

Estudiante investigador predoctoral Grupo de Oncología Molecular

Madrid, 31 de octubre de 2023

El grupo de Oncología Molecular dentro del programa de investigación de Nutrición de Precisión y Cáncer busca activamente candidatos con titulación académica en Ciencias de la Vida (Biotecnología, Biología, Bioquímica, Medicina, Farmacia o similar, incluida Nutrición Humana y Dietética) que puedan optar a un contrato predoctoral dentro de la Convocatoria 2022 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» del MICIIN. El grupo ha sido seleccionado como susceptible de tener asociada una ayuda para la formación de doctores a través de esta convocatoria, la cual saldrá publicada en los próximos meses.

Descripción de la posición:

El candidato seleccionado desarrollará la tesis doctoral integrada en uno de nuestros proyectos de investigación financiados actualmente:

*“Estrategias de nutrición de **PR**ecisión para pacientes **ON**cológicos basadas en su clasificación Inmuno**ME**tabólica. **ON-PRIME**”*

El proyecto ON-PRIME tiene como objetivo comprender mejor las peculiaridades inmunometabólicas de los tumores, para diseñar estrategias nutricionales específicas para la prevención de enfermedades y la mejora del tratamiento. Existe un gran interés científico, clínico y social en el uso de estrategias nutricionales de precisión para mejorar la salud de los pacientes con cáncer. El desafío es de gran relevancia, con resultados aplicables en el corto/medio plazo, y por tanto un impacto potencial, tanto científico como socioeconómico, muy alto.

Requisitos académicos:

Los candidatos deben tener:

- Titulación Universitaria en Ciencias de la Vida (Biotecnología, Biología, Bioquímica, Medicina, Farmacia o similar, incluida Nutrición Humana y Dietética).
- Disponer de título de Máster (o título que permita el acceso a enseñanza de doctorado), para poder incorporarse al programa de doctorado en el momento de presentación de la solicitud (curso 2024/2025) o estén en disposición de estarlo en la fecha en la que se formalice el contrato.
- Tener un expediente académico igual o superior a 7.5
- No haber obtenido financiación para formación predoctoral de otras ayudas del Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica o de alguno de los Planes Nacionales anteriores.

- No haber disfrutado de un contrato predoctoral por tiempo superior a 24 meses, previo a la presentación de la solicitud.

Entorno de trabajo:

El candidato seleccionado se integrará en un equipo multidisciplinar actualmente centrado en tres temas de investigación.

- Alteraciones del metabolismo lipídico en el cáncer:
- Análisis de la reprogramación metabólica en cáncer y su relación con otras enfermedades asociadas como la obesidad.
- Estrategias de nutrición de precisión en el cáncer.

El programa de Nutrición de Precisión y Cáncer tiene como objetivo comprender mejor la interacción de los nutrientes, el metabolismo, la inmunidad y el cáncer, proporcionando las bases científicas para desarrollar estrategias nutricionales de precisión con efectos terapéuticos en pacientes con cáncer.

Tareas del proyecto de tesis:

El proyecto de investigación ON-PRIME implica capacidad suficiente para la realización de una Tesis Doctoral. El estudiante involucrado en el grupo tendría la oportunidad de cursar una formación académica multidisciplinar de calidad, vinculada tanto a la investigación básica como aplicada, y en algunos casos, vinculada a la generación de resultados orientados a la innovación en la industria alimentaria. El proyecto propuesto incluiría formación científica en el conocimiento del metabolismo y su regulación asociada al desarrollo tumoral, diversos aspectos de biología molecular y celular (relación entre el sistema inmunológico, el metabolismo y la microbiota), la nutrición personalizada, los alimentos bioactivos, y la medicina terapéutica. Además, se abordarán habilidades de comunicación de interés científico y social, así como habilidades que permitirán promover la transferencia de tecnología, con una actitud emprendedora e innovadora.

Cómo aplicar: Los interesados deben enviar su CV junto con una carta de presentación/motivación a las siguientes direcciones de correo electrónico:

ricardo.ramos@alimentacion.imdea.org

Silvia.cruz@alimentacion.imdea.org

Para obtener más información sobre nuestro grupo de investigación, visite nuestro sitio web: Sitio web del programa/grupo:

<https://www.food.imdea.org/molecular-oncology-group>