



**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 TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI DI N. 3 COLLABORATORI TECNICO PROFESSIONALI ADDETTI AI SERVIZI DI LABORATORIO - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI - CON COMPETENZE NEL SETTORE BIOLOGICO/BIOTECNOLOGICO NELL'AMBITO DEL PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA - PARTENARIATO ESTESO PE00000007 – PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE INF - ACT "ONE HEALTH BASIC AND TRANSLATIONAL RESEARCH ACTIONS" (CUP B83C22005190006) - RESEARCH NODE 2 "ARTHROPOD VECTORS AND VECTOR-BORNE PATHOGENS" DA ASSEGNARE N. 1 ALLA SEDE TERRITORIALE DI REGGIO EMILIA, N. 1 ALLA SEDE TERRITORIALE DI MODENA E N. 1 ALLA SEDE TERRITORIALE DI BOLOGNA DELL'IZSLER, CHE AGISCE QUALE ASSOCIATO ED IN QUANTO DELEGATO DA A.I.Z.S., SOGGETTO AFFILIATO ALLO SPOKE

DOMANDE IN AMBITO "BIOLOGIA MOLECOLARE"

DOMANDA N. 1

In base a quali parametri consideri valida una curva di amplificazione di PCR real-time?

DOMANDA N. 2

Quali controlli utilizzeresti nella messa a punto di un protocollo di PCR per ottenere un ~ risultato attendibile?

DOMANDA N. 3

Messa a punto di un nuovo protocollo di real time PCR, criteri per un corretto primer design.

DOMANDA N. 4

Real-time PCR multiplex: limiti e accorgimenti della messa a punto.

DOMANDA N. 5

Caratteristiche di PCR, PCR Real Time e PCR nested in termini di sensibilità e specificità.

DOMANDA N. 6

Quali sono le differenze tra il sequenziamento con metodo Sanger e con metodi NGS?

DOMANDA N. 7

Metodi diretti e indiretti per il rilevamento vira.

DOMANDA N. 8

Principi della realtime quantitativa.

DOMANDA N. 9

Sanger. Basi della tecnica e come si conduce un sequenziamento.

DOMANDA N. 10

A cosa serve e come si costruisce un albero filogenetico?

DOMANDA N. 11

Cosa si intende per Whole genome sequencing e quali sono le sue applicazioni?

DOMANDA N. 12

Metodiche di estrazione degli acidi nucleici.

DOMANDA N. 13

Quali sono le fasi principali del sequenziamento NGS (Next Generation Sequencing)?

DOMANDA N. 14

Quali tipologie NGS (Next Generation Sequencing) esistono?

DOMANDA N. 15

Sybr Green real-time PCR: principi e limiti rispetto ad un saggio TaqMan

DOMANDE IN AMBITO LABORATORIO**DOMANDA N. 1**

Cosa si intende per Bsl 2?

DOMANDA N. 2

Cosa si intende per Bsl3?

DOMANDA N. 3

Cosa si intende per Bsl4?

DOMANDA N. 4

Suddivisione dei locali/aree in un laboratorio di biologia molecolare.

DOMANDA N. 5

Cosa sono i DPI?

DOMANDA N. 6

Tecniche di isolamento virale.

DOMANDA N. 7

Specificità e sensibilità analitica.

DOMANDA N. 8

Descrivere la struttura ed i parametri di qualità di un laboratorio di analisi per evitare il rischio di contaminazione accidentale.

DOMANDA N. 9

Quali agenti patogeni devono essere manipolati in un BSL3?

DOMANDA N. 10

Quali agenti patogeni devono essere manipolati in un BSL4?

DOMANDA N. 11

Cappe di classe I, II, III. Principali differenze ed usi.

DOMANDA N. 12

Ripetibilità e riproducibilità.

DOMANDA N. 13

Cosa si intende per diagnosi indiretta di un agente patogeno?

DOMANDA N. 14

Cosa si intende per sistema qualità applicato al laboratorio?

DOMANDA N. 15

Colture cellulari: colture primarie e linee cellulari