

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Juan Manuel Duarte Pérez		

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Farmacología/Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Universitario de Cartuja s/n 18071 Granada		
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2003
Palabras clave	Hipertensión, Disfunción endotelial, Estrés oxidativo, Sistema inmune, Lupus eritematoso sistémico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	1984
Doctor en Farmacia	Universidad de Granada	1988

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

Quinquenios de docencia: 7

Sexenios de investigación: 5 Fecha del último sexenio concedido: 2017

Sexenios de transferencia: 1

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 10

Citas totales: 5275

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 390

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 95 (El 34% en D1)

Índice h: 39

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

Formación Académica y Situación profesional actual

Licenciado en Farmacia (1984) y Doctor en Farmacia (1988) por la Universidad de Granada. Desde 2003 ocupa el puesto de Catedrático de Universidad en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Granada.

Actividad Docente

Desde el curso 1985-86 ha venido impartiendo clases teóricas y prácticas de las asignaturas de Farmacognosia, Farmacodinamia, y Farmacología de la Licenciatura de Farmacia y de Farmacología 1, 2 y 3 del grado de Farmacia. Desde 1996 ha participado en la formación de doctores impartiendo clases en distintos programas y másteres. Actualmente imparte docencia de posgrado en los másteres universitarios en Atención Farmacéutica y en Desarrollo, Investigación, Control e Innovación de Medicamentos. Ha impartido conferencias en varios cursos organizados por Colegios Profesionales de Farmacéuticos.

Actividad Investigadora

Forma parte del grupo de investigación CTS-164 de la Junta de Andalucía, del que es responsable desde 2009, en el seno del cual, ha participado en dieciséis proyectos de investigación nacionales y autonómicos, de ellos, nueve como investigador principal. Desde 2001 colabora en contratos de investigación con la industria farmacéutica y agroalimentaria, participando en diecisiete, de ellos, diez como investigador responsable. También formó parte desde 2007 de la Red Heracles de Investigación (RETIC) como investigador principal del nodo de la Universidad de Granada, que posteriormente (2012) fue asimilada por la red de investigación cardiovascular (RIC) del Instituto de Salud Carlos III. Actualmente



pertenece al CIBER-CV. Su labor investigadora se ha centrado con el estudio de polifenoles dietéticos en hipertensión y diabetes. Actualmente, analiza el efecto de probióticos y fármacos agonistas de receptores activados por proliferador de peroxisomas (PPAR) beta en hipertensión y lupus eritematoso sistémico. Ha publicado más de ciento setenta artículos científicos recogidos en JCR (70 % en primer cuartil) y presentado más de ciento veinte comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y varias ponencias por invitación. Sus publicaciones suman más de 500 puntos de índice de impacto y más de cinco mil citas. Ha realizado estancias en centros de investigación de la Universidad Complutense de Madrid (1 año) y de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo (6 meses).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

51 publicaciones desde 2016. Se han seleccionado 10 publicaciones.

