

Anexo 1.

Ref. TLD2020/008: Técnico doctor de laboratorio (Plataforma de organoides en Nutrición de Precisión en Cáncer)

Datos del puesto de trabajo

- Ref. TLD2020/009	
Nombre del puesto	Técnico doctor Laboratorio (Plataforma de organoides en Nutrición de Precisión en Cáncer)
Lugar de trabajo	Sede de la Fundación IMDEA Alimentación. Madrid, España
Número de plazas	1
Categoría laboral	Técnico de laboratorio doctor
Condiciones laborales	<p>Tipo contrato: Contrato laboral temporal por 12 meses, con periodo de prueba establecido por Ley.</p> <p>Duración: 12 meses, renovable, en su caso, dependiendo de la productividad y la adaptación al Instituto IMDEA Alimentación.</p> <p>Dedicación: Tiempo completo, 37,5 h/semana, jornada partida de lunes a viernes.</p> <p>Salario bruto: 26.630 - 26.870 euros/año.</p> <p>Incorporación: Inmediata.</p>
Proyecto:	<p><i>Apoyo y colaboración en el "Desarrollo de una Plataforma de organoides pareados de pacientes oncológicos para estudio de estrategias personalizadas en Nutrición de Precisión" - Programa I+D de Nutrición de Precisión y Cancer (y sus proyectos).</i></p> <p><i>Investigador responsable: Dra. Ana Ramírez de Molina</i></p>
Descripción del trabajo	<p><u>Funciones principales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El/a candidato/a será responsable de la generación, mantenimiento y caracterización metabólica de una nueva plataforma de cultivos en 3D: organoides pareados de pacientes oncológicos, en colaboración con distintos hospitales. - Apoyo técnico en el desarrollo de los distintos proyectos colaborativos que componen el Programa I+D: técnicas básicas de biología molecular y celular para análisis de ácidos nucleicos (qPCR, RNAseq), proteínas (Western blot), función celular (cultivo celular, citometría de flujo, microscopía confocal), uso de técnicas analíticas complementarias (monitorización en tiempo real del consumo de oxígeno y tasas de acidificación extracelular con bioanalizador Seahorse XFe, análisis de la proliferación y viabilidad celular con ACEA xCELLigence MP, análisis de componentes mediante HPLC). - Análisis de los datos obtenidos en los distintos experimentos llevados a cabo y participación en la escritura de artículos científicos y en congresos. - Organización y gestión de la producción científica y los proyectos del Programa I+D. - Organización y gestión del laboratorio: Supervisión de estudiantes de grado y master del Programa I+D y otras tareas del laboratorio como control de stocks y pedidos, relación con los proveedores habituales que proporcionan bienes o servicios a los proyectos del Programa.

Perfil del puesto:	
Formación	<p><u>Formación:</u></p> <p>Titulación mínima requerida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doctor en biología celular/molecular, Farmacología, bioquímica o disciplinas relacionadas. - Se requiere conocimiento demostrado en: tecnología organoide tanto de ratón como de humanos (tejidos tumorales/sanos), alteraciones del metabolismo lipídico en cáncer, bioenergética celular, microRNAs, nutrición de precisión, biomarcadores moleculares de riesgo en cáncer o factores pronósticos y resistencia al tratamiento, conocimiento y experiencia en proyectos relacionados con el metabolismo y la obesidad.
Cualificaciones	<p><u>Experiencia profesional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en el manejo de animales de experimentación, gestión de colonias, genotipado y realización de procedimientos experimentales. - Experiencia en técnicas de biología celular y molecular incluyendo extracción y cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas, PCR cuantitativa a tiempo real, arrays, RNA-Seq, Western Blot, Reverse Line Blot. - Experiencia en técnicas de cultivo in vitro con diferentes líneas celulares, células primarias y cultivos en 3D (organoides intestinales y hepáticos). - Dominio ofimática y experiencia en el tratamiento de datos y análisis bioestadístico para proyectos de naturaleza epidemiológica. - Participación en proyectos y publicaciones científicas relacionadas con las temáticas ncRNAs, exosomas, estudios intervencionales, componentes bioactivos y metabolismo lipídico. - Experiencia técnica demostrada con técnicas de biología molecular y celular: cultivo de células básica y en 3D (organoides), aislamiento y cuantificación de RNA y proteínas, clonación y edición de DNA, inmunofluorescencia, RT-qPCR, análisis de expresión génica, análisis de actividad metabólica (bioanalizador Seahorse) y de distintos comportamientos celulares como migración, invasión, proliferación (ACEA xCELLigenc...). - Autoría en al menos 5 publicaciones científicas de SCI en áreas de cáncer y /o metabolismo indexadas en Q1 (en posiciones relevantes de autoría). <p><u>Otros méritos a valorar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se valorarán positivamente las estancias internacionales en laboratorios científicos. - Se valorarán las comunicaciones orales y posters en congresos nacionales e internacionales. - Participación en proyectos científicos competitivos de financiación pública. La dirección y supervisión de estudiantes de máster o grado será positivamente valorada. - Dominio de ofimática (Office, bases de datos online) y software estadístico (GraphPad, SigmaPlot). - Nivel de inglés alto: (nivel C1 / Certificate in Advanced English (CAE)).



Cualificaciones	<p><u>Competencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Proactividad, con iniciativa y con capacidad de decisión. Se valorará positivamente la participación en consorcios internacionales o nacionales en temáticas de liderazgo.- Habilidades como capacidad de liderazgo, planificación, capacidad de adaptación, independencia, así como excelentes habilidades comunicativas, actitud proactiva y trabajo en equipo serán tenidas en cuenta. <p><i>Nota: Para acreditar la experiencia se deberá aportar, al menos, informe de vida laboral o contrato laboral, valorándose las correspondientes cartas de la empresa donde se detalle las funciones realizadas.</i></p>
-----------------	--