

Fecha del CVA	08/05/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ana Isabel Nieto Ruiz de Zárate		
DNI	02230568M	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	958241345	Correo electrónico	anieto@ugr.es
Categoría profesional	Técnico superior. Veterinario designado	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN VETERINARIA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. MEDICINA Y CIRUGIA ANIMAL	1996
Licenciado en Veterinaria Especialidad Medicina y Sanidad Animal	Universidad Complutense de Madrid	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ana Isabel Nieto Ruiz de Zárate es doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, experta en salud animal y con formación especializada en animales de experimentación. Está acreditada por la Junta de Andalucía como veterinario con formación en salud de animales de experimentación (categoría D2) y es vocal del Órgano Habilitado para la Evaluación de Proyectos de la Universidad de Granada.

Tras la concesión de una **Beca de Formación de Personal Docente**, realizó la tesis doctoral en el Departamento de Cirugía y Sanidad de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Tanto durante la realización de la tesis (con la concesión de una venia docendi) como posteriormente mediante la contratación como **Profesora Ayudante** y luego **Profesor Contratado Doctor**, desarrolló una labor docente durante 10 años en la Licenciatura de Veterinaria, en el Departamento antes citado. Así mismo, participó en numerosos cursos impartidos durante este periodo de tiempo para diferentes organismos. Además, realizó una estancia en la Universidad de Davis, en el Centro de Medicina Comparada, especializándose en el estudio histológico de patologías espontáneas o inducidas (principalmente tumorales) relacionadas con animales de experimentación, especialmente rata y ratón.

Trabajó en la empresa farmacéutica Rhône-Poulenc en Paris (1 año), realizando los estudios macroscópicos y microscópicos preclínicos en animales de experimentación en el desarrollo de nuevos fármacos.

Trabajó durante 4 años en el Banco Andaluz de Células Madre donde estuvo encargada de los cultivos celulares y de la realización de las citometrías de flujo y separación celular. Durante ese tiempo, realizó estancias de formación en la Universidad de Sheffield (Gran Bretaña) y Ottawa (Canadá).

En la Universidad de Granada lleva trabajando desde el año 2010 como funcionario interino en la Unidad de Experimentación Animal perteneciente al Centro de Instrumentación Científica, donde se encarga del control sanitario de los animales y de la realización de tratamientos que

son requeridos en los proyectos de investigación de la comunidad universitaria . Ha participado en numerosos proyectos de investigación relacionados con la experimentación en animales de laboratorio y cuenta con 69 publicaciones en revistas indexadas y 31 comunicaciones en congresos relacionadas con este campo.

