



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES		
Nombre y Apellidos	Alejandro Ibáñez Costa	FOTOGRAFÍA  
Categoría Profesional	Investigador postdoctoral	
Departamento	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	
Área de Conocimiento	Biología Celular	
Correo electrónico	b12ibcoa@uco.es	
Teléfono	+34 957 21 37 38	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0003-4649-0095	
ACTIVIDAD DOCENTE		
<b>Participación en Proyectos de Innovación Docente:</b>		
Como <u>colaborador</u> :		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2011/2012 - Desarrollo de un programa de coordinación docente y tutela del profesorado novel en el área de Biología Celular.</li> <li>2. 2018/2019 - Elaboración de video-protocolos para el alumnado de trabajos fin de grado en laboratorios de experimentación en Biología Celular.</li> <li>3. 2020/2021 - Virtualización e integración de actividades de e-Learning para el estudio de Biología Celular.</li> <li>4. 2021/2022 - Recursos didácticos para la capacitación del alumnado de biología y bioquímica en heramientas biocomputacionales online.</li> <li>5. 2021/2022 - Microscopía electrónica: metodología, técnicas y buenas prácticas.</li> </ol>		
<b>Participación en DOCENTIA (último vigente):</b>		
Calificación Global de FAVORABLE a la LABOR DOCENTE, concedida a través del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Competitividad. Año 2022.		
<b>Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miembro del Grupo Docente 61 de la Universidad de Córdoba desde su creación hasta la actualidad. Coordinadora. M. Isabel Burón Romero.</li> <li>• Autor y coautor, respectivamente, de 2 capítulos del Máster Propio de Tumores Neuroendocrinos acreditado por la Universidad Complutense de Madrid.</li> <li>• Impartición de la asignatura "BIOCOMPTOOLBOX: Herramientas Bioinformáticas Básicas", curso de Formación Continua ubicado en la Plataforma de Cursos y Títulos Propios, UCO 2021/22.</li> </ul>		

## 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 pretende, 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, ..., **Ibáñez-Costa A#**, Luque RM#, Castaño JP# Spliceosomic dysregulation unveils NOVA1 as a candidate actionable therapeutic target in pancreatic neuroendocrine tumors. *Transl Res.* 2022 Jul 24;S1931-5244(22)00170-0. doi: 10.1016/j.trsl.2022.07.005. **#Autor de correspondencia.**
2. Pedraza-Arevalo S, **Ibáñez-Costa A#**, et al., Epigenetic and post-transcriptional regulation of somatostatin receptor subtype 5 (SST5) in pituitary and pancreatic neuroendocrine tumors. *Mol Oncol.* 2022 Feb;16(3):764-779. doi: 10.1002/1878-0261.13107. Epub 2021 Oct 26. **#Autor de correspondencia.**
3. **Ibáñez-Costa A**, et al., Splicing machinery is impaired in rheumatoid arthritis, associated with disease activity and modulated by anti-TNF therapy. *Ann Rheum Dis.* 2022 Jan;81(1):56-67. doi: 10.1136/annrheumdis-2021-220308.
4. Alors-Perez E, ... **Ibáñez-Costa A**, Sainz, Jr, B, Luque RM, Castaño JP. 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* 2021 40:382. doi.org/10.1186/s13046-021-02153-9
5. Vázquez-Borrego MC, Gupta V, **Ibáñez-Costa A**, ...et al... Culler MD, Castaño JP, Luque RM.. A novel SST3 agonist shows potential antitumor effects in experimental models of Nonfunctioning Pituitary Tumors. *Clin Cancer Res.* 2020 Feb 15;26(4):957-969. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-19-2154.

**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), 7ª Grant Carmen Delgado/Miguel Pérez-Mateo. PI: JP Castaño & **A Ibáñez-Costa**. 2022-2024.
2. Contribution of spliceosomal 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. Neuroendocrine tumour patient-derived xenografts: tools for pre-clinical testing. Early Career Grant. Society for Endocrinology (UK). PI: **A Ibáñez-Costa**. 2022-2023
4. Detection of small nuclear RNA mutations in neuroendocrine tumours. Undergraduate Student Laboratory Experience Grant. British Society for Neuroendocrinology. PI: **A Ibáñez-Costa**. Fellow: Ángela María Suarez. 2022
5. Análisis molecular de la resistencia a análogos de somatostatina en feocromocitomas y paragangliomas. Beca GETNE – Proyecto de Investigación junior. Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos

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

- Miembro de la Comisión de Formación del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), desde 2020.
- Miembro de ASEICA postdocs, desde 2020.
- Representante del Early Career Subcommittee de la British Society for Neuroendocrinology, desde 2022.
- Revisor de proyectos (desde 2019) ISCIII, Junta de Andalucía (C. Salud y Familias) y Gobierno de Argentina.
- Director de 8 TFGs y 4 TFMs, y actualmente codirector 4 Tesis Doctorales.
- Supervisor de alumnos Erasmus+, ciclos y prácticas.
- Proyecto de divulgación científica financiado por el Programa Propio de la UCO en 2018 y 2020.

*(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.*