




FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ricardo Blázquez Encinas-Rey	FOTOGRAFÍA 
Categoría Profesional	Investigador predoctoral FPU	
Departamento	Biología celular, fisiología e inmunología	
Área de Conocimiento	Biología celular	
Correo electrónico	b42blenr@uco.es	
Teléfono	957 21 37 75	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0003-2904-8625	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:
 BIOCUMPTOOLBOX: Herramientas Bioinformáticas Básicas. Curso 2021/22. IP: Justo P. Castaño Fuentes

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):
 Miembro del Grupo Docente 61 de la Universidad de Córdoba. Coordinadora: M^a Isabel Burón Romero.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

Línea de investigación general: **Hormonas y Cáncer**. Dentro de ella desarrollamos dos líneas específicas:
Tumores neuroendocrinos

Los estudios actualmente en desarrollo en este ámbito se centran en el estudio de la desregulación de la maquinaria de splicing en tumores neuroendocrinos de diferentes localizaciones, principalmente páncreas, pulmón, tracto gastrointestinal e hipófisis. En estas patologías tumorales se ha demostrado la existencia de variantes splicing características y los estudios preliminares indican que hay una desregulación en la maquinaria responsable del splicing, el spliceosoma. El enfoque traslacional de estos estudios pretenden, además, evaluar el efecto de las terapias actuales y nuevas para el tratamiento de tumores neuroendocrinos en la génesis de nuevas variantes de splicing alternativo, y la desregulación de la maquinaria de splicing.

- Identificar el papel del splicing alternativo (componentes del spliceosoma, factores de splicing y variantes de splicing) en el desarrollo y progresión de los tumores neuroendocrinos y su respuesta al tratamiento.
- Explorar la utilidad de sus elementos como posibles nuevos biomarcadores para el diagnóstico, predicción de pronóstico, o dianas de tratamiento tumoral.

Adenocarcinoma ductal pancreático

Una segunda línea de investigación se centra en la búsqueda de nuevos biomarcadores diagnósticos, pronósticos y terapéuticos del cáncer de páncreas. Para lograr estos objetivos se ha trabajado en una estrategia multidisciplinaria que incluye: una caracterización clínica, histopatológica y molecular del adenocarcinoma ductal pancreático desde los puntos de vista tanto retrospectivo como prospectivo.

El uso de modelos preclínicos de desarrollo tumoral, y el uso de cultivos primarios y líneas celulares modelo, que ayudarán a caracterizar la asociación e implicación del sistema de splicing alternativo en esta patología devastadora.

- Caracterización de la implicación de los eventos y elementos moleculares relacionados con el splicing: alteraciones en los componentes del spliceosoma, factores de splicing y variantes de splicing, en la iniciación, desarrollo y progresión del cáncer de páncreas.
- Estudiar la posibilidad de utilizar los componentes del spliceosoma, factores de splicing y/o variantes de splicing como dianas moleculares para el tratamiento del cáncer del páncreas.
- Identificar biomarcadores para el diagnóstico temprano de cáncer de páncreas utilizando muestras mínimamente invasivas.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

- 1.** Pedraza-Arevalo S, Alors-Pérez E, **Blázquez-Encinas R**, Herrera-Martínez AD, Jiménez-Vacas JM, Fuentes-Fayos AC, Reyes Ó, Ventura S, Sánchez-Sánchez R, Ortega-Salas R, Serrano-Blanch R, Gálvez-Moreno MA, Gahete MD, Ibáñez-Costa A, Luque RM, Castaño JP. 2022 Spliceosomic dysregulation unveils NOVA1 as a candidate actionable therapeutic target in pancreatic neuroendocrine tumors. *Transl Res.* Jul 23:S1931-5244(22)00170-0. doi: 10.1016/j.trsl.2022.07.005.
- 2.** Alors-Perez E, **Blázquez-Encinas R**, Alcalá S, Viyuela-García C, Pedraza-Arevalo S, Herrero-Aguayo V, Jiménez-Vacas V, Mafficini A, Sánchez-Frías ME, Cano MT, Abollo-Jiménez F, Marín-SanzJA, Cabezas-Sainz P, Lawlor RT, Luchini C, Sánchez L, Sánchez-Hidalgo JM, Ventura S, Martín-Hijano L, Gahete MD, Scarpa A, Arjona-Sanchez A, Ibáñez-Costa A, Sainz, Jr, B, Luque RM, Castaño JP 2021 Dysregulated splicing factor SF3B1 unveils a dual therapeutic vulnerability to target pancreatic cancer cells and cancer stem cells with an anti-splicing drug. *J Exp Clin Cancer Res* 40:382. doi.org/10.1186/s13046-021-02153-9
- 3.** Pedraza-Arevalo S, Ibáñez-Costa A, **Blázquez-Encinas R**, Branco MR, Vázquez-Borrego MC, Herrera-Martínez AD, Venegas-Moreno E, Serrano-Blanch R, Arjona-Sánchez Á, Gálvez- Moreno MA, Korbonits M, Soto-Moreno A, Gahete MD, Charalambous M, Luque RM, Castaño JP. Epigenetic and post-transcriptional regulation of somatostatin receptor subtype 5 (SST₅) in pituitary and pancreatic neuroendocrine tumors. *Mol Oncol.* 2021 Oct 3. doi: 10.1002/1878-0261.13107.
- 4.** Ibáñez-Costa A, Perez-Sanchez C, Patiño-Trives A, Luque- Tévar M, Font P, Arias de la Rosa I, Roman-Rodríguez Cristóbal, Ábalos MC, Conde C, González A, Pedraza-Arevalo Sergio, Del Río- Moreno M, **Blázquez-Encinas R**, Segui P, Calvo J, Ortega-Castro R, Escudero-Contreras A, Barbarroja N, Aguirre MA, Castaño JP, Luque RM, Collantes E, López-Pedraza C 2022 Splicing machinery is impaired in Rheumatoid Arthritis, associated with disease activity and modulated by Anti-TNF therapy. *Ann Rheum Dis.* Ann Rheum Dis 81:56–67. doi:10.1136/annrheumdis-2021-220308

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

1. Splicing-derived neoantigens as targets for immunotherapy in pancreatic cancer (SplicImmuno). Pancreatic Cancer Association (ACANPAN), Spanish Association of Pancreatology (AESPANC), 7^a Grant Carmen Delgado/Miguel Pérez-Mateo. IP: JP Castaño & A Ibáñez-Costa. 2022-2024.

2. Contribution of spliceosomic dysregulation to pancreatic cancer: underlying mechanisms and diagnostic and therapeutic potential. Universidad de Córdoba, FEDER. UCO-202099901918904. IP: JP Castaño, Co-IP A Ibáñez-Costa. 2022-2023.
3. Deciphering neuroendocrine tumour heterogeneity through a spliceosomic and RNA-biology approach: potential diagnostic and therapeutic value (SPLIRNANETS).MICINN. PID2019-105201RB-I00. IP: JP Castaño. 2020-2022.
4. Spliceosomic strategy to improve the diagnostic, classification and treatment of pancreatic neuroendocrine tumours. Spanish Group for the Study of Endocrine and Neuroendocrine Tumours GETNE2019 Research Grant G1909. IP: JP Castaño. 2020-2022.

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.