

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		15/05/2017
Nombre y apellidos	ESTHER CAPARRÓS CAYUELA			
DNI/NIE/pasaporte	44758297K	Edad	40	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ			
Dpto./Centro	DPTO. MEDICINA CLÍNICA			
Dirección	AVD. RAMÓN Y CAJAL S/N, 03550 SAN JUAN DE ALICANTE			
Teléfono	965919447	correo electrónico	ecaparros@umh.es	
Categoría profesional	CONTRATADO DOCTOR	Fecha inicio	21/02/15	
Espec. cód. UNESCO	2412: INMUNOLOGÍA			
Palabras clave	Inflamación, sistema inmunológico, cirrosis			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE MURCIA	2005
MÁSTER EN REPRODUCCIÓN HUMANA	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	2004
LICENCIATURA BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Durante mi carrera he trabajado tanto en el área de Inmunología como en Biología del Desarrollo. En mi etapa predoctoral fui becario de la Fundación Juan Gil-Albert y estuve en el Dpto. de Medicina Clínica, área de Inmunología aprendiendo técnicas inmunológicas y poniendo a punto técnicas de Biología e Inmunología celular. Posteriormente y gracias a la beca de Formación de Personal Investigador, realicé mi tesis doctoral en el Depto. de Inmunología de la Facultad de Medicina en la Universidad de Murcia, bajo dirección del Dr. Pedro Aparicio. Durante este periodo realicé estancias en el IPB López-Neyra de Granada, con el Dr. Jaime Sancho, estudié señalización intracelular y su análisis por técnicas de Biología Celular y Molecular. Más tarde, en el Centro de Investigaciones Biológicas de Madrid, con el Dr. Ángel Corbí continué con trabajos de señalización intracelular, y aplicando nuevas técnicas de Biología Molecular al estudio de las células dendríticas humanas.

Ya en mi periodo postdoctoral fui contratada I3P del CSIC en el laboratorio de la Dra. María Domínguez, en el Instituto de Neurociencias de Alicante. Trabajé en genética del desarrollo, en leucemias AML empleando como modelo de estudio *D. melanogaster*. En este periodo me concedieron la beca EMBO para realizar estancias en el laboratorio del Dr. Mathew Freeman en el MRC-LMB de Cambridge donde aprendí a realizar citometría de flujo a partir de distintos órganos de *Drosophila* y a analizar el ciclo celular en condiciones control y tumoral.

Mi actividad investigadora ha dado como resultado publicaciones en revistas de alto índice de impacto: NATURE MEDICINE, BLOOD, JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY, JOURNAL OF LEUCOCYTE BIOLOGY, IMMUNOBIOLOGY, EMBO JOURNAL y SCIENCE.

En cuanto a mi participación en los artículos referidos en los últimos años y de más relevancia:

-En el artículo de la revista *Science* puse a punto la valoración de los niveles *in vitro* de un péptido secretado por células en cultivo de *Drosophila*, así como su detección en el modelo experimental dentro del estadio larvario de *Drosophila melanogaster in vivo*.

-En el trabajo aportado de la revista EMBO Journal colaboré en la validación del sistema *in vitro* de valoración de niveles de micro RNAs con líneas celulares.

-Para la publicación en *Nature Medicine* en colaboración con el grupo del Dr. Adolfo Ferrando de la Universidad de Columbia, realicé la validación *in vivo* del sistema de inhibición de la vía de Notch con fármacos como DAPT.
Tengo un índice H de 10 y un total de 909 citas, con una media de 65 citas anuales.
En 2009 conseguí la plaza de Profesor Ayudante Doctor en Inmunología y actualmente soy Profesora Contratada Doctora en el Departamento de Medicina Clínica de la Universidad Miguel Hernández. Desde este momento he colaborado con los proyectos del área de Alergia y he realizado una estancia docente gracias a la concesión de la Beca de Movilidad de Profesorado en la Università degli Studi de Florencia para dar seminarios sobre Inmunología, y hematología y cáncer.
Recientemente me he incorporado al CIBERehd (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas) dirigido por el Dr. Rubén Francés y me encargo del estudio del papel del sistema inmune en distintas enfermedades inflamatorias.
Actualmente soy Secretaria del Dpto. de Medicina Clínica y he sido nombrada como Vicedecana de Proyección del Grado de Farmacia en la Universidad Miguel Hernández.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AUTORES: Piñero P, Juanola O, Caparrós E, Zapater P, Giménez P, González-Navajas JM, Such J, Francés R.

TÍTULO: Toll-like receptor polymorphisms compromise the inflammatory response against bacterial antigen translocation in cirrhosis.

REF.REVISTA/LIBRO: Revista

FECHA: 2017

CLAVE: A VOLUMEN: 18(7)

PÁG. INICIAL/FINAL: 46425

PUBLICACIÓN: SCI REP

doi: 10.1038/srep46425.

AUTORES: Juanola O, Gómez-Hurtado I, Zapater P, Moratalla A, Caparrós E, Piñero P, González-Navajas JM, Gimenez P, Such J, Francés R.

