

Oferta de Proyecto de Tesis

Título orientativo de la Tesis Doctoral

COMBATIENDO LA TOXICIDAD INDUCIDA POR QUIMIOTERAPIA MEDIANTE SINERGIA DE CANNABINOIDES

Área de Conocimiento* / Línea de Investigación

CIENCIAS DE LA SALUD / Investigación básica en biomedicina; Investigación del dolor

Resumen de la Tesis Doctoral (máximo 300 palabras)

La tesis doctoral propuesta se enmarca dentro del proyecto ENTOURAGE-CT (ver más abajo), cuyos investigadores principales son la Dra. Abalo (Área de Farmacología y Nutrición) y el Dr. Uranga (Área de Histología y Anatomía Patológica) del Departamento de Ciencias Básicas de la Salud, a desarrollar en el seno del Grupo de Investigación de Alto Rendimiento en Fisiopatología y Farmacología del Sistema Digestivo (<https://servicios.urjc.es/pdi/grupos-investigacion/neugut>).

La toxicidad inducida por la quimioterapia anticancerosa representa un importante desafío para la salud que provoca graves complicaciones gastrointestinales (GI) y neurofuncionales que comprometen la calidad de vida de los pacientes y su adherencia al tratamiento. Las estrategias clínicas actuales son en gran medida sintomáticas y no abordan los mecanismos subyacentes de estos efectos adversos. Esta carencia se traduce en un aumento de los costes sanitarios, estancias hospitalarias más prolongadas y una reducción del éxito terapéutico. El proyecto ENTOURAGE-CT, en que se enmarcará la tesis doctoral, tiene los siguientes objetivos:

- Caracterizar las alteraciones del eje intestino-cerebro provocadas por la quimioterapia anticancerosa.
- Identificar y validar biomarcadores de toxicidad inducida por los tratamientos quimioterápicos frente al cáncer.
- Evaluar el potencial terapéutico de formulaciones basadas en fitocannabinoides no psicoactivos.
- Comparar la eficacia y seguridad de distintas formulaciones para reducir los efectos adversos de la quimioterapia.
- Estudiar el papel del sistema endocannabinóide en las alteraciones inducidas por la quimioterapia y en la respuesta a nuevas estrategias terapéuticas.

Se emplearán diversas aproximaciones metodológicas preclínicas y traslacionales, dentro del campo de la farmacología, neurociencias, oncología, y bioinformática.

Se cuenta con la colaboración de diversos hospitales (La Princesa, Alcorcón), la industria (Curaleaf) e investigadores internacionales (Irlanda, Polonia, Australia) para alcanzar algunos de los objetivos indicados. Se podrá realizar una o más estancias de investigación en centros internacionales con el objetivo de obtener la mención internacional para la tesis doctoral.

¿Está asociado el desarrollo de esta tesis a la ejecución de algún proyecto de investigación? En caso afirmativo, proporcione detalles del proyecto (título, entidad financiadora y plazo de ejecución)

COMBATIENDO LA TOXICIDAD INDUCIDA POR QUIMIOTERAPIA MEDIANTE SINERGIA DE CANNABINOIDES (ENTOURAGE-CT)

Proyecto de generación de conocimiento financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y la Agencia Estatal de Investigación (PID2025-170291OB-I00).

Plazo de ejecución: 1-9-26 a 31-8-30.

Perfil Académico del Estudiante (máximo 200 palabras)

Estudiantes de Máster o recién titulados/as en Biomedicina, Biología, Farmacia, Biotecnología, Medicina o áreas afines.

Contacto: e-mail institucional del Director/a

raquel.abalo@urjc.es

jose.uranga@urjc.es

Web institucional del Director/a

<https://servicios.urjc.es/pdi/ver/raquel.abalo>

<https://servicios.urjc.es/pdi/ver/jose.uranga>

*Véanse las Áreas de Conocimiento en <https://www.urjc.es/informacion-practica#oferta-proyectos-de-tesis>. Cada proyecto se incluirá en una única área de conocimiento