

Curriculum Vitae

Personal information

Name Julio Ramón Plaza Díaz
Date of birth March 1, 1985
E-mail jrplaza@ugr.es
ResearchID C-8094-2016
ORCID 0000-0002-5171-9408
Scopus Author ID 55587885300

Education

B. Sc., School of Pharmacy (2003-2008)
Pontificia Universidad Catolica de Chile

Master degree. Advances in Microbiology (2011)
University of Granada – School of Sciences

Ph. D. Degree, Biochemistry and Molecular Biology (2014) University of Granada

Publications

Bermúdez-Brito M, **Plaza-Díaz J**, Muñoz-Quezada S, Gómez-Llorente C, Gil A.
Probiotics Mechanism of action
Annals of Nutrition and Metabolism (Q3 Nutrition & Dietetics, IF: 1.661)
2012, 61 (2): 160-174.

Fontana L, Bermúdez-Brito M, **Plaza-Díaz J**, Muñoz-Quezada S, Gil A.
Sources, isolation, characterisation and evaluation of probiotics
British Journal of Nutrition (Q2 Nutrition & Dietetics, IF: 3.342)
2013, 109 (Suppl 2): S35-50.

Bermúdez-Brito M, **Plaza-Díaz J**, Fontana L, Muñoz-Quezada S, Gil A.
In vitro cell and tissue models for studying host-microbe interactions: a review
British Journal of Nutrition (Q2 Nutrition & Dietetics, IF: 3.342)
2013, 109 (Suppl 2): S27-34.

Muñoz-Quezada S, Bermúdez-Brito M, Chenoll E, Genovés S, Gómez-Llorente C, **Plaza-Díaz J**, Matencio E, Bernal MJ, Romero-Braquehais F, Ramón D, Gil A.

Competitive inhibition of three novel bacteria isolated from faeces of breast milk fed infants against selected enteropathogens.

British Journal of Nutrition (Q2 Nutrition & Dietetics, IF: 3.342)

2013, 109 (Suppl 2): S63-69.

Plaza-Díaz J, Martínez-Augustín O, Gil A.

Foods as sources of mono and disaccharides: biochemical and metabolic aspects.

Nutrición Hospitalaria (Q4 Nutrition & Dietetics, IF: 1.250)

2013, 28 (Suppl 4): 5-16.

Gomez-Llorente C, **Plaza-Díaz J**, Aguilera M, Muñoz-Quezada S, Bermudez-Brito M, Peso-Echarri P, Martinez-Silla R, Vasallo-Morillas MI, Campaña-Martin L, Vives-Piñera I, Ballesta-Martinez MJ, Gil A.

Three main factors define changes in fecal microbiota associated with feeding modality in infants.

Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition (Q1 Pediatrics, IF: 2.873)

2013, 57(4): 461-6.

Plaza-Díaz J, Gomez-Llorente C, Campaña-Martin L, Matencio E, Ortuño I, Martínez-Silla R, Gomez-Gallego C, Periago MJ, Ros G, Chenoll E, Genovés S, Casinos B, Silva A, Corella D, Portolés O, Romero F, Ramón D, Perez de la Cruz A, Gil A, Fontana L.

Safety and immunomodulatory effects of three probiotic strains isolated from the feces of breast-fed infants in healthy adults: SETOPROB study.

Plos One (Q1 Multidisciplinary Sciences, IF: 3.534)

2013, 8(10): e78111.

Plaza-Díaz J, Gomez-Llorente C, Abadia-Molina F, Saez-Lara MJ, Campaña-Martin L, Muñoz-Quezada S, Romero F, Gil A, Fontana L.

Effects of *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034, *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035 and *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 on hepatic steatosis in Zucker rats.

Plos One (Q1 Multidisciplinary Sciences, IF: 3.234)

2014, 9(5): e98401.

Plaza-Díaz J, Gomez-Llorente C, Fontana L, Gil A.

Modulation of immunity and inflammatory gene expression in the gut, in inflammatory diseases of the gut and in the liver by probiotics

World Journal of Gastroenterology (Q3 Gastroenterology & Hepatology, IF: 2.369)

2014, 20 (42): 15632-15649.