Ha participado en la impartición de 11 Cursos de Formación en protección y experimentación animal para experimentadores en ciencias biomédicas impartidos por la Escuela de Posgrado o el Área de Formación del PAS.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Farias, Virgínea de Araújo; et al. 2015. Human mesenchymal stem cells enhance the systemic effects of radiotherapy *Oncotarget*. 6-31, pp.31164-31180.
- 2 **Artículo científico.** Zarzuelo, Mj; et al. 2011. Antihypertensive effects of peroxisome proliferator-activated receptor- β activation in spontaneously hypertensive rats *Hypertension*. 58-4, pp.733-743.
- 3 **Artículo científico.** Bailón-Fernández, Elvira; et al. 2011. DNFB-DNS HAPTEN-INDUCED COLITIS IN MICE SHOULD NOT BE CONSIDERED A MODEL OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE *Inflammatory Bowel Diseases*. 17, pp.2087-2101.
- 4 **Artículo científico.** Nieto-Ruiz De Zarate, Ana Isabel; et al. 2011. MECHANISMS OF RESISTANCE AND SUSCEPTIBILITY TO EXPERIMENTAL VISCERAL LEISHMANIOSIS: BALB/C MOUSE VERSUS SYRIAN HAMSTER MODEL *Veterinary Research*. 42, pp.39-52.
- 5 **Artículo científico.** Bailón-Fernández, Elvira; et al. 2011. The intestinal anti-inflammatory effect of dexamethasone sodium is related to a down-regulation in IL-17 production in experimental models of rodent colitis *Inflammatory Bowel Diseases*. 165-3, pp.729-740.
- 6 **Artículo científico.** Gálvez-Peralta, Julio Juan; et al. 2010. EFFECT OF KALE AND PAPAYA SUPPLEMENTATION IN COLITIS INDUCED BY TRINITROBENZENESULFONIC ACID IN THE RAT E-Spen (Oxford). pp.E111-E116.
- 7 **Artículo científico.** Bailón-Fernández, Elvira; et al. 2010. THE INTESTINAL ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF MINOCYCLINE IN EXPERIMENTAL COLITIS INVOLVES BOTH ITS IMMUNOMODULATORY AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES *Pharmacological Research*. pp.1-12.
- 8 **Artículo científico.** Gálvez-Peralta, Julio Juan; et al. 2009. A PROBIOTIC STRAIN OF ESCHERICHIA COLI, NISSLE 1917, GIVEN ORALLY EXERTS LOCAL AND SYSTEMIC ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS IN LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED SEPSIS IN MICE *British Journal of Pharmacology*. 157, pp.1024-1033.
- 9 **Artículo científico.** Catalina-Carmona, Purificación; et al. 2009. CHARACTERIZATION OF THE CHROMOSOMAL STABILITY OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELL LINES. *LATIN AMERICAN JOURNAL OF DYSMORPHOLOGY*. 2, pp.5-9.
- 10 **Artículo científico.** Nieto-Ruiz De Zarate, Ana Isabel. 2009. DIFERENCIAS EN LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE MALIGNIDAD ENTRE LAS CITOLOGÍAS Y LAS BIOPSIAS EN LOS MASTOCITOMAS CANINOS. *Clinica Veterinaria de Pequeños Animales*. 29-3, pp.159-163.
- 11 **Artículo científico.** Montes-Lorenzo, Rosa M^a; et al. 2009. FEEDER-FREE MAINTENANCE OF HESCS IN MESENCHYMAL STEM CELL-CONDITIONED MEDIA: DISTINCT REQUIREMENTS FOR TGF- β AND IGF-II. *Cell Research*. 19-6, pp.698-709.
- 12 **Artículo científico.** Catalina-Carmona, Purificación; et al. 2009. GENETIC STABILITY OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS: A FIRST-STEP TOWARD THE DEVELOPMENT OF POTENTIAL HESC-BASED SYSTEMS FOR MODELING CHILDHOOD LEUKEMIA. *Leukemia Research (Online)*. 33-7, pp.980-990.
- 13 **Artículo científico.** Rodríguez-González, René; et al. 2009. LOSS OF P53 INDUCES TUMORIGENESIS IN P21-DEFICIENT MESENCHYMAL STEM CELLS *NeoPlasia*. 11-4, pp.397-U106.

