

## TEMA 1

**Quesito 1.** Descrivere la metodica ELISPOT utilizzata per determinare la presenza di linfociti T specifici per un determinato antigene.

**Quesito 2.** Elencare le differenze sostanziali tra un dosaggio di radioimmunoassorbimento (RIST) e un dosaggio radioallergoassorbimento (RAST) per misurare le concentrazioni di immunoglobuline IgE che si effettuano nei laboratori di immunologia clinica allergologica.

**Quesito 3.** Descrivere le fasi essenziali di un protocollo di laboratorio per valutare l'espressione di un gene bersaglio in un specifico tessuto: isolamento RNA, retrotrascrizione (generazione di cDNA) e amplificazione del gene tramite PCR.

**Quesito 4.** Secondo l'articolo 37 del D.lgs. 4 marzo 2014, n. 26, il Ministero della Salute è chiamato a promuovere lo sviluppo e la ricerca di approcci alternativi, che non prevedono l'uso di animali o utilizzano un minor numero di animali o che comportano procedure meno dolorose, nonché la formazione e aggiornamento per gli operatori degli stabilimenti autorizzati. Per ottemperare alla legge, i progetti di ricerca che prevedono l'uso di animali da laboratorio devono rispettare i principi delle 3R. Si richiede al candidato di definire ed esemplificare il principio delle 3R.

