

Anexo Convocatoria 15/2023

Proyecto Investigación: RYC2021-031699-I financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Discovery the news antifungal target by the study of regulated cell death mechanisms

Investigador Principal: Ana Borrajo López

Centro de destino del trabajador: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII65/23-15/23-01

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Microbiología y Parasitología

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado de 240 ECTS y Máster o Grado de 300 ECTS en Farmacia, Biología, Biotecnología, Química y relacionados.

Tareas a desarrollar:

Proyecto enfocado a la construcción de mutantes de *Candida albicans* carentes de los genes OYE2 y OYE32 implicados en la apoptosis utilizando la tecnología CRISPR, diseñando secuencias diana de los genes, sgRNA y construcción de los plásmidos. Posteriormente se realizará un estudio funcional de los mutantes y su relación con la apoptosis mediante diferentes ensayos de sensibilidad a diferentes antifúngicos. También se llevarán a cabo, estudios de interacción con macrófagos evaluando la susceptibilidad a la acción candidada de los macrófagos realizando ensayos de fagocitosis y de daño de *C. albicans* a macrófagos en la línea celular THP-1.

Se realizarán estudios de proteómica dirigida (SRM) para determinar y evaluar la proteína Oye32 en fenotipo de apoptosis (fosfatidilserina) y en presencia de inductores de la misma como: H₂O₂, ácido acético, anfotericina B, caspofungina, farnesol y resveratrol. Análisis de los datos obtenidos mediante SRM.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: Jornada completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/01/2024

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2024

Méritos a valorar:

Manejo de las técnicas básicas de biología molecular (RTqPCR, Western Blot, inmunoprecipitación...). Experiencia en cultivos celulares, animales de experimentación y manejo de muestras. Se valorará positivamente experiencia en tecnología CRISPR y herramientas bioinformáticas y bases de datos.

Anexo Convocatoria 15/2023

Proyecto Investigación: CPP2021-008751 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR NEWMBI

Investigador Principal: José Manuel Udías

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII65/23-15/23-02

Departamento de destino del trabajador: EMFTEL

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Física / Doctor en Ciencias Físicas

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de la reconstrucción de imagen molecular de mama (MBI). Simulación realista del sistema de adquisición: colimadores, centelleadores, cadena electrónica y procesado de pulsos

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2647,04 €

Horas Semanales: Jornada completa

Méritos a valorar:

Experiencia en desarrollo de detectores de radiación, análisis de datos de detectores, calibración de detectores, simulación MC de detectores, experimentos de física nuclear e imagen nuclear, procesado de señales de detectores de radiación nuclear, análisis de datos de radiación nuclear

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/01/2024

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2024