

TRACCE COLLOQUIO (rif. verbali della Commissione esaminatrice n. 2 del 09.09.2020, n. 3 del 10.09.2020 e n. 4 del 11.09.2020)

Quesiti I sessione

- A- la valutazione del rischio microbiologico nei laboratori: norme e criteri per la definizione del rischio
B-Citofluorimetria: descrivi la metodica per determinare l'espressione di una molecola intracitoplasmatica in un campione cellulare
(quesiti sorteggiati)
- A-Quali sono le caratteristiche e i requisiti dei laboratori BL2, BL3 e BL4?
B- Quali metodiche conosci per determinare la produzione di citochine da parte di una popolazione cellulare?
(quesiti sorteggiati)
- A-Quali metodiche conosci per la diagnosi di laboratorio di una malattia autoimmunitaria?
B-Le piastrine: origine, struttura e funzione
(quesiti sorteggiati)
- A-Metodiche per la preparazione di gel di agarosio e di poliacrilamide
B-Metodiche per la coltura di monociti e macrofagi
(quesiti sorteggiati)
- A-Cosa si intende per una indagine di immunofluorescenza diretta e indiretta su un campione tissutale e quale è l'utilizzo diagnostico delle due metodiche?
B-Descrivi le differenze tra cybr green e sonda taqman in una real time PCR
(quesiti non sorteggiati)

Quesiti II sessione

- A-Che cosa è l'ANA test, come si esegue e come si leggono i risultati?
B-Come valuti la presenza di cellule apoptotiche in immunistochemica?
(quesiti sorteggiati)
- A-Quali sono i Fluorocromi utilizzati in realtime PCR e descrivi la strumentazione utilizzata per la misura della fluorescenza emessa
B-Quali tipi di linfociti conosci e come procederesti per la loro identificazione partendo da un prelievo ematico?
(quesiti non sorteggiati)

- A-Metodiche per la determinazione della proliferazione cellulare
 B- Cosa sono gli anticorpi monoclonali, come vengono prodotti e come vengono utilizzati in diagnostica
 (quesiti sorteggiati)
- A-Metodiche per la Diagnosi di laboratorio delle micosi superficiali
 B-Quali fattori condizionano la corsa elettroforetica di una proteina?
 (quesiti non sorteggiati)
- A-Metodiche immunocromatografiche: procedure e utilizzo in diagnostica
 B- Citofluorimetria: descrivi la procedura per la determinazione di citochine prodotte da una linea cellulare
 (quesiti sorteggiati)
- A-Descrivi la metodica Fish e le sue applicazioni in diagnostica di laboratorio
 B-Che utilizzo hanno in biologia cellulare i coloranti vitali?
 (quesiti non sorteggiati)
- A-Citofluorimetria: descrivi i parametri fisici e la loro utilità
 B-Quali procedure utilizzi per la diagnosi di una parassitosi urinaria
 (quesiti sorteggiati)
- A-Metodi per l'attivazione fisiologica e non fisiologica dei linfociti T
 B-MHC di classe II: struttura, funzione e utilità diagnostiche
 (quesiti sorteggiati)
- A- Descrivi i test di agglutinazione: utilizzo in diagnostica di laboratorio
 B- Quali sono le cappe di sicurezza biologiche e come vengono classificate
 (quesiti sorteggiati)
- A-Quali metodiche usi per la criopreservazione di cellula in coltura e per il loro scongelamento
 B- Metodiche di immunoistochimica: preparazione del campione e identificazione dei marker tissutali.
 (quesiti sorteggiati)

- A- Norme di sicurezza da adottare nell'uso di sostanze cancerogene in laboratorio
- B- Descrivi la metodica di immunofluorescenza su un campione tissutale congelato (quesiti sorteggiati)

Quesiti III sessione

- A: Descrivi la metodica di ELISA in fase solida e il suo utilizzo in diagnostica di laboratorio
- B: Descrivi i più comuni mezzi di coltura e il loro utilizzo in biologia cellulare (quesiti non sorteggiati)
- A: Quali sono le dotazioni strumentali indispensabili per un laboratorio BL2?
- B: Quali metodiche conosci per lo studio del ciclo cellulare? (quesiti non sorteggiati)
- A: Descrivi il citofluorimetro: quali sono le componenti e come funziona
- B: Che cosa è la Fitoemoagglutinina (PHA) e come viene utilizzata in biologia cellulare? (quesiti sorteggiati)
- A: A cosa serve la determinazione delle IgE nel sangue periferico e quali metodiche conosci per la loro individuazione?
- B: Descrivi la metodica della retrotrascrizione (quesiti non sorteggiati)
- A: Norme di sicurezza e dispositivi di protezione per l'utilizzo di liquidi criogenici
- B: Elispot: descrizione della metodica e suo utilizzo in diagnostica di laboratorio (quesiti non sorteggiati)
- A: Quali sono le differenze fra anticorpi monoclonali e policlonali?
- B: Che cosa serve la compensazione fra i diversi canali di fluorescenza in citofluorimetria? (quesiti non sorteggiati)
- A: Qualità e sicurezza della fase pre-analitica
- B: Descrivi le differenze fra immunità innata e immunità adattativa (quesiti non sorteggiati)

- A: Quali metodiche puoi utilizzare per sospendere una linea cellulare che cresce aderente su una piastra di coltura?
B: quali sono gli accorgimenti da mettere in pratica se devi fare una doppia colorazione su un preparato per l'indagine immunistoichimica?
(quesiti sorteggiati)
- A: Descrivi le metodiche di immunoprecipitazione e loro utilizzo nella diagnostica di laboratorio
B: Quali sonde si utilizzano nella metodica FISH e loro applicazioni
(quesiti non sorteggiati)
- A: Descrivi la procedura per ottenere una sospensione di cellule mononucleate da un prelievo di sangue periferico
B: Descrivi le fasi della metodica PCR
(quesiti non sorteggiati)
- A: Cosa serve il metodo avidina-biotina in immunistoichimica? Descrivi la procedura
B: Norme per lo smaltimento dei rifiuti del laboratorio
(quesiti sorteggiati)
- A: Che cosa sono il punto isoelettrico delle proteine la focalizzazione isoelettrica e come condizionano la corsa elettroforetica?
B: Cosa indicano i parametri FCS (forward scatter) e SSC (side scatter) in citofluorimetria?
(quesiti non sorteggiati)
- A: Quali sono i dispositivi di protezione individuale da utilizzare durante la manipolazione di un prelievo ematico.
B: quali sono le differenze fra anticorpi della classe IgG e IgM?
(quesiti sorteggiati)