TÍTULO: Selective intestinal decontamination with norfloxacin enhances a regulatory T cell-mediated inflammatory control mechanism in cirrhosis

REF.REVISTA/LIBRO: Revista

FECHA: 2016

CLAVE: A VOLUMEN: 36(12)

PÁG. INICIAL/FINAL: 1811-1820.

PUBLICACIÓN: LIVER INTERNATIONAL

doi: 10.1111/liv.13172.

AUTORES: Moratalla A, Caparrós E, Juanola O, Portune K, Puig-Kröger A, Estrada L, Bellot P, Gómez-Hurtado I, Piñero P, Zapater P, González-Navajas JM, Such J, Sanz Y, Francés R.

TÍTULO: Bifidobacterium pseudocatenulatum CECT7765 induces an M2 anti-inflammatory transition in macrophages from patients with cirrhosis.

REF.REVISTA/LIBRO: Revista

FECHA: 2016

CLAVE: A VOLUMEN: 64

PÁG. INICIAL/FINAL: 135-45

PUBLICACIÓN: J. HEPATOL

AUTORES: Garelli A; Gontijo A; Miguela V; Caparrós E; Dominguez M.

TÍTULO: Imaginal discs secrete insulin-like peptide 8 to mediate plasticity of growth and maturation time

REF.REVISTA/LIBRO: Revista

FECHA: 2012

CLAVE: A VOLUMEN: 336

PÁG. INICIAL/FINAL: 579-82

PUBLICACIÓN: SCIENCE

AUTORES: Vallejo DM, Caparrós E, Dominguez M.

TÍTULO: Targeting Notch signalling by the conserved miR-8/200 microRNA family in development and cancer cells

REF.REVISTA/LIBRO: Revista

FECHA: 2011

CLAVE: A VOLUMEN: 30

PÁG. INICIAL/FINAL: 756-769

PUBLICACIÓN: EMBO J

AUTORES: Serrano-Gómez D, Sierra-Filardi E, Martínez-Núñez RT, Caparrós E, Delgado R, Muñoz-Fernández MA, Abad MA, Jiménez-Barbero J, Leal M, Corbí AL.
TÍTULO: Structural requirements for multimerization of the pathogen receptor dendritic cell-specific ICAM3-grabbing non-integrin (CD209) on the cell surface
REF.REVISTA/LIBRO: Revista FECHA: 2008
CLAVE: A VOLUMEN: 15 PÁG. INICIAL/FINAL: 3889-3903
PUBLICACIÓN: J. Biol. Chem

AUTORES: Palomero T, Sulis ML, Cortina M, Real PJ, Barnes K, Ciofani M, Caparros E, Buteau J, Brown K, Perkins SL, Bhagat G, Agarwal AM, Basso G, Castillo M, Nagase S, Cordon-Cardo C, Parsons R, Zúñiga-Pflücker JC, Dominguez M, Ferrando AA.
TÍTULO: Mutational loss of PTEN induces resistance to NOTCH1 inhibition in T-cell leukemia.
REF.REVISTA/LIBRO: Revista FECHA: 2007
CLAVE: A VOLUMEN: 13 PÁG. INICIAL/FINAL: 1203-1210
PUBLICACIÓN: Nature Medicine

AUTORES: Caparrós E, Muñoz P, Sierra-Filardi E, Serrano-Gómez D, Puig-Kröger A, Rodríguez-Fernández JL, Mellado M, Zubiaur M, Sancho J, Corbí AL.
TÍTULO: DC-SIGN ligation on the dendritic cells results in ERK and PI3K activation and modulates cytokine production.
REF.REVISTA/LIBRO: Revista FECHA: 2006
CLAVE: A VOLUMEN: 15 PÁG. INICIAL/FINAL: 3950-3958
PUBLICACIÓN: Blood

C.2. Proyectos

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de los ácidos grasos de cadena corta en respuesta a la traslocación bacteriana y su relación con las alteraciones hemodinámicas en la cirrosis (PI16/00967)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rubén Francés Guarinos
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
DURACIÓN DESDE: 1-1-2017 AL 31-12-2019
IMPORTE CONCEDIDO: 175.000€

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto de la traslocación sistémica de antígenos bacterianos sobre la resistencia a la insulina en la diabetes tipo 2.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RUBÉN FRANCÉS GUARINOS
ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (FISABIO)
DURACIÓN DESDE: 1-1-2015 AL 31-12-2016 IMPORTE: CONCEDIDO: 12.000€

TÍTULO DEL PROYECTO: IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS CAUSANTES DE CANCER Y METASTASIS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Domínguez Castellano
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO SAF2012-35181
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC-UMH
DURACIÓN DESDE: 1-1-2013 AL 31-12-2015 IMPORTE: CONCEDIDO: 444.600€

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS DE CANCER Y METASTASIS (FASE II)
COORDINADOR: María Domínguez Castellano
ENTIDAD FINANCIADORA: PROYECTOS PROMETEO DE EXCELENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC
DURACIÓN DESDE: 01/01/2013-31/12/2016 IMPORTE: CONCEDIDO: 100.000 €/anuales