Saez-Lara MJ, Gomez-Llorente C, **Plaza-Díaz J**, Gil A.

Book Chapters

The role of probiotic lactic acid bacteria and bifidobacteria in the prevention and treatment of inflammatory bowel disease and other related diseases: a systematic review of randomized human clinical trials

Biomed Research International

2015, 2015:505878 doi: 10.1155/2015/505878

Plaza-Díaz J, Fernández-Caballero JÁ, Chueca N, García F, Gómez-Llorente C, Sáez-Lara MJ, Fontana L, Gil Á.

Pyrosequencing analysis reveals changes in intestinal microbiota of healthy adults who received a daily dose of immunomodulatory probiotic strains.

Nutrients

2015, 7(6):3999-4015 doi: 10.3390/nu7063999.

Plaza-Díaz J, Gil A.

Chapter: Dietary Importance

Encyclopedia of Food and Health, 1st Edition, Editors: Caballero & Finglas & Toldrá

Elsevier

2015, ISBN: 9780123849472

Plaza-Díaz J, Muñoz-Quezada S, Fontana L.

Chapter: Cell Therapy in Human Liver-Based Diseases

Liver failure etiologies, neurological complications and emerging therapies, Editors: Fontana L, Peralta C.

Nova Science Publishers

2013, p177-195

ISBN: 978-1-62808-507-5

Plaza-Díaz J, Gil A.

Chapter: Fibra y microbiota intestinal

I Jornada Universitaria UCM-CLAS sobre Fibra Dietética

2013, ISBN: 978-84-695-6335-9

Plaza-Díaz J, Gil A.

Chapter: Los alimentos como fuente de mono y disacáridos: aspectos bioquímicos y metabólicos

Libro Blanco del Azúcar

EDIMSA, Editores Médicos, S.A

2013, p29-45.

ISBN: 978-84-695-6335-9

International Presentations

Plaza-Díaz J, Gómez-Llorente C, Aguilera M, Campaña-Martín L, Martínez-Silla R, Gil A. Relación entre tipo de alimentación, microbiota intestinal y producción de ácidos grasos de cadena corta en recién nacidos. (Poster). II Congreso Iberoamericano Nutrición del Niño y del Adolescente. December 3-5, 2012. Granada, Spain. *Nutrición Hospitalaria* (2012), 27 (Suppl3): 8-9.

Plaza-Díaz J, Gómez-Llorente C, Aguilera M, Campaña-Martín L, Martínez-Silla R, Gil A. Tres factores principales definen cambios en la microbiota intestinal asociados al tipo de alimentación en recién nacidos. (Poster). II Congreso Iberoamericano Nutrición del Niño y del Adolescente. December 3-5, 2012. Granada, Spain. *Nutrición Hospitalaria* (2012), 27 (Suppl3): 17-18.

Plaza-Díaz J, Gómez-Llorente C, Abadía F, Sáez-Lara MJ, Muñoz-Quezada S, Campaña-Martín L, Bermúdez-Brito M, Jiménez-Valera M, Ruiz-Bravo A, Matencio-Hilla E, Bernal-Cava MJ, Gil A, Fontana L. *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034 enhances the intestinal immune response in obese Zucker rats. (Poster). 6th International Immunonutrition Workshop. October 15-17, 2012. Palma de Mallorca, Spain. *Proceedings of the Nutrition Society* (2013), 72 (OCE1): E61.

Plaza-Díaz J, Gómez-Llorente C, Abadía F, Sáez-Lara MJ, Muñoz-Quezada S, Campaña-Martín L, Bermúdez-Brito M, Jiménez-Valera M, Ruiz-Bravo A, Matencio E, Bernal-Cava MJ, Gil A, Fontana L. Three novel probiotic strains isolated from feces of breast-fed infants modulate the immune system of healthy adults. (Poster). 20th international congress of nutrition. September 15-20, 2013. Granada, Spain. *Annals of Nutrition and Metabolism* (2013), 63 (Suppl1): 1562

Plaza-Díaz J, Fontana L, Abadía F, Sáez-Lara MJ, Muñoz-Quezada S, Campaña-Martín L, Matencio E, Romero F, Gil A, Gómez-Llorente C. Modulation of intestinal mucosa gene expression of obese Zucker-lepr^{fa/fa} rats by *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035, *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034 and *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036. (Poster). 48th Annual Meeting of The European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, 6 - 9 May 2015 Amsterdam, Netherlands. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* (2015), 60 (Suppl1): 953-954.

