

Domande relative alla specializzazione in: Microbiologia e virologia

Domanda #1 (codice domanda: n.1021) :

Per eseguire correttamente un western blot si deve:

- A: separare le proteine della miscela in base al loro peso molecolare, trasferirle su un supporto (generalmente membrana di nitrocellulosa) e infine utilizzare anticorpi specifici per il riconoscimento
- B: trattare il campione di DNA genomico con enzimi di restrizione e sottoporlo in un secondo momento ad elettroforesi su gel di agarosio
- C: trattare il campione di RNA genomico con enzimi di restrizione e sottoporlo in un secondo momento ad elettroforesi su gel di agarosio
- D: trattare il campione di DNA genomico con enzimi di restrizione e sottoporlo in un secondo momento ad elettroforesi su gel di poliaccrilammide

Domanda #2 (codice domanda: n.1022) :

A quale classe di antibiotici sono SCARSAMENTE sensibili le Pasteurelle?

- A: Aminoglicosidi
- B: Penicilline
- C: Macrolidi
- D: Tetracicline

Domanda #3 (codice domanda: n.1024) :

Quale tra questi composti antifungini agisce legandosi agli steroli della membrana cellulare e causando la formazione di una serie di pori che provocano una fuoriuscita incontrollata del contenuto citosolico, cui segue la morte cellulare per lisi osmotica?

- A: Antibiotici polienici (anfotericina B, nistatina)
- B: Composti azolici (fuconazolo, itraconazolo)
- C: 5-fluorocitosina
- D: Echinocandine (caspofungina, anidulafungina)

Domanda #4 (codice domanda: n.1026) :

In corso di Leptospirosi, durante la prima settimana d'infezione, dove possono essere isolate le Leptospire?

- A: Nel sangue
- B: Nel fegato
- C: Nella milza
- D: Nelle urine

Domanda #5 (codice domanda: n.1029) :

Quali antibiotici agiscono inibendo la sub unità 30 S dei ribosomi dei batteri?

- A: Aminoglicosidi e Tetracicline
- B: Chinoloni
- C: Rifamicine
- D: Antibiotici beta-lattamici

Domanda #6 (codice domanda: n.1030) :

Quale di questi microrganismi è l'agente eziologico della Malattia di Lyme?

- A: Borrelia burgdorferi
- B: Molluscum contagiosum virus
- C: Serpulina pilosicoli
- D: Leptospira interrogans

Domanda #7 (codice domanda: n.1034) :

Quali tra questi microrganismi NON sono residenti normalmente nel cavo orale?

- A: Virus
- B: Streptococchi
- C: Corinebatteri
- D: Actinomiceti

Domanda #8 (codice domanda: n.1036) :

A quali temperature si liquefa e si solidifica un terreno gelificato con agar?

- A: Liquefa a più di 80 °C e solidifica a meno di 45 °C
- B: Liquefa a più di 100 °C e solidifica a meno di 35 °C
- C: Liquefa a più di 75 °C e solidifica a meno di 38 °C
- D: Liquefa a più di 85 °C e solidifica a meno di 40 °C

Domanda #9 (codice domanda: n.1037) :

Quale caratteristica della cellula batterica è responsabile della positività alla colorazione di Gram?

- A: Parete cellulare formata da uno spesso strato di peptidoglicano, senza la presenza di una membrana esterna
- B: Membrana suscettibile a degradazione con alcool
- C: Conformazione a 'cocco'
- D: Conformazione a 'vibrione'

Scenario 1:

Si presenta in Pronto Soccorso un paziente di 80 anni, in anamnesi riferisce pregressa tubercolosi polmonare, alla radiografia del torace riscontro di sospetto micetoma. Durante il ricovero esegue una biopsia transbronchiale con diagnosi di aspergillosi.

Domanda #10 (codice domanda: n.1039) - (riferita allo scenario n. 1) :

Quale specie di Aspergilli presenta questi caratteri diagnostici: colore verde della colonia, vescicole clavate, fertili nei 2/3 distali, filidi a serie unica?

- A: *Aspergillus fumigatus*
- B: *Aspergillus nidulans*
- C: *Aspergillus flavus*
- D: *Aspergillus terreus*