



Alba Costales Carrera

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/12/2020

v 1.4.3

df5e0d54ecfc6a9061bf0307947f012f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I studied Biology at the University of Oviedo and during my degree I spent my summers collaborating on research projects in Indonesian coral reefs. Thanks to an exchange scholarship, I completed my bachelor's degree in 2010 at the Victoria University of Wellington, New Zealand. There, I won the Merton Englert award for the best masters project and subsequently worked for a year on various molecular biology projects. Thanks to "la Caixa" scholarship, I completed a 2-year master's degree in Bioengineering at Chemistry Institute of Sarrià (IQS). Last year I completed my PhD thesis entitled "Patient-derived normal and tumor colorectal organoids: Studies on gene expression, vitamin D and drug activity" at the Biomedical Research Institute, working in close connection with surgeons in the field of stem cells and personalized medicine. Since then I kept working using the organoid technology trying to predict patients response to chemotherapy treatments.

Alba Costales Carrera

Apellidos: **Costales Carrera**
Nombre: **Alba**
ORCID: **0000-0002-9075-1646**

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Postdoctoral	01/06/2019
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Predoctoral	15/04/2015
3	Charles Darwin Foundation	Scientific Researcher	02/02/2013

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 01/05/2020
Funciones desempeñadas: In vitro 3D stem cell culture of human organoids (also called "mini-guts") from healthy colon and colorectal cancer patients. Drug testing using patient-derived organoids. Directed medicine.
- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 15/04/2015 - 14/04/2019
Funciones desempeñadas: Establishment of a Living-Biobank of stem cells derived from healthy and tumor patient-derived biopsies in collaboration with La Paz hospital.
- 3 Entidad empleadora:** Charles Darwin Foundation
Categoría profesional: Scientific Researcher
Fecha de inicio-fin: 02/02/2013 - 01/12/2014



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Máster en Bioingeniería

Entidad de titulación: Institut Químic de Sarrià

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Fecha de titulación: 10/12/2012

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Biología Especialidad Biología Celular y Molecular

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 05/04/2010

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 2019

Fecha de obtención DEA: 12/04/2019

Título de la tesis: Patient-derived normal and tumor colorectal organoids: Studies on gene expression, vitamin D and drug activity

Director/a de tesis: Alberto Muñoz Terol

Codirector/a de tesis: Antonio Barbachano Becerril

Calificación obtenida: Cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Cáncer de colon: efecto de la vitamina D sobre organoides normales y tumorales derivados de pacientes y sobre el microambiente tumoral
Identificar palabras clave: Cultivo celular
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" (IIB-CSIC) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.Munoz-Terol
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019
- 2** **Nombre del proyecto:** Mecanismos de Progresión Tumoral
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" (IIB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.Muñoz-Terol; X.Bustelo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: CIBERONC **Tipo de entidad:** CIBER
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019
- 3** **Nombre del proyecto:** Mecanismos moleculares del cáncer de colon y del efecto protector de la vitamina D
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" (IIB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Muñoz Terol
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2017



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Cultivo y estudio de células troncales (stem) de adenocarcinoma de recto humano pre- y post-tratamiento con radioquimioterapia. Usos potenciales en terapia oncológica".

Entidad de realización: Hospital Universitario La Paz (IDIPAZ-CSIC)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario La Paz (IDIPAZ-CSIC)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.Muñoz-Terol; Ramon Cantero Cid

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio: 2015

Duración: 2 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alba Costales-Carrera; Asunción Fernández-Barral; Pilar Bustamante-Madrid; Orlando Domínguez; Laura Guerra-Pastrián; Ramón Cantero; Luis del Peso; Aurora Burgos; Antonio Barbáchano; Alberto Muñoz. Comparative Study of Organoids from Patient-Derived Normal and Tumor Colon and Rectal Tissue. *Cancers*. 12 - 8, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-6694/12/8/2302>>. ISSN 2072-6694
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Asunción Fernández-Barral; Alba Costales-Carrera; Sandra P. Buiria; Peter Jung; Gemma Ferrer-Mayorga; María Jesús Larriba; Pilar Bustamante-Madrid; Orlando Domínguez; Francisco X. Real; Laura Guerra-Pastrián; Miguel Lafarga; Damián García-Olmo; Ramón Cantero; Luis Del Peso; Eduard Batlle; Federico Rojo; Alberto Muñoz; Antonio Barbáchano. Vitamin D differentially regulates colon stem cells in patient-derived normal and tumor organoids. *The FEBS Journal*. 287 - 1, pp. 53 - 72. 2020. Disponible en Internet en: <<https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/febs.14998>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Alba Costales-Carrera; Asunción Fernández-Barral; Pilar Bustamante-Madrid; Laura Guerra; Ramón Cantero; Antonio Barbáchano; Alberto Muñoz. Plocabulin Displays Strong Cytotoxic Activity in a Personalized Colon Cancer Patient-Derived 3D Organoid Assay. *Marine Drugs*. 17 - 11, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1660-3397/17/11/648>>. ISSN 1660-3397
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 A. Barbáchano; A. Fernández-Barral; F. Pereira; M.F. Segura; P. Ordóñez-Morán; E. Carrillo-De Santa Pau; J.M. González-Sancho; D. Hanniford; N. Martínez; A. Costales-Carrera; F.X. Real; H.G. Palmer; J.M. Rojas; E. Hernando; A. Muñoz. SPROUTY-2 represses the epithelial phenotype of colon carcinoma cells via upregulation of ZEB1 mediated by ETS1 and miR-200/miR-150. *Oncogene*. *Oncogene*, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84973863209&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 A. Barbáchano; A. Fernández-Barral; G. Ferrer-Mayorga; A. Costales-Carrera; M.J. Larriba; A. Muñoz. The endocrine vitamin D system in the gut. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85007566430&partnerID=MN8TOARS>>.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 6** P. Salinas-de-León; A. Costales-Carrera; S. Zeljkovic; D.J. Smith; J.J. Bell. Scleractinian settlement patterns to natural cleared reef substrata and artificial settlement panels on an Indonesian coral reef. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955979413&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista