



ANEXO II

OFERTA DE PLAZAS DE ALUMNO INTERNO DE INVESTIGACIÓN

➤ **GIR de Edición Génica para el Estudio de Canales Iónicos Vasculares y Proteínas Mitocondriales (VascuMit)**

Nº de plazas ofrecidas: 1.

Profesores responsables: Dra. María Simarro Grande y Dr. Miguel Ángel de la Fuente García

Descripción de la plaza: Línea de investigación “Modelos celulares de enfermedades mitocondriales”.

➤ **GIR de Farmacogenética, Genética del Cáncer, Polimorfismos Genéticos y Farmacoepidemiología**

Nº de plazas ofrecidas: 1.

Profesora responsable: Dra. María Mercedes Durán Domínguez

Descripción de la plaza: Línea de investigación “Análisis de los diferentes genotipo-fenotipos en cáncer hereditario fruto del uso de Secuenciación de nueva generación o NGS. Avances hacia una medicina personalizada”.



➤ **GIR de Superficie Ocular (GSO)**

Nº de plazas ofrecidas: 1.

Profesores responsables: Dr. Alfredo Domínguez López y Dra. Amalia Enríquez de Salamanca Aladro

Descripción de la plaza: La línea de investigación en biomarcadores e inflamación de la superficie ocular pertenece al Grupo de Superficie Ocular (GSO, GIR de la Uva) del Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA) de la UVa. En este grupo se desarrollan diferentes líneas de investigación, todas ellas centradas en el estudio de las diferentes patologías que afectan a la superficie ocular y en el desarrollo de soluciones terapéuticas. A través de su investigación, el GSO busca desarrollar nuevos enfoques terapéuticos para disminuir la inflamación crónica, que en su forma grave se caracteriza por la posibilidad de daño corneal que puede comprometer la visión.

En particular, se ofrece incorporar al alumno al desarrollo del proyecto “ACTIVACION DEL INFLAMASOMA Y MIOFIBROBLASTOS EN ENFERMEDAD DE OJO SECO Y DOLOR OCULAR CRONICO: INVESTIGACION CLINICA E IN VITRO”. REF: PID2022-142578OB-I00, - «Proyectos de Generación de Conocimiento» MICINN. Convocatoria 2022. IP Dra. Amalia Enríquez de Salamanca.

Actividades en las que el estudiante estará involucrado durante el desarrollo de las prácticas:

- Manejo de buscadores bibliográficos e interpretación de artículos científicos.
- Conocimiento de conceptos básicos para el desarrollo de las prácticas.
- Identificación de la organización de un laboratorio de investigación y su gestión.
- Planificación y ejecución de experimentos.
- Cultivo, congelación y descongelación de líneas celulares humanas.
- Estudios de adhesión, viabilidad y proliferación celular.
- Extracción de mRNA en citologías de impresión conjuntival.
- Análisis de la expresión génica mediante RT-PCR a tiempo real.
- Extracción, detección, cuantificación y análisis de proteínas por Western blot.
- Análisis multianálisis por tecnología X-MAP (Luminex).
- Análisis, interpretación y preparación de los datos obtenidos para su discusión.
- Preparación de una presentación oral de las actividades realizadas.