Plaza-Díaz J, Robles-Sanchez C, Fontana L, Chueca C, Fernandez-Caballero JA, Garcia F, Sáez-Lara MJ, Romero F, Gil A, Gómez-Llorente C. Effects of three probiotic strains on the intestinal microbiota composition of Zucker rats (Poster). 12th European Nutrition Conference (FENS), 20 - 23 October 2015 Berlin, Germany. *Annals of Nutrition and Metabolism* (2015), 67 (Suppl1): 279-280.

National Presentations

Plaza Díaz J, Abadía F, Gómez Llorente C, Sáez Lara MJ, Muñoz Quezada S, Campaña Martín L, Bermúdez Brito M, Jiménez Valera M, Ruiz Bravo A, Matencio Hilla E, Bernal Cava MJ, Gil A, Fontana L. *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 estimula la producción de IgA intestinal y disminuye la concentración sérica de TNF- α en ratas Zucker obesas. (Oral Communication). XIV Congreso de la Sociedad Española de Nutrición. September 27-29, 2012. Zaragoza, Spain. *Nutrición Hospitalaria* (2012), 27 (5): 1690-1691.

Plaza Díaz J, Fontana L, Abadía F, Sáez Lara MJ, Muñoz Quezada S, Campaña Martín L, Matencio E, Bernal Cava MJ, Gil A, Gómez Llorente C. *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034 modifica la expresión de genes de la mucosa de ratas Zucker^{fa/fa}. (Poster). XXIX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral (SENPE). May 15-17, 2014. Murcia, Spain. *Nutrición Hospitalaria* (2014), 29 (Suppl1): 84-85.

Plaza Díaz J, Gómez Llorente C, Abadía F, Sáez Lara MJ, Campaña Martín L, Muñoz Quezada S, Romero F, Gil A, Fontana L. Esteatosis hepática y bacterias lácticas (Poster). XXIX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral (SENPE). May 15-17, 2014. Murcia, Spain. *Nutrición Hospitalaria* (2014), 29 (Suppl1): 47.

Plaza Díaz J, Fernández Caballero JA, Chueca N, Garcia F, Fontana L, Gomez-Llorente C, Campaña Martín L, Gil A (Poster). Pyrosequencing analysis of gut microbiota from healthy adult volunteers treated with probiotic strains. September 24-26, 2014. Granada, Spain. *Acta Physiologica* (2014), 212, (Suppls698): 83.

Research Projects

Evaluación de los efectos de tres cepas con actividad probiótica (*Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034, *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 y *Bifidobacterium breve* CNM I-4035) sobre el sistema inmunitario y el metabolismo en un modelo de ratas obesas (ZUCKER fa/fa)

Principal Investigator: Angel Gil Hernandez

01-04-2011/31-03-2012

112,518.00 €

Colonización, seguridad, tolerancia y efectos sobre el sistema inmune de tres cepas probióticas en adultos sanos

Principal Investigator: Angel Gil Hernandez

15-07-2011/14-01-2013

121,595.00 €

Validación genómica y postgenómica de genes de mucosa intestinal de ratas obesas Zucker cuya expresión se modifica por el tratamiento con *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4035, *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 y *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035

Principal Investigator: Carolina Gomez Llorente

01-03-2013//31-12-2013

24,000.00 €

Caracterización de la actividad prebiótica y simbiótica de los oligosacáridos lacto-N-triosa y lacto-N-tetraosa frente a cepas probióticas *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036, *Lactobacillus paracasei* CNMC I-4034, *Bifidobacterium breve* CNMC I-4035 y enteropatógenos *Salmonella enterica* y *Escherichia coli*

Principal Investigator: Angel Gil Hernandez

15-10-2010/30-06-2016

115,920.00 €