

Estudiante investigador predoctoral Línea de investigación en Venómica Traslacional

Madrid, 23 de octubre de 2023

La línea de investigación en Venómica Traslacional busca activamente candidatos con inquietud científica y titulación académica en Ciencias Biomédicas, Biología, Biotecnología o ciencias afines con el objetivo de realizar la Tesis doctoral y optar a convocatorias competitivas.

Descripción de la posición:

- El candidato seleccionado desarrollará la Tesis doctoral integrada en uno de nuestros proyectos de financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Título: “The molecular pharmacology and anticancer properties of venom-derived compounds”.
- El candidato explorará las propiedades farmacológicas y el potencial terapéutico de extractos, fracciones y moléculas específicas derivadas de nuestro biobanco de venenos en modelos de melanoma y cáncer de colon con mutaciones BRAF.

Requisitos académicos:

- Los candidatos deben tener estar en posesión de un Grado y Máster en Ciencias Biomédicas, Biología, Biotecnología o ciencias afines para optar a un contrato FPU del Ministerio de Universidades y otras convocatorias competitivas (Expediente >8.6).
- Se valorará positivamente experiencia previa en proyectos de investigación y experiencia en técnicas de biología molecular, manejo de cultivos y modelos animales
- Se requiere buen nivel de inglés para el manejo de bibliografía y presentación de resultados en seminarios y congresos.

Entorno de trabajo:

- El candidato seleccionado se integrará en nuestro dinámico equipo de [Venómica Traslacional](#), liderado por la Dra. M. Ikonopoulou y respaldado por su red internacional de colaboradores. Las tareas se llevarán a cabo en el marco de la excelencia científica del [Instituto IMDEA Alimentación](#). Este trabajo estará bajo la supervisión y orientación de la Dra. M. Ikonopoulou y el Dr. J. Moral-Sanz
- Nuestro equipo se centra en la identificación, caracterización y optimización de compuestos bioactivos derivados de venenos para aplicaciones

biotecnológicas. El grupo adopta un enfoque multidisciplinario que abarca la biología molecular y celular, la química medicinal, estudios de estructura-función y modelos animales de cáncer y trastornos metabólicos.

Tareas del proyecto de tesis:

- Investigación de los mecanismos moleculares de compuestos derivados de venenos con potencial antitumoral selectivo.
- Exploración del impacto de las moléculas candidatas en las vías de señalización clave que regulan la proliferación y migración de células tumorales, así como en las rutas metabólicas celulares.
- Estudio del efecto de estas nuevas terapias en el lipidoma celular, con un enfoque especial en las interacciones específicas con proteínas asociadas a membranas lipídicas y organelas subcelulares.
- Desarrollo de estrategias específicas y modificaciones moleculares destinadas a mejorar la selectividad y eficacia de los principales candidatos.

Los interesados deben enviar su CV junto con una carta de presentación/motivación a las siguientes direcciones de correo electrónico:
maria.ikonomopoulou@alimentacion.imdea.org

Para obtener más información sobre nuestro grupo de investigación, visite nuestro sitio web: <https://www.food.imdea.org/hepatic-regenerative-medicine-group>