

ACRÓNIMO: CaNNalker



NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Neurofarmacología Celular y Molecular

Contacto en la Facultad de Farmacia: Gontzal García del Caño, gontzal.garcia@ehu.eus

Áreas de la ciencia: Neurofarmacología, Neuroanatomía.

Palabras Clave: Sistema Cannabinoide Endógeno, Señalización Cannabinoide, Fosfolipasa C-Beta1, Diferenciación Neuronal, Técnicas de Fijación de Radioligandos, Técnicas Neuroquímicas y Bioquímicas, Inmunodetección, Clonaje Molecular, Cultivos Celulares.

Descripción

La actividad del grupo se enmarca en los campos de la **Neurofarmacología** y la **Neuroanatomía**, mediante abordajes experimentales multidisciplinares. Nuestro interés se centra dos líneas de **Investigación Fundamental** como son el *"estudio de la señalización mediada por receptores cannabinoide CB1 en el cerebro"* y *"la participación de la isoenzima fosfolipasa C-beta 1 en la regulación del ciclo celular y la diferenciación de progenitores neurales"*. El grupo tiene también vocación traslacional, que se materializa en líneas como el *"estudio de las alteraciones del sistema cannabinoide cerebral en trastornos adictivos"* o *"la caracterización de anticuerpos sintéticos y artificiales para la detección y el análisis cuantitativo de receptores CB1"*. Estas líneas desarrollan con financiación pública de carácter autonómico (G^ºV^º) y estatal (MINECO) y en colaboración con grupos internacionales y autonómicos.

Más Información: [Enlace](#)

Líneas de Investigación

1. Caracterización bioquímica de la señalización mediada por receptores CB1 en el cerebro en condiciones fisiológicas y patológicas.
2. Caracterización de herramientas sintéticas y biológicas para la detección y el análisis de la expresión del receptor cannabinoide CB1.
3. Señalización mediada por la isozima fosfolipasa C-β1 en el ciclo celular y la diferenciación de precursores neurales.

Equipamiento

Distribuidos en diferentes laboratorios de los Departamentos de Farmacología y Neurociencias o en locales comunes de la Facultad de Farmacia y del Edificio Lucio Lacaray (Campus de Araba-UPV/EHU), el grupo dispone del equipamiento necesario para abordar las siguientes aproximaciones experimentales: *Binding* de radioligandos, Centrífugas, Fraccionamiento Subcelular de Células y Tejidos, Western blot. Medidas Espectrofotométricas y Luminométricas, Clonado Molecular, Inmunohistoquímica/ Inmunofluorescencia y otras Técnicas Histológicas, Microscopio de Inmunofluorescencia de Alta Resolución (Iluminación Estructurada), Cultivos celulares.

Componentes del grupo		Departamento	Centro
Co-IPs	Gontzal García del Caño	Neurociencias	Facultad de Farmacia
	Joan Sallés Alvira	Farmacología	Facultad de Farmacia
	Maidier López de Jesús	Farmacología	Facultad de Farmacia
	Sergio Barrondo Lakarra	Farmacología	Facultad de Farmacia
	Imanol González Burguera	Neurociencias	Facultad de Farmacia