



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"**
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - ITALIA
Tel. +3903022901 – Fax +390302425251 – Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170
N. REA CCIAA di Brescia 88834

SELEZIONE PUBBLICA PER CURRICULUM E COLLOQUIO PER LA COPERTURA DI POSTI A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO DI ASSISTENTE TECNICO ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. C DA ASSEGNARE ALLA SEDE DI BRESCIA E ALLE STRUTTURE PERIFERICHE DELL'ISTITUTO PER ATTIVITA' NEI SETTORI DELLA SANITÀ ANIMALE E DELLA SICUREZZA ALIMENTARE (SETTORE MICROBIOLOGICO).

PROVA ORALE

GRUPPO 1

serie A

- Microbiologia- Metodo MPN per la conta presuntiva dei batteri vitali contenuti in un campione;
- Sierologia- Specificità, sensibilità e robustezza di un kit diagnostico Elisa;
- Qualità - Differenze tra metodo di prova per ricerca e per numerazione.

Serie B

- Terreni- Atmosfere di incubazione di terreni inoculati, con esempi pratici;
- Biologia molecolare - differenze tra PCR *nested* e *seminested*;
- Qualità -In che cosa consiste l'accreditamento?

Serie C

- Microbiologia- Sterilizzazione e disinfezione
- Terreni - Reattività di un sistema costituito da un terreno seminato ed incubato alle opportune condizioni;
- Microbiologia - Pre-arricchimento ed arricchimento nella esecuzione di un metodo di prova per la ricerca di patogeni in un alimento.

GRUPPO 2

serie A

- Terreni - Controlli di qualità fisico-chimici e di performance per un terreno colturale per microbiologia;
- Biologia molecolare- Vantaggi e svantaggi della esecuzione di un ' analisi con RT-PCR;

- Microbiologia- Soluzione tampone: come funziona all' interno di un terreno colturale.

Serie B

- Sicurezza- Significato e organizzazione di un laboratorio di contenimento di livello 3 (BSL3);
- Microbiologia- Diluizioni seriali: allestimento di diluizioni in base 10 e in base 2;
- Sierologia- Test di inibizione della emoagglutinazione.

Serie C

- Virologia - Effetto citopatico nella esecuzione di un isolamento od una titolazione virate su colture di cellule sensibili;
- Terreni- Definizione di un lotto di un prodotto secondo le norme internazionali;
- Qualità - Che cosa si intende per rintracciabilità.

GRUPPO 3

serie A

- Microbiologia - Tecniche di semina *spread-plate* (spatolamento) e *pour-plate* (inclusione): differenze e peculiarità delle crescite;
- Sierologia - Principio Elisa;
- Microbiologia- Conta di microrganismi.

Serie B

- Terreni- Osmolarità di un terreno colturale per microbiologia;
- Virologia- Titolazione di una sospensione virate con l'utilizzo di un substrato cellulare;
- Qualità- Ripetibilità e riproducibilità

Serie C

- Sicurezza- Dispositivi di protezione individuale e collettivi;
- Biologia molecolare - Differenza tra PCR end point e PCR *real-time*;
- Virologia- descrizione di un test Elisa diretto per la ricerca di antigeni virati.

GRUPPO 3

serie A

- Virologia- Amplificazione di un ceppo virate su uova embrionate di pollo;
- Microbiologia- Identificazione batterica: colturale, biochimica;
- Diagnostica- Anticorpi monoclonali.

Serie B

- Sierologia- Organizzazione ed allestimento di controlli in un test Elisa;

- Microbiologia- coloranti e colorazioni in microbiologia. Descrivere almeno 2 diverse colorazioni, con esempi;
- Qualità- materiali di riferimento.

Serie C

- Terreni - Classificazione dei principali terreni colturali in rapporto alla crescita dei germi seminati;
- Sicurezza- Componenti e ruoli nel Servizio di Prevenzione e Protezione;
- Biologia molecolare- Amplificazione di materiale genomico.