

TEMA 2

Quesito 1. Descrivere un breve protocollo basato sulla metodica di citometria intracellulare per quantificare la presenza di IFN-gamma rilasciato da linfociti T specifici per un determinato antigene.

Quesito 2. Definire le procedure essenziali per effettuare un'iniezione sottocutanea in un animale da laboratorio (specie topo).

Quesito 3. Descrivere almeno due metodiche per l'analisi della proliferazione cellulare.

Quesito 4. Descrivere un breve protocollo per allestire una coltura cellulare MLR (*Mix Leukocyte Reaction*) necessaria per evidenziare la proliferazione di cellule T reattive.

M
A
A

R

TEMA 3

Quesito 1. Definire un semplice protocollo basato sulla citometria a flusso per quantificare la presenza di linfociti T regolatori all'interno di un campione di sangue periferico ottenuta da un soggetto.

Quesito 2. Definire un semplice protocollo basato sulla trasfezione calcio-cloruro per generare una linea cellulare stabilmente esprimente un determinato gene *reporter* (esempio: green fluorescent protein [GFP])

Quesito 3. Descrivere brevemente quali operazioni bisogna mettere in atto per rispettare il principio delle 3R richiesto per la sperimentazione animale secondo l'articolo 37 del D.lgs. 4 marzo 2014, n. 26,

Quesito 4. Descrivere la metodica di radioimmunoassorbimento (RIST) per misurare le concentrazioni di immunoglobuline IgE che si effettuano nei laboratori di immunologia clinica allergologica.

Four handwritten signatures in black ink, arranged horizontally from left to right. The first signature is a stylized 'R', the second is a cursive 'G', the third is a cursive 'M', and the fourth is a cursive 'X'.