

OFERTA DE CONTRATO DE TRABAJO

Supeditado a la autorización de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid, la Fundación Parque Científico de Madrid ofrece un contrato laboral de carácter indefinido para un/a titulado/a superior como Técnico/a de Laboratorio en el laboratorio de Genómica de la Fundación Parque Científico de Madrid.

FUNCIONES:

La persona seleccionada llevará a cabo fundamentalmente las siguientes actividades:

1. Mantenimiento del laboratorio. Registro de entradas y solicitudes, gestión de proyectos a través de la plataforma LIMS, mantenimiento de equipos (bioanalizador, TapeStation, fluorímetros, congeladores, extractores, cabinas, etc.), gestión de materiales y reactivos.
2. Manipulación de diferentes tipos de matrices y muestras
 - Extracción de DNA / RNA
 - Medidas de calidad, pureza y concentración de RNA (espectrofotometría, fluorimetría, bioanalizador, electroforesis...).
3. Realización de Experimentos de PCR a tiempo real, que incluyen
 - Diseño y selección de reactivos para qPCR.
 - Desarrollo de reacciones de RT para RNA mensajeros y microRNAs.
 - Programación y realización de carreras de PCR a tiempo real (formatos de placas de pocillos MWP384, TLDAs, formatos de alta capacidad como Open Array, Biomark, etc.) Análisis de RNA mensajeros y microRNAs.
 - Realización de estudios de genotipado
4. Desarrollo de estudios de genotipado mediante PCR a tiempo real
5. Realización de Experimentos de PCR digital
6. Análisis de datos: medida de RQ y parámetros estadísticos. Medidas de eficiencia en rectas patrón, frecuencias alélicas. Manejo de softwares de análisis (ThermoCloud, Genorm, etc.)
7. Realización de experimentos generales de biología molecular
8. Secuenciación de DNA y RNA, incluyendo:
 - Preparación de librerías de DNA /shotGun / transposasas)
 - Preparación de librerías de RNA (depleción de rRNA, captura de poliA, librerías de smallRNAs)
 - Preparación de librerías de amplicones
 - Desarrollo de sistemas de captura (hibridación, amplificación, otros métodos).
 - Controles de calidad, purificación y titulación de librerías NGS (bioanalizador, qPCR, etc.).
 - Preparación de librerías SingleCell (sistemas 10x Genomics y adicionales)
 - Programación y desarrollo de carreras en MiSeq, NextSeq y NovaSeq (Illumina)
 - Programación y desarrollo de carreras en equipos MGI
 - Gestión de ficheros de NGS (procesamiento primario, descarga y acceso).
 - Manejo de la suite informática Base Space (Illumina) y programas equivalentes
9. Gestión del servicio: contacto con usuarios, gestión de muestras y reactivos, gestión de documentación.

REQUISITOS IMPRESCINDIBLES:

- Licenciado en Ciencias de la Vida, con experiencia en técnicas avanzadas de biología molecular.

REQUERIMIENTOS VALORABLES:

Aunque se espera que el candidato/a reciba la formación adecuada para desempeñar las tareas a su cargo, se valorará positivamente conocimiento previo en:

- Título de doctor
- Experiencia en técnicas de biología molecular, especialmente de genómica
- Genotipado y análisis de la expresión génica mediante PCR a tiempo real y análisis de resultados.
- Técnicas de secuenciación convencional y secuenciación masiva
- Manejo de programas de análisis de datos genómicos (PCR a tiempo real, PCR digital, programas de la suite Galaxy y de Base Space, FastQC, Mothur, Cell Ranger, etc.).
- Trabajo en equipo
- Nivel B2 de inglés, según estándar MCER.
- Otros conocimientos y experiencias que puedan aportar valor añadido al candidato (se valorará en función de la experiencia (evaluados en años y/o fracción) o de la formación acreditada).

SE OFRECE:

- Contratación indefinida.
- Trabajo presencial.
- Jornada a tiempo completo, de lunes a viernes.
- La fecha de incorporación se producirá, orientativamente, en abril de 2024.
- Jornada intensiva en Semana Santa, verano y navidades.
- Formación en los últimos avances, tanto técnicos como científicos.

PLAN DE SELECCIÓN:

Se entrevistará a las personas candidatas que obtengan la mayor puntuación, siempre que alcancen el total de 60 puntos en la suma de los criterios evaluables (C1 – C6). Se contratará a la persona candidata con puntuación más alta, siempre que alcance los 75 puntos (C1 – C7).

CRITERIOS DE PUNTUACIÓN:

- C1. Conocimiento en técnicas de PCR a tiempo real y PCR digital 30%
- C2. Conocimiento en técnicas de secuenciación masiva: 30%
- C3. Conocimientos de estadística / bioinformática: 5 %
- C4. Otras titulaciones relevantes para el desarrollo del contrato: 5 %
- C5. Otros conocimientos y experiencias que puedan aportar valor añadido: 5 %
- C6. Experiencia en gestión de laboratorio: 5%
- C7. Entrevista 20%

LUGAR DE TRABAJO:

Fundación Parque Científico de Madrid, calle Faraday 7, 28049, Madrid.

Interesados/as enviar CV y carta de motivación antes del 31/03/2024 a través del siguiente enlace:
<https://app.sesametime.com/jobs-custom/Fundaci%C3%B3nParqueCient%C3%ADficodeMadrid>