



**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

AVVISO DI CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N° 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO – TEMPO PIENO - DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO SENIOR TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT DS ASSEGNARE AL REPARTO CHIMICA DEGLI ALIMENTI E MANGIMI DELLA SEDE DI BRESCIA.

PROVA SCRITTA DEL GIORNO 25 NOVEMBRE 2019 ORE 09.00

SERIE QUESITI N. 1

- 1) Definizione di un metodo di screening; elencare e descrivere sommariamente almeno due procedure analitiche di screening differenti che possono essere utilizzate in laboratorio di analisi chimiche per la ricerca di anabolizzanti in fluidi biologici.
- 2) Individuare il percorso analitico (estrazione, purificazione ed analisi) necessario per la determinazione quantitativa dei lattoni dell'acido resorcilico in campioni di urine.
- 3) Definizione di campione ufficiale legale e modalità esecutive nel caso di campionamento di bulbo oculare destinato all'analisi di Beta-agonisti.
- 4) Definire la normativa vigente che stabilisce i Livelli fisiologici di Testosterone nel plasma o nel siero di sangue dei bovini.
- 5) Definire la SPE; descrivere come viene utilizzata nell'analisi di residui di farmaci.
- 6) Come si assicura la qualità del dato analitico in un laboratorio di analisi per la ricerca di residui di anabolizzanti.

- 7) Elencare le principali classi di sostanze appartenenti alla categoria A dei residui di anabolizzanti e definire il significato di sostanza appartenente alla categoria A.
- 8) Definire il concetto di calfa e il suo utilizzo per stabilire la conformità del risultato.
- 9) Definire la normativa di riferimento per la validazione dei metodi analitici impiegati nell'analisi degli anabolizzanti; quali sono i parametri che devono essere valutati per la validazione di un metodo di conferma.
- 10) Piano Nazionale Residui: indicarne caratteristiche e finalità.



**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

AVVISO DI CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N° 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO – TEMPO PIENO - DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO SENIOR TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT DS ASSEGNARE AL REPARTO CHIMICA DEGLI ALIMENTI E MANGIMI DELLA SEDE DI BRESCIA.

PROVA SCRITTA DEL GIORNO 25 NOVEMBRE 2019 ORE 09.00

SERIE QUESITI N. 2

- 1) Definizione di un metodo di conferma; elencare e descrivere sommariamente almeno due differenti procedure analitiche di conferma che possono essere utilizzate in laboratorio di analisi chimiche: una per la determinazione di residui di farmaci in campioni di muscolo e una per la determinazione di anabolizzanti in campioni di fluidi biologici.
- 2) Individuare il percorso analitico (estrazione, purificazione ed analisi) necessario per la determinazione qualitativa del Metiltestosterone in campioni di urine.
- 3) Definizione di campione ufficiale legale e modalità esecutive nel caso di campionamento di muscolo di pollo destinato all'analisi di Tetracicline.
- 4) Definire la normativa vigente che stabilisce il Limite massimo di residuo per ampicillina in campioni di latte.

- 5) Definire la SPE; descrivere il suo utilizzo nell'analisi dei residui di anabolizzanti in fegato bovino.
- 6) Come si assicura la qualità del dato analitico in un laboratorio di analisi per la ricerca dei residui di farmaci.
- 7) Elencare le principali classi di sostanze appartenenti alla categoria B dei residui di farmaci veterinari da ricercare nella matrice muscolo. Definire il significato di sostanza appartenente alla categoria B.
- 8) Elencare i principali rivelatori utilizzati in cromatografia liquida e la loro applicabilità nell'analisi dei residui di anabolizzanti.
- 9) Definire il concetto di ccbeta e il suo utilizzo per stabilire la conformità del risultato.
- 10) Definire la normativa di riferimento per la validazione dei metodi analitici impiegati nell'analisi dei residui di farmaci; quali sono i parametri che devono essere valutati per la validazione di un metodo di conferma.



**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

AVVISO DI CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N° 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO – TEMPO PIENO - DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO SENIOR TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT DS ASSEGNARE AL REPARTO CHIMICA DEGLI ALIMENTI E MANGIMI DELLA SEDE DI BRESCIA.

PROVA SCRITTA DEL GIORNO 25 NOVEMBRE 2019 ORE 09.00

SERIE QUESITI N. 3

- 1) Definizione di un metodo di screening; elencare e descrivere sommariamente almeno due differenti procedure analitiche di screening che possono essere utilizzate in laboratorio di analisi chimiche per la ricerca di cortisonici in fegato suino.
- 2) Individuare il percorso analitico (estrazione, purificazione ed analisi) necessario per la determinazione quantitativa di Steroidi in campioni di urine.
- 3) Definizione di campione ufficiale legale e modalità esecutive nel caso di campionamento di urina destinato all'analisi di Stanozololo.
- 4) Piano Nazionale Residui: indicare le caratteristiche e le finalità.
- 5) Definire l'LMR e il suo significato; indicare qual è la normativa vigente che stabilisce gli LMR per sulfamidici nel muscolo suino.
- 6) Elencare i principali rivelatori utilizzati in cromatografia liquida e la loro applicabilità nell'analisi dei residui di farmaci.

- 7) Come si assicura la qualità del dato analitico in un laboratorio di analisi per la ricerca di residui di residui farmaci e anabolizzanti.
- 8) Definire il significato di sostanza di categoria A e B ed elencare le principali categorie previste dal Piano Nazionale Residui.
- 9) Definire il concetto di ccalfa e ccbeta e il loro utilizzo per stabilire la conformità del risultato.
- 10) Definire la normativa di riferimento per la validazione dei metodi analitici impiegati nell'analisi dei residui di farmaci; quali sono i parametri che devono essere valutati per la validazione di un metodo di screening.