



## I. IDENTIFICACION DEL PUESTO

**TITULO DEL PUESTO: PROFESIONAL EN BIOTECNOLOGIA**

## II. CONTENIDO

**NATURALEZA DEL TRABAJO:** Ejecución de labores profesionales relacionadas con la cuantificación del ADN Nuclear y Mitocondrial, como apoyo al proceso de análisis de marcadores genéticos de ADN; así como la alimentación de la base de datos genética y búsqueda de información.

## III. TAREAS TÍPICAS SEGÚN EL ROL DESEMPEÑADO EN EL DESPACHO

### DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS

- ✓ Cuantificar a partir de los extractos de ADN nuclear o mitocondrial, la cantidad de ADN presente en cada muestra.
- ✓ Registrar en los formularios confeccionados para este fin los datos obtenidos referentes a la cantidad de ADN detectado en cada extracto, así como la presencia de inhibidores y dar el aval respectivo.
- ✓ Clasificar y registrar la información de los perfiles genéticos en el sistema informático diseñado para tal efecto.
- ✓ Mantener actualizada la base de datos de "Perfiles Genéticos".
- ✓ Ejecutar comparaciones de perfiles de marcadores genéticos de ADN nuclear y mitocondrial en casos criminalísticos, utilizando como herramienta el software diseñado para este propósito.
- ✓ Rendir informes generados producto de las consultas a los módulos Criminal y Civil de la base de datos de Perfiles Genéticos que le sean solicitados, así como brindar la respectiva interpretación sobre lo encontrado.
- ✓ Asistir a juicios cuando sea requerido por la Autoridades Judiciales a fin de aclarar o ampliar detalles relativos a la cuantificación de ADN, la presencia de sustancias inhibidoras etc.; así como brindar detalles sobre la incorporación de los perfiles en la base de datos genética y consultas o trámites que se realizan a la misma.
- ✓ Elaborar estadísticas mensuales de las actividades realizadas.



- ✓ Llevar controles y registros variados sobre las actividades que desarrolla.
- ✓ Participar en el desarrollo de proyectos e investigaciones sobre nuevas técnicas en el campo de su competencia.
- ✓ Colaborar con la elaboración de manuales, procedimientos y otras labores relacionadas con el desarrollo del Sistema de Calidad en el Departamento de Ciencias Forenses.
- ✓ Preparar el material didáctico y brindar capacitación a investigadores, fiscales, jueces, etc, en el área de cuantificación de ADN ó referente al uso de la base de datos de Perfiles Genéticos.
- ✓ Velar por el mantenimiento y aseo de equipo y material de trabajo.
- ✓ Atender y resolver consultas relacionadas con los asuntos propios de la oficina, según le esté permitido.
- ✓ Participar en congresos, conferencias, cursos, seminarios y pasantías con el fin de actualizar los conocimientos.
- ✓ Realizar otras labores propias del cargo.

#### **IV. RESPONSABILIDADES Y OTRAS CONDICIONES**

Trabaja con independencia siguiendo instrucciones generales, las normas que se dicten al efecto; métodos, sistemas y procedimientos técnicos, administrativos y legales. Debe guardar discreción en relación con los asuntos que se le encomienden. Es responsable por realizar su labor eficaz y eficientemente y de acatar las normas de seguridad e higiene ocupacional. Debe velar por el adecuado empleo y mantenimiento del equipo y los instrumentos que utiliza. La labor es evaluada mediante la apreciación de la calidad de los trabajos y resultados obtenidos. Le puede corresponder tomar muestras variadas, por ejemplo saliva, cabellos etc., así como trasladarse a diferentes lugares del país cuando las circunstancias lo exijan y prestar su servicios cuando sea requeridos. Le puede corresponder manejar vehículo liviano.



## V. CARACTERÍSTICAS PERSONALES

- ✓ Poseer un alto nivel de concentración, discreción y ética
- ✓ Capacidad para trabajar bajo presión y en cumplimiento de plazos establecidos.
- ✓ Capacidad de análisis y síntesis.
- ✓ Ser creativo y meticuloso.
- ✓ Capacidad para abstraer e interpretar información.
- ✓ Disposición para trabajar en equipo para lograr un objetivo común.
- ✓ Conocimientos del lenguaje técnico en inglés para interpretar manuales y otros documentos.

## VI. REQUISITOS Y OTROS REQUERIMIENTOS

<b>Formación académica:</b>	Bachiller en Educación Media Bachillerato universitario en Biotecnología
<b>Requisito Legal:</b>	Incorporado al Colegio de Biólogos de Costa Rica
<b>Experiencia:</b>	Un año de experiencia en labores relacionadas con su campo.
<b>Capacitación deseable:</b>	Poseer entrenamiento en laboratorios cuyos programas incluyan los métodos procedimientos, equipos y materiales para la cuantificación de los extractos de ADN, así como de otras técnicas de biología molecular.
<b>Otros requerimientos:</b>	Manejo de los ambientes computadorizados, estadísticos y los sistemas de información existentes en el área de trabajo. Licencia de conducir B-1 al día.



**VII. DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PUESTO ESPECÍFICA PARA:**

<b>DESPACHOS</b>	<b>CLASE DE PUESTO</b>	
	<b>Ancha</b>	<b>Angosta</b>
Sección Bioquímica-Depto. Ciencias Forenses	Perito Judicial 1	Profesional en Biotecnología

\* Aprobada en sesión del Consejo Superior N° 89-07 celebrada el 27 de noviembre del 2007, artículo XXXVII.