- 14 **Artículo científico.** Montes-Lorenzo, Rosa M^a; et al. 2008. GENETIC STABILITY OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS: A FIRST-STEP TOWARD THE DEVELOPMENT OF POTENTIAL HESC-BASED SYSTEMS FOR MODELING CHILDHOOD LEUKEMIA *Leukemia Research (Online)*. 10, pp.1016-1016.
- 15 **Artículo científico.** Rodríguez-Cabezas, María Elena; et al. 2008. LACTOBACILLUS FERMENTUM EXERTS A BENEFICIAL EFFECT IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF RHEUMATOID ARTHRITIS IN MICE. *Proceedings of the Nutrition Society*. 67-OCE, pp.E66-E66.
- 16 **Artículo científico.** Nieto-Ruiz De Zarate, Ana Isabel. 2008. NORI BUT NOT A KONBU, DIETARY SUPPLEMENT DECREASES THE CHOLESTEROLAEMIA, LIVER FAT INFILTRATION AND MINERAL BIOAVAILABILITY IN HYPERCHOLESTEROLAEMIC GROWING WISTAR RATS. *British Journal of Nutrition*. 99-2, pp.989-997.
- 17 **Artículo científico.** Bailon-Muñoz, E.; et al. 2008. UR-1505 A SALICYLATE ABLE TO SELECTIVELY BLOCK T-CELL ACTIVATION, SHOWS INTESTINAL ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY IN THE CHRONIC PHASE OF THE DDS MODEL OF RAT COLITIS. *Inflammatory Bowel Diseases*. 14-7, pp.888-897.
- 18 **Artículo científico.** Gálvez-Peralta, Julio Juan; et al. 2007. A COMPARATIVE STUDY OF THE PREVENTATIVE EFFECTS EXERTED BY TWO PROBIOTICS, LACTOBACILLUS REUTERI AND LACTOBACILLUS FERMENTUM, IN THE TRINITROBENZENESULFONIC ACID MODEL OF RAT COLITIS. *British Journal of Nutrition*. 97-1, pp.96-103.
- 19 **Artículo científico.** Nieto-Ruiz De Zarate, Ana Isabel. 2007. ADOPTIVE TRANSFER OF DENDRITIC CELLS PULSED WITH LEISHMANIA INFANTUM NUCLEOSOMAL HISTONES CONFERS PROTECTION AGAINST CUTANEOUS LEISHMANIOSIS IN BALB/C MICE *Microbes and Infection*. 9-6, pp.735-743.
- 20 **Artículo científico.** Nieto-Ruiz De Zarate, Ana Isabel; et al. 2007. EFFECT OF MYTOMYCIN-C ON HUMAN FORESKIN FIBROBLASTS USED AS FEEDERS IN HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS: IMMUNOCITO-CHEMISTRY MIB1 SCORE AND DNA PLOIDY AND APOPTOSIS ANALYSES *Cell Biology International*. 31, pp.269-278.
- 21 **Artículo científico.** Cortés-Romero, Jose Luis; et al. 2007. EVALUATION OF THE LASER TECHNIQUE METHOD TO ISOLATE THE INNER CELL MASS OF MURINE BLASTOCYSTS *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 46, pp.205-209.
- 22 **Artículo científico.** Cobo-Martinez, Fernando; et al. 2007. MICROBIOLOGICAL CONTAMINATION IN STEM CELL CULTURES *Cell Biology International*. 31-9, pp.991-995.
- 23 **Artículo científico.** Nieto-Ruiz De Zarate, Ana Isabel; Flores-Landeira, Juana Maria. 2007. SEX STEROID RECEPTOR EXPRESSION IN THE OVIDUCT AND UTERUS OF SHEEP WITH ESTRUS SYNCHRONIZED WITH PROGESTAGEN OR PROSTAGLANDIN ANALOGUES. *Animal reproduction science (Print)*. 97, pp.25-35.
- 24 **Artículo científico.** Sánchez De Medina-Lopez Huertas, Fermín; et al. 2007. THE BISPHOSPHONATE ALENDRONATE IMPROVES THE DAMAGE ASSOCIATED WITH TRINITROBENZENESULFONIC ACID-INDUCED COLITIS IN RATS. *British Journal of Pharmacology*. 151-2, pp.206-215.
- 25 **Artículo científico.** Bailon-Muñoz, E.; et al. 2007. THE INTESTINAL ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF THE NOVEL AGENT UR-1505 IN THE TNBS MODEL OF RAT COLITIS ARE MEDIATED BY T-LYMPHOCYTE INHIBITION. *Biochemical pharmacology*. 74-10, pp.1496-1506.
- 26 **Artículo científico.** Cabrera-Morales, Carmen; et al. 2007. THE LOW RATE OF HLA CLASS I MOLECULES ON THE HUMAN EMBRYONIC STEM CELL LINE HS293 IS ASSOCIATED WITH THE APM COMPONENTS' EXPRESSION LEVEL *Cell Biology International*. 31-9, pp.1072-1078.
- 27 **Artículo científico.** Cortés-Romero, Jose Luis; et al. 2007. WHOLE-BLASTOCYST CULTURE FOLLOWED BY LASER DRILLING TECHNOLOGY ENHANCES THE EFFICIENCY OF ICM ISOLATION AND ESC DERIVATION FROM GOOD AND POOR-QUALITY MOUSE EMBRYOS: NEW INSIGHTS IN THE DERIVATION OF HESC LINES *Stem Cells and Development*. pp.1-28.

