

TRACCE COLLOQUIO (rif. verbali della Commissione esaminatrice n. 3 del 03.11.2020, n. 4 del 04.11.2020)

Quesiti I sessione

- A- Citofluorimetria: principi generali della compensazione fra differenti fluorocromi
 B- Descrivi la processazione dell'antigene
 (quesiti sorteggiati)
- A- Diagnostica sierologica delle malattie autoimmunitarie
 B- MHC di classe I: struttura e funzione.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Percorso diagnostico della Tuberculosis polmonare;
 B- Metodiche per l'attivazione in vitro dei linfociti T.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Metodiche immunocromatografiche: procedure e utilizzo in diagnostica;
 B- Metodiche in vitro per determinare la proliferazione cellulare;
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Descrivi la metodica di immunoistochimica su campione paraffinato;
 B- Descrivi le fasi del processo di riparazione delle ferite.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Quali sono i Fluorocromi e le sonde utilizzate in Real Time PCR e descrivi la strumentazione utilizzata per la misura della fluorescenza emessa;
 B- Cellule dendritiche: origine, classificazione e funzione.
 (quesiti non sorteggiati)
- A-Come vengono classificati i laboratori sulla base del rischio biologico degli agenti trattati e quali sono le relative dotazioni strumentali e di sicurezza;
 B- Descrivi le metodiche per la coltura di monociti isolati da sangue periferico
 (quesiti sorteggiati)
- A- Descrivi le metodiche per la determinazione della produzione di citochine in citofluorimetria;
 B- Linfociti Natural killer: fenotipo e funzione.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Cosa è un granuloma e quali sono le sue caratteristiche istopatologiche;
 B- Metodiche elettroforetiche: fattori che influenzano la corsa elettroforetica, punto isoelettrico delle proteine, focalizzazione isoelettrica e elettroforesi in condizioni denaturanti.
 (quesiti non sorteggiati)

- A- Descrivi le metodiche per ottenere da sangue periferico una sospensione di cellule mononucleate e le procedure per la purificazione delle diverse sottopopolazioni cellulari;
 B- Descrivi le reazioni di ipersensibilità di tipo 1 secondo la classificazione di Gell e Coombs.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Cosa sono gli anticorpi monoclonali? Produzione ed utilizzo in diagnostica e in clinica;
 B- Immunità innata.
 (quesiti non sorteggiati)

Quesiti II sessione

- A- Criopreservazione di linee cellulari: strumentazione, metodiche di congelamento e scongelamento;
 B- Cosa sono i pathogen associated molecular patterns (PAMPs) e come attivano il sistema immunitario innato.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Metodiche per la Diagnosi di laboratorio delle micosi superficiali;
 B- Struttura e funzione degli anticorpi.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Cos'è il rischio chimico? Quali sono le norme di sicurezza e i dispositivi di protezione da utilizzare quando si manipolano gli agenti chimici?
 B- Metodiche in vitro per determinare la proliferazione cellulare.
 (quesiti sorteggiati)
- A- Quali caratteristiche deve avere un primer per una reazione PCR?
 B- La tolleranza immunologica: meccanismi centrali e periferici
 (quesiti sorteggiati)
- A- Citofluorimetria: procedure per l'analisi di molecole intracellulari;
 B- Piastrine: origine, struttura e ruolo nel contesto della riparazione tissutale;
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Quali procedure utilizzi per la diagnosi di una parassitosi intestinale?
 B- MHC di classe II: struttura e funzione.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Citofluorimetria a flusso: descrivi il citogramma;
 B- Quali sono i meccanismi che regolano la migrazione tissutale dei linfociti.
 (quesiti non sorteggiati)

- A- Su cosa si basa la valutazione del rischio microbiologico e come vengono classificati i microorganismi?
 B- Descrivi come avviene la presentazione dell'antigene ai linfociti T.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Metodiche immunoenzimatiche: procedure e utilizzo in diagnostica;
 B- Metodiche per la determinazione della produzione di citochine da parte di una linea cellulare.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Procedura per la diagnosi di *Treponema pallidum*;
 B- I macrofagi: Classificazione e ruolo funzionale.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Che utilizzo hanno in biologia cellulare i coloranti vitali?
 B- Descrivi le diverse sottopopolazioni T linfocitarie.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Apoptosi: che cosa è e quali metodiche di laboratorio possono essere utilizzate per individuarla;
 B- Descrivi i procedimenti per ottenere una sospensione cellulare a partire da un prelievo biotico.
 (quesiti non sorteggiati)
- A- Descrivi la metodica di western blot in condizioni denaturanti;
 B- Cosa sono gli apteni, come vengono riconosciuti dal sistema immunitario e in che cosa differiscono dagli antigeni completi?
 (quesiti sorteggiati)
- A- Elispot: descrizione della metodica e suo utilizzo in diagnostica di laboratorio;
 B- Interleuchina IL-17: origine e ruolo funzionale;
 (quesiti sorteggiati)