- 1: de la Visitación N, Robles-Vera I, Toral M, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Moleón J, González-Correa C, Martín-Morales N, O'Valle F, Jiménez R, Romero M, **Duarte J**. Gut microbiota contributes to the development of hypertension in a genetic mouse model of systemic lupus erythematosus. *Br J Pharmacol*. 2021; 178:3708-29. doi: 10.1111/bph.15512. Índice de Impacto: JCR 2020: 8.739; subject categories: PHARMACOLOGY & PHARMACY: 11/275 (Q1)(D1)
- 2: Robles-Vera I, Toral M, de la Visitación N, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Romero M, Yang T, Izquierdo-García JL, Jiménez R, Ruiz-Cabello J, Guerra-Hernández E, Raizada MK, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**. Probiotics Prevent Dysbiosis and the Rise in Blood Pressure in Genetic Hypertension: Role of Short-Chain Fatty Acids. *Mol Nutr Food Res*. 2020 Mar;64(6):e1900616. Índice de Impacto: JCR 2020: 5.914; subject categories: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 16/144 (Q1)
- 3: Robles-Vera I, Toral M, de la Visitación N, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Muñoz R, Algieri F, Vezza T, Jiménez R, Gálvez J, Romero M, Redondo JM, **Duarte J**. Changes to the gut microbiota induced by losartan contributes to its antihypertensive effects. *Br J Pharmacol*. 2020 May;177(9):2006-2023. doi: 10.1111/bph.14965. Índice de Impacto: JCR 2020: 8.739; subject categories: PHARMACOLOGY & PHARMACY: 11/275 (Q1)(D1)
- 4: Toral M, Robles-Vera I, Romero M, de la Visitación N, Sánchez M, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, Gálvez J, **Duarte J**, Jiménez R. *Lactobacillus fermentum* CECT5716: a novel alternative for the prevention of vascular disorders in a mouse model of systemic lupus erythematosus. *FASEB J*. 2019 Jun 7:fj201900545RR. doi: 10.1096/fj.201900545RR. Índice de Impacto: JCR 2019: 4.966; subject categories: BIOLOGY: 9/93 (Q1)D1
- 5: Toral M, Robles-Vera I, de la Visitación N, Romero M, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Rodríguez-Nogales A, Yang T, Jiménez R, Algieri F, Gálvez J, Raizada MK, **Duarte J**. Role of the immune system in vascular function and blood pressure control induced by faecal microbiota transplantation in rats. *Acta Physiol (Oxf)*. 2019 Sep;227(1):e13285. Índice de Impacto: JCR 2019: 5.542; subject categories: PHYSIOLOGY: 8/81 (Q1)D1
- 6: Robles-Vera I, Toral M, de la Visitación N, Sánchez M, Romero M, Olivares M, Jiménez R, **Duarte J**. The Probiotic *Lactobacillus fermentum* Prevents Dysbiosis and Vascular Oxidative Stress in Rats with Hypertension Induced by Chronic Nitric Oxide Blockade. *Mol Nutr Food Res*. 2018 Oct;62(19):e1800298. Índice de Impacto: JCR 2018: 4.653 subject categories: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 9/135 (Q1)D1
- 7: Toral M, Romero M, Rodríguez-Nogales A, Jiménez R, Robles-Vera I, Algieri F, Chueca-Porcuna N, Sánchez M, de la Visitación N, Olivares M, García F, Pérez-Vizcaíno F, Gálvez J, **Duarte J**. *Lactobacillus fermentum* Improves Tacrolimus-Induced Hypertension by Restoring Vascular Redox State and Improving eNOS Coupling. *Mol Nutr Food Res*. 2018 May 30:e1800033. Índice de Impacto: JCR 2018: 4.653 subject categories: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 9/135 (Q1)D1
- 8: Luna-Sánchez M, Hidalgo-Gutiérrez A, Hildebrandt TM, Chaves-Serrano J, Barriocanal-Casado E, Santos-Fandila Á, Romero M, Sayed RK, **Duarte J**, Prokisch H, Schuelke M, Distelmaier F, Escames G, Acuña-Castroviejo D, López LC. CoQ deficiency causes disruption of mitochondrial sulfide oxidation, a new pathomechanism associated with this



syndrome. EMBO Mol Med. 2017 Jan;9(1):78-95. Índice de Impacto: JCR 2017: 10.293, subject categories: MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 10/204 (Q1)(D1)

- 9: Romero M, Toral M, Robles-Vera I, Sánchez M, Jiménez R, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, Pérez-Vizcaino F, Gálvez J, **Duarte J**. Activation of Peroxisome Proliferator Activator Receptor β/δ Improves Endothelial Dysfunction and Protects Kidney in Murine Lupus. Hypertension. 2017;69(4):641-650. Índice de Impacto: JCR 2017: 6.823 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 3/65 (Q1)(D1)
- 10: Toral M, Romero M, Jiménez R, Robles-Vera I, Tamargo J, Martínez MC, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**. Role of UCP2 in the protective effects of PPAR β/δ activation on lipopolysaccharide-induced endothelial dysfunction. Biochem Pharmacol. 2016;110-111:25-36. Índice de Impacto: JCR 2016: 4.581 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 30/256 (Q1)

C.2. Proyectos

Título del proyecto de investigación: Mejora de la respuesta de fármacos antihipertensivos mediante su asociación con probióticos: papel de la microbiota y del sistema inmunitario. **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía. **Referencia:** P20_00193. **Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas. **Duración:** 2 años, desde: 2021 hasta: 2023. **Entidades participantes:** Universidad de Granada. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez. **Número de investigadores participantes:** 4 **Importe total del proyecto/contrato:** 143.400,00€ **Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

Título del proyecto de investigación: Contribución de la microbiota intestinal al desarrollo de hipertensión en pacientes con lupus eritematoso sistémico. **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Referencia:** PID2020-116347RB-I00 **Tipo de convocatoria:** Nacional. **Duración:** 4 años, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2025. **Entidades participantes:** Universidad de Granada. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez. **ColP:** Miguel Romero Pérez **Número de investigadores participantes:** 5 **Importe total del proyecto/contrato:** 145.200,00 € **Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador del equipo de investigación.