- 28 Artículo científico.** Perán-, Laura; et al. 2006. A COMPARATIVE STUDY OF THE PREVENTED EFFECTS EXERTED BY TWO PROBIOTICS, LACTOBACILLUS REUTERI AND LACTOBACILLUS FERMENTUM IN THE TRINITROBENZENESULFONIC ACID RAT MODEL. British Journal of Nutrition. pp.96-103.
- 29 Artículo científico.** Cabrera-Morales, Carmen; et al. 2006. IDENTITY TESTS: DETERMINATION OF CELL LINE CROSS-CONTAMINATION. Cytotechnology. 51-2, pp.45-50.
- 30 Capítulo de libro.** García-Castro, Javier; et al. 2007. CÉLULAS MADRE Y TERAPIA CELULAR BIOTECNOLOGY AND HEALTH. pp.40-47.

C.2. Proyectos

- 1** ORIGEN PRE-HEMATOPOYÉTICO DE LAS TRANSLOCACIONES MLL-AF4 Y TEL-AML1 E HIPERDIPLOIDÍA EN LEUCEMIAS INFANTILES. (Banco Andaluz de Células Madre). 01/07/2007-01/12/2010. 161.000 €.
- 2** CARACTERIZACIÓN DE MIRNAS EN LÍNEAS EMBRIONARIAS MURINAS Y HUMANAS: IMPLICACIÓN EN DIFERENCIACIÓN CELULAR (Banco Andaluz de Células Madre). 18/05/2006-30/12/2008. 92.500 €.
- 3** P06-CTS-02137, DIFERENCIACIÓN DE HEPATOCITOS A PARTIR DE CUATRO TIPOS DE CÉLULAS PLURIPONENTES DE MÉDULA OSEA. APLICACIÓN PARA LA REGENERACIÓN CELULAR EN DOS MODELOS EXPERIMENTALES DE LESIÓN HEPÁTICA. JUAN RAFAEL MUÑOZ CASTAÑEDA. Desde 07/03/2007. 209.536,3 €.
- 4** PL07/0026, DESARROLLO DE UN MODELO DE LEUCEMIA LINFOBLASTICA INFANTIL PRO-B CON TRANSLOCACIÓN MLL-AF4 BASADO EN EL USO DE CELULAS MADRE EMBRIONARIAS HUMANAS Y DE CORDON UMBILICAL. PABLO MENENDEZ BUJÁN. Desde 10/11/2006. 79.860 €.
- 5** 222/04, OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN TISULAR DIRIGIDA DE LA POBLACIÓN SP (SIDE POPULATION), OBTENIDA A PARTIR DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Y MÉDULA ÓSEA. Desde 27/12/2004. 11.000 €.
- 6** SAF2002-02592, FLAVONOIDEOS Y ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS OMEGA-3. EFECTOS EN DIVERSOS MODELOS DE INFLAMACIÓN INTESTINAL EXPERIMENTAL Y PREVENCIÓN EN SU PROGRESIÓN A CANCER DE COLON ANTONIO ZARZUELO ZURITA. Desde 01/12/2002. 87.400 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes