

ANEXO B

TEMARIO APLICABLE AL CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN Y ANTECEDENTES PARA CUBRIR EL CARGO DE BIOQUÍMICO FORENSE DEL CUERPO MÉDICO FORENSE Y MORGUE JUDICIAL DEL PODER JUDICIAL DE TUCUMAN.

Unidad temática N° 1

Precauciones para la toma, conservación y envío de muestras biológicas

Muestras indubitadas de personas vivas y de cadáveres recientes y de antigua data. Recolección de Evidencias en el lugar del hecho. Contaminaciones. Identificación, empaquetado, preservación y cadena de custodia de las muestras.

Unidad temática N° 2

Extracción del ADN. Cuantificación. Amplificación

Técnicas de Lisis celular, Lisis diferencial, purificación y concentración de las diferentes muestras y evidencias. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR): fundamento, fases, PCR en tiempo real. Amplificación de STRs autosómicos y del Cromosoma Y.

Unidad Temática N° 3

Electroforesis Capilar. Preparación. Inyección. Detección

Fundamento de la Electroforesis Capilar. Marcadores autosómicos y del Cromosoma Y, habitualmente empleados para la obtención de patrones genéticos. Preparación de la muestra para la inyección. Diferencias en secuenciadores. Separación electroforética. Interpretación del electroferograma.

Unidad Temática N° 4

Análisis de los resultados. Valoración estadística. Informe. Control de Calidad.

Planteo de ejemplos de resultados en casos de paternidad simples y con diferentes grados de complejidad. Valoración estadística para cálculo de Índice de Paternidad (IP) y Probabilidad de Paternidad (PP). Planteo de ejemplos de resultados obtenidos a partir de hisopados o manchas de semen en casos de violaciones. Valoración estadística para cálculo de índice de incriminación (II) en violaciones y homicidios. Marcadores

habitualmente empleados en cada caso. Confección del informe. Tipos de Control de Calidad e Importancia de la participación del laboratorio.