

Ibone Rubio Sanchez-Pajares

Datos de contacto

ORCID ID: 0009-0002-0147-098X

Titulación

- Doctora en CC Bioquímicas y Biotecnológicas.

Reseña biográfica

Graduada en Bioquímica por la Universidad de Navarra, posteriormente fue beneficiaria de la beca de investigación "V:ALERE 2019" para llevar a cabo un doctorado en Ciencias Bioquímicas y Biotecnológicas en el departamento de Medicina Experimental de la Universidad de Campania "Luigi Vanvitelli" en Nápoles.

Este programa de doctorado se centró en la investigación traslacional en oncología, donde participó en varios proyectos de investigación sobre descubrimiento, sinergia y resistencia a fármacos anticancerígenos, trabajando con líneas celulares de melanoma y cáncer de colon.

Durante este período, contribuyó a la publicación de varios artículos científicos internacionales y presentó la tesis doctoral titulada "Midkine induces resistance to MAPK inhibitors in melanoma through ALK and Notch receptors.". Actualmente trabaja como Ayudante de Investigación (Contrato de Garantía Juvenil) en el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Universidad Autónoma de Madrid, y está realizando un Máster en Bioinformática en la Universidad Internacional de Valencia.

Publicaciones

Tirino V. et al. "Mitochondrial trafficking in the tumour microenvironment impact on breast cancer progression and drug resistance". Italian Journal of Anatomy and Embryology, suppl. Supplement; Florence Tomo 126. (2022) 135 136.

- Desiderio V. et al. "Midkine is responsible of drug resistance in melanoma patients after treatment with MEK and ERK inhibitors". Italian Journal of Anatomy and Embryology, suppl. Supplement; Florence Tomo 125. (2021) 152.
- Del Vecchio V., et al.: " β_2 AR inhibition enhances EGFR antibody efficacy hampering the oxidative stress response machinery". Cell Death and Disease. (2023).

Líneas de investigación

Aterosclerosis, envejecimiento proteómica y análisis bioinformático:

- Mantenimiento de cultivos celulares y de células en cultivo 3D en biorreactor de fibra hueca.
- Aislamiento de EVs mediante cromatografía de exclusión por tamaño (SEC).
- Caracterización y control de calidad de EVs mediante nano-tracking análisis (NTA), microscopía electrónica y western blot.
- Incorporación de fármacos y aptámeros a EVs.
- Ensayos in vitro de eficacia/citotoxicidad.
- Evaluación de los efectos y mecanismos de acción de los fármacos in vivo empleando técnicas -ómicas.
- Análisis bioinformático de resultados -ómicos.

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



UAM Universidad Autónoma de Madrid