Título del proyecto de investigación: Microbiota intestinal, nueva diana en el tratamiento de las complicaciones cardiovasculares del lupus eritematoso sistémico. **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. **Referencia:** SAF2017-84894-R. **Tipo de convocatoria:** Nacional. **Duración:** 3 años, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020. **Entidades participantes:** Universidad de Granada. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez. **Número de investigadores participantes:** 9 **Importe total del proyecto/contrato:** 121.000€ **Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

Título del proyecto de investigación: Implementation of a novel platform to monitor tumour heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome. **Entidad financiadora:** Instituto de Salud Carlos III. Acción estratégica en salud - proyectos integrados de excelencia de los institutos de investigación sanitaria 2016. **Referencia:** PIE16/00045. **Tipo de convocatoria:** Nacional. **Duración:** 3 años, desde: 01/01/ 2017 hasta: 31/12/2019. **Entidades participantes:** Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO). Universidad de Granada. **Investigador principal:** Juan Antonio Marchal Corrales. **Número de investigadores participantes:** 38. **Importe total del proyecto/contrato:** 493.625 € **Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador colaborador.

Título del proyecto de investigación: Suplementación dietética con Probióticos, Sistema Inmune e Hipertensión Arterial. **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Referencia:** SAF2014-56253-P. **Tipo de convocatoria:** Nacional. **Duración:** 4 años, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2019. **Entidades participantes:** Universidad de Granada. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez. **Número de**



investigadores participantes: 5 Importe total del proyecto/contrato: 100.000€ Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador responsable.

Título del proyecto de investigación: Mecanismos genéticos de los efectos vasculares, renales y metabólicos de los agonistas de receptores activados por proliferador de peroxisomas (PPAR)-beta/delta en el lupus eritematoso sistémico. **Entidad financiadora:** Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. **Referencia:** P12-CTS-2722. **Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas. **Entidades participantes:** Universidad de Granada. **Duración:** 4 años, desde: 30/01/2014 hasta: 01/02/2018. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez. **Número de investigadores participantes: 5 Importe total del proyecto/contrato: 213.250€ Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del proyecto de investigación: Evaluación del efecto de extractos vegetales de origen natural en modelos experimentales de síndrome metabólico. **Referencia:** C-4225-00 **Entidad financiadora:** Fundación General UGR-Empresa. **Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas. **Entidades participantes:** Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional. **Duración:** 14 meses y 15 días, desde: 15/10/2015 hasta: 31/12/2016 **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez y Julio Juan Gálvez Peralta. **Número de investigadores participantes: 4. Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

Título del proyecto de investigación: Estudio de la actividad antihipertensiva de 4 péptidos sintéticos. **Referencia:** C-4232-00. **Entidad financiadora:** Fundación General UGR-Empresa. **Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas. **Entidades participantes:** Estación Experimental del Zaidín CSIC. **Duración: 3 meses y 4 días, desde:** 25/11/2015 hasta: 01/03/2016. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez. **Número de investigadores participantes: 2. Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

Título del proyecto de investigación: Evaluación del efecto de extractos de origen natural en modelos experimentales de síndrome metabólico. **Referencia:** C-3993-00. **Entidad financiadora:** Fundación General UGR-Empresa **Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas. **Entidades participantes:** Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional. **Duración:** 5 meses, desde: 31/10/2014 hasta: 31/03/2015 **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez y Julio Juan Gálvez Peralta. **Número de investigadores participantes: 4 Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

Título del proyecto de investigación: Investigación, desarrollo e innovación en nuevos alimentos multifuncionales para síndrome metabólico, acrónimo metasin. **Referencia:** CONVOCATORIA PROGRAMA ESTRATÉGICO CIEN : IDI-20150571). **Entidad financiadora:** BIOSEARCH (CEDETI PROGRAMA CIEN-2015) **Tipo de convocatoria:** Nacional. **Entidades participantes:** Biosearch **Duración:** 24/07/2015-31/03/2019. **Investigador principal:** Juan Manuel Duarte Pérez y Julio Juan Gálvez Peralta. **Número de investigadores participantes: 4 Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador responsable.

C.4. Patentes

Sañudo A; Criado R; Rodríguez A; Garach A; Olivares M; Gálvez J; De la Escalera S; Duarte J; Zarzuelo A; Bañuelos O. EP14384202.9. PROBIOTIC STRAINS HAVING CHOLESTEROL ABSORBING CAPACITY, METHODS AND USES THEREOF 10/12/2014. Biosearch SA.