ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO E BIOLOGO IUNIOR I SESSIONE 2025

BIOLOGO

TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

Le tecnologie omiche nella biologia Citoscheletro e proteine contrattili Conservazione e gestione della biodiversità

Il ruolo dell'RNA nella regolazione genica e nelle moderne biotecnologie Il neurone e la sinapsi Il ruolo della selezione naturale

Il ciclo cellulare e il suo controllo: implicazioni oncologiche Modelli in vitro e in vivo nella ricerca biologica Riproduzione sessuale e asessuale

TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

Il sistema di qualità in un laboratorio di analisi: principi e applicazioni Descrivere i controlli microbiologici ambientali da eseguire in un laboratorio di analisi alimentare clinico Il ruolo del biologo all'interno di una impresa alimentare

La deontologia professionale del biologo: principi etici e applicazioni Che cosa si intende per sistema HACCP e su quali principi fondamentali si fonda Il ruolo del biologo nella valutazione e gestione del rischio degli impianti idropotabili mediante l'elaborazione dei PSA (piani di sicurezza dell'acqua)

Il Ruolo del biologo nei controlli microbiologici delle acque destinate al consumo umano Tecniche di monitoraggio biologico e chimico-fisico per la tutela della salute umana Rischi Alimentari: tipologie e controlli

DOMANDE PROVA ORALE

Formazione ed eventuali attività professionali Cellule Ips e riprogrammazione I principali patogeni alimentari

Formazione ed eventuali attività professionali Ciclo cellulare e regolazione Rintracciabilità nella filiera alimentare

Formazione ed eventuali attività professionali Il ruolo degli enzimi nelle reazioni metaboliche Rischio chimico, fisico e biologico in laboratorio

Formazione ed eventuali attività professionali

Struttura e funzione delle proteine Batteri gram positivi e negativi

Formazione ed eventuali attività professionali Differenze tra cellule procariotiche ed eucariotiche Esempi di inquinamento atmosferico e inquinamento delle acque

Formazione ed eventuali attività professionali Secondi messaggeri e traduzione del segnale Inquinanti chimici, fisici e biologici

Formazione ed eventuali attività professionali Ribosomi e sintesi proteica Rifiuti tossici nell'ambiente, in agricoltura e negli ambienti marini

Formazione ed eventuali attività professionali Concetti di specie Effetti dell'inquinamento sugli organismi terrestri

Formazione ed eventuali attività professionali Fosfolipidi e membrane Allergeni e cross contaminazioni

Formazione ed eventuali attività professionali Acidi grassi e trigliceridi Strumenti di laboratorio e identificazione sostanze tossiche

Formazione ed eventuali attività professionali ATP e metabolismo energetico Acquacoltura sostenibile

PROVA PRATICA

Riconoscimento di un'immagine di ultrastruttura al TEM Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di antibiogramma Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di batteri gram negativi Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di una cellula al microscopio a fluorescenza Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di gram positivi Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di emolisi

Riconoscimento di un vetrino istologico

Riconoscimento di un'immagine di una piastra di batteri Riconoscimento di un vetrino istologico

Riconoscimento di un'immagine di piastra di batteri Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di piastre microbiologiche Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di batteri gram negativi Riconoscimento di un vetrino istologico

Riconoscimento di un'immagine ultrastrutturale al TEM Riconoscimento di un campione zoologico

Riconoscimento di un'immagine di un antibiogramma Riconoscimento di un campione zoologico