008) vi è la garanzia di **prezzo bloccato.**