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS DE CANCER Y METASTASIS
COORDINADOR: María Domínguez Castellano Otros IP Dr. Hugo CABEDO (Hospital de San Juan, IN), Dr. Luis Garcia-Alonso (IN-CSIC-UMH)

ENTIDAD FINANCIADORA: PROYECTOS PROMETEO DE EXCELENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC
DURACIÓN DESDE: 13/10/2008-12/9/2012 IMPORTE: CONCEDIDO: 846.711,2€

TÍTULO DEL PROYECTO: MECANISMOS DEL CANCER Y CONTROL DEL CRECIMIENTO
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Domínguez Castellano
ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACION MARCELINO BOTIN
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC
DURACIÓN DESDE: 11/11/2008 a 10/11/2013 IMPORTE: CONCEDIDO: 1.100.000€

Otros

CONGRESOS

Autores: M^a Victoria Moreno, Laura Velásquez, Purificación González-Delgado, Gonzalo Rubio, Javier Fernández, Adolfo Campos y Esther Caparrós
TÍTULO: Modulation of immune system in FPIES induced by fish and fruit
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster Congreso: 3rd Food Allergy and Anaphylaxis Meeting
Lugar celebración: Dublín, Irlanda Fecha: 9-11 OCTUBRE, 2014

Autores: Purificación González-Delgado, M^a Victoria Moreno, Fernando Clemente, Esther Caparrós y Javier Fernández
TÍTULO: Food protein enterocolitis to fish in children
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ePóster Congreso: 3rd Food Allergy and Anaphylaxis Meeting
Lugar celebración: Dublín, Irlanda Fecha: 9-11 OCTUBRE, 2014

Autores: Andrés Garelli, Alisson M. Gontijo, Verónica Miguela Fernández, Esther Caparrós, and María Dominguez
TÍTULO: DILP8 synchronizes developmental timing with growth
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster, Congreso: IX Meeting of the Spanish Society for Developmental Biology, Lugar: Granada, España Fecha: 12-14 NOVIEMBRE, 2012

Autores: Verónica Miguela Fernández, Esther Caparrós, Alisson M. Gontijo, Jesús García Castillo and María
TÍTULO: Looking for new partners in crime for the tumorigenic activity of Pipsqueak.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster, Congreso: IX Meeting of the Spanish Society for Developmental Biology, Lugar: Granada, España Fecha: 12-14 NOVIEMBRE, 2012

Autores: Verónica Miguela Fernández, Esther Caparrós, Alisson M. Gontijo, Jesús García Castillo and María
TÍTULO: Looking for new partners in crime for the tumorigenic activity of Pipsqueak.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.
Congreso: EMBO practical course: Ubiquitin and SUMO.
Lugar celebración: Cerdeña, Italia Fecha: 1-8 SEPTIEMBRE, 2012

Autores: Verónica Miguela Fernández, Esther Caparrós, Alisson M. Gontijo, Jesús García Castillo and María Domínguez.
TÍTULO: Looking for new partners in crime for the tumorigenic activity of Pipsqueak.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.
Congreso: EMBO Cancer Proteomics 2011.
Lugar celebración: Dublín, Irlanda. Fecha: 20-23 JUNIO, 2011

CURSOS

- Dirección Curso de Promotor de Donación de sangre. Tipo de actividad: curso para alumnos y personal sanitario, 240 h. Ámbito: Universitario, Fecha: curso 2012-2013

- Dirección curso “Inmunidad tumoral: cómo actúa nuestro sistema inmunológico frente al cáncer”. Tipo de actividad: Curso de verano para alumnos y personal sanitario e investigador. Ámbito: Curso de verano. Fecha: 10-12 julio de 2013.

ACTIVIDADES EN RELACIÓN CON LA DOCENCIA

Mi actividad docente ha ido incrementando en el tiempo:

- He asumido docencia en 6 asignaturas de las que he sido responsable en 5 desde 2009.
- He participado en la docencia del Máster de Investigación en Medicina Clínica, siendo en este caso también la responsable de una de dos de las asignaturas de dicho Máster.
- He elaborado las Guías docentes de las nuevas asignaturas de Grado y de Máster en las que he sido responsable.
- He dirigido 9 Trabajos Fin de Máster dentro del Máster de Investigación en Medicina Clínica.
- Codirectora de dos Tesis doctorales: Dña. Verónica Miguela y Dña. Victoria Moreno.
- Soy Tutora académica de prácticas de alumnos de Licenciatura y Grado de Farmacia, un total de 13 alumnos en Prácticas tuteladas docentes y 4 alumnos de Prácticas tuteladas internas.
- He recibido los premios Profesora Destacada UMH 2012, Premia a la Excelencia Docente 2013 y 2015, Premio al Talento Docente 2014 y Premio a la Productividad Investigadora 2015

BECAS OTORGADAS

- BECA FUNDACIÓN "JUAN GIL-ALBERT", UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 1998-1999
- BECA FPI, UNIVERSIDAD DE MURCIA, 2000-2004
- BECA EMBO ESTANCIA CORTA, MRC-LMB CAMBRIDGE, 2008
- BECA ERASMUS PDI UMH, FLORENCIA, 2012