

DOMANDA 1

- 1) Descrivere le diverse tecniche di allestimento di cellule in co-cultura, definendo gli scopi principali per i quali si utilizzano
- 2) Cosa si intende con aminoacidi essenziali e perché sono importanti in alimentazione animale?
- 3) Definisca gli elementi principali che caratterizzano un corso di studio universitario

DOMANDA 2

- 1) Descrivere i principi alla base delle tecniche di trasfezione e trasduzione e le principali differenze tra le due strategie
- 2) Cosa sono gli acidi grassi omega-3?
- 3) Come si colloca il dottorato di ricerca all'interno dei cicli di studi universitari?

DOMANDA 3

- 1) Elencare potenziali markers immunostochimici per valutare la prognosi di neoplasie animali e descriverne l'eventuale il significato clinico-prognostico.
- 2) Quali sono e che ruolo svolgono le vitamine liposolubili?
- 3) Quali sono i principali elementi del sistema di valutazione della didattica universitaria?

DOMANDA 4

- 1) Elencare e descrivere i principali metodi per la visualizzazione ed analisi degli acidi nucleici
- 2) Che ruolo ha la microflora batterica ruminale?
- 3) Come funziona il procedimento di iscrizione ai corsi di studio?

DOMANDA 5

- 1) Il Western Blot è una metodica quantitativa? Descrivi quali sono i principali passaggi del WB e prova ad immaginare un layout di caricamento per valutare se una proteina è differenzialmente espressa in un gruppo sperimentale rispetto ad un gruppo di controllo.
- 2) Elencare le colorazioni istochimiche per evidenziare la fibrosi in sezioni istologiche, e descriverne il risultato atteso.
- 3) In cosa consistono i crediti formativi universitari?

DOMANDA 6

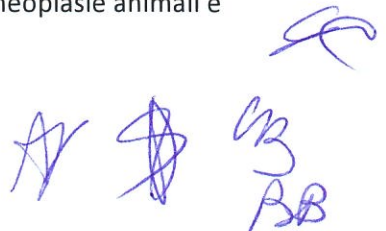
- 1) Definire quali sono i metodi di normalizzazione che si usano nel Western Blot
- 2) Che ruolo hanno i cereali in alimentazione animale e in che forma vengono impiegati?
- 3) Come funziona l'organizzazione degli studi universitari per cicli di studio?

DOMANDA 7

- 1) Descrizione della colorazione di Ponceau
- 2) Quali sono le principali fonti proteiche impiegate nella alimentazione dei ruminanti?
- 3) Quali sono gli elementi principali per monitorare la qualità della didattica?

DOMANDA 8

- 1) Descrivere le diverse tipologie di siero per colture cellulari, definendo anche le principali problematiche legate al suo utilizzo e le strategie adottate per sostituirlo
- 2) Elencare potenziali markers immunostochimici per valutare la prognosi di neoplasie animali e descriverne l'eventuale il significato clinico-prognostico
- 3) In cosa consiste la figura del ricercatore a tempo determinato?



DOMANDA 9

- 1) ELISA, è un metodo quantitativo? e su cosa si basa l'efficacia della quantificazione e quali sono i parametri su cui si basa per definire la validità di una seduta analitica?
- 2) Elencare le colorazioni istochimiche utilizzate nella istopatologia diagnostica del fegato e descriverne l'utilità.
- 3) In cosa consiste il secondo ciclo di studio del sistema universitario italiano?

DOMANDA 10

- 1) Descrivere la procedura di preparazione dei campioni per citofluorimetria.
- 2) Che ruolo ha la fibra nell'alimentazione di un animale monogastrico?
- 3) In cosa consiste il terzo ciclo di studio del sistema universitario italiano?

DOMANDA 11

- 1) Descrivere quali sono i principali controlli di qualità in citofluorimetria da tessuto
- 2) Elencare i markers istochimici ed immunoistochimici per mettere in evidenza la proliferazione cellulare in sezioni istologiche e descriverne il risultato atteso.
- 3) In cosa consistono gli assegni di ricerca?

DOMANDA 12

- 1) Descrivere brevemente la metodica del western Blot e i principali metodi di immunorilevazione del segnale con particolare riferimento all' utilizzo del rosso di Ponceau.
- 2) Elencare i markers per la caratterizzazione dei sarcomi negli animali da compagnia e descriverne il significato.
- 3) Come è organizzato il personale tecnico-amministrativo delle università e le relative categorie?

DOMANDA 13

- 1) Come si possono disegnare coppie di primer per l'analisi di qPCR e quali parametri devono essere presi in considerazione per verificare la loro specificità
- 2) Descrivere comuni metodi di prelievo di campioni per citologia esfoliativa a scopo diagnostico.
- 3) Quali sono i principali titoli universitari ai sensi del DM 270/2004?

DOMANDA 14

- 1) Che cosa sono le micotossine e quali criticità comportano in ambito zootecnico?
- 2) Elencare comuni markers immunoistochimici per caratterizzare le neoplasie mammarie nell'uomo e nel cane.
- 3) In cosa consiste il piano di studio?

Handwritten signatures in blue ink, including the letters 'BB' and other illegible marks.