



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	María Aránzazu Martínez Caballero
	Catedrática de Universidad
	Departamento de Farmacología y Toxicología
	Despacho: Planta Cero, Área de Toxicología, Fac. Veterinaria
	Teléfono: 91 3943834
	Correo electrónico: arantxam@vet.ucm.es
Formación académica	- (2000) Doctora en Farmacia - (1997) Licenciatura en Farmacia
Experiencia laboral	- (29/09/2021) CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD del Área de Conocimiento de Toxicología - (01/03/2002) PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD del Área de Conocimiento de Toxicología - (01/01/2001- 31/12/2001) Contratada Laboral Titulado Superior, Posdoctoral, por la Universidad Complutense de Madrid, sujeta al Convenio C.C. DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE MADRID, con el grupo profesional A y Nivel A2, con carácter temporal Universidad Complutense de Madrid (Convenio Art. 11, LOU, UCM- Ministerio de Medio Ambiente) - (01/01/2000- 31/12/2000) Contratada Laboral Titulado Superior, Posdoctoral, por la Universidad Complutense de Madrid, sujeta al Convenio C.C. DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE MADRID, con el grupo profesional A y Nivel A2, con carácter temporal Universidad Complutense de Madrid (Convenio Art. 11, LOU, UCM - Ministerio de Sanidad y Consumo) - (01/03/1995-31/12/1998) Contratada Laboral Técnico, Predoctoral, por la Fundación General Universidad Complutense de Madrid para el desarrollo del Proyecto Europeo Nº AIR CT94-1325, "Real time control methodologies for fungal development risk in animal feed and prevention procedures for quality preservation" Unión Europea, Bruselas. Centro de ejecución: Cátedra de Toxicología, Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid. - (01/03/1995-31/12/1998) Colaboradora Honorífica del Departamento de Toxicología y Farmacología, Cátedra de Toxicología y Veterinaria Legal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid. Nombramiento Predoctoral, otorgado por el Rectorado de la Universidad Complutense de Madrid. Cursos 1998 – 1999 y 1999 – 2000 - (01/01/1999-31/12/1999) Becaria Predoctoral por la Universidad Complutense de Madrid, (Convenio acogido al Art. 11 de la LOU, suscrito entre la Cátedra de Toxicología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid y el Ministerio de Sanidad y Consumo, titulado: "Evaluación del Riesgo de los Productos Químicos")



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	- (3 meses, marzo-mayo 2000) Visiting Research Fellow, Posdoctoral, Department of Veterinary Pharmacology and Toxicology, Elanco Animal Health, Division of Eli Lilly & Company, Greenfield, Indiana, USA.
Docencia	- 4 Tramos de Docencia (Quinquenios) reconocidos (periodos: 2000-2006; 2007-2011; 2012-2016; 2017-2021) - Evaluaciones docentes (Docencia) positivas y muy positivas en todas las asignaturas impartidas (Toxicología del Grado en Veterinaria, Deontología, Medicina Legal y Legislación del Grado en Veterinaria, Toxicología de los Alimentos del Grado de Nutrición Humana y Dietética, Fundamentos en Toxicología del Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Evaluación del Riesgo y Seguridad de Sustancias presentes en Alimentos del Master en Nutrición Humana y Dietética Aplicada) - Asignaturas impartidas actualmente: Toxicología, del Tercer curso del Grado en Veterinaria, Deontología, Medicina Legal y Legislación del Primer curso del Grado en Veterinaria, Toxicología de los Alimentos del Grado de Nutrición Humana y Dietética, Fundamentos en Toxicología del Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Evaluación del Riesgo y Seguridad de Sustancias presentes en Alimentos del Master en Nutrición Humana y Dietética Aplicada y Neurofarmacología y Neurotoxicología del Master de Neurociencias. - PROF. COORDINADOR DE ASIGNATURAS DE GRADO: Bases y análisis del riesgo toxicológico, asignatura optativa, Licenciatura en Veterinaria. 12 Cursos: 2002-03 a 2013-14 Toxicología, asignatura obligatoria, Tercer curso del Grado en Veterinaria. 8 Cursos: 2011-12 a 2021-22. Fundamentos de Toxicología, asignatura obligatoria, segundo curso del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 4 Cursos: 2011-12 a 2014-15 Toxicología de los Alimentos, asignatura obligatoria, segundo curso del Grado en Nutrición Humana y Dietética. 4 Cursos: 2011-12 a 2014-15 Toxicología, asignatura obligatoria, quinto curso del Grado en Farmacia. 3 Cursos: 2011-12 a 2013-14 PROF. COORDINADOR DE ASIGNATURAS DE POSGRADO: MASTER OFICIAL: "NUTRICION HUMANA Y DIETETICA APLICADA", asignatura obligatoria: Evaluación del riesgo y seguridad de sustancias presentes en los alimentos, PROFESOR COORDINADOR (5 Cursos: 2014-15 a 2018-19) (3 créditos ECTS). - 12 Tesis Doctorales dirigidas, TUTOR RESPONSABLE de 4 Trabajos FIN DE MASTER, trabajos de Investigación, para la obtención del Master en Producción Animal, Master en Neurociencia y en el Master en Nutrición Humana y Dietética Aplicada y 7 Trabajos FIN DE GRADO LIBROS Y CAPITULOS (aplicados a MATERIAL DOCENTE) ÚLTIMOS 5 AÑOS Libros MARTA MARTÍNEZ, IRMA ARES y M^a ARÁNZAZU MARTÍNEZ (2018). Reglamentación sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	Mezclas Químicas Peligrosas. Ediciones Complutense, pp. 1-113. (ISBN 978-84-669-3578-4). https://www.ucm.es/ediciones-complutense/reglamentacion-sobre-clasificacion Capítulos de libros A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES, V. CASTELLANO and M.A. MARTÍNEZ (2017). Chapter 5. Drugs and Chemical Contaminants in Human Breast Milk. In Reproductive and Developmental Toxicology (Edited by R.C. Gupta). Second edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 67-98 (ISBN: 978-0-12-804239-7). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804239-7.00005-6 A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2017). Chapter 21. Overview: "Preclinical Studies of Dairy Milk and Products on Health". In: Nutrients in Dairy and Their Implications for Health and Disease (Edited by R. R. Watson, R.J. Collier and V.R. Preedy). Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 261-285 (ISBN: 978-0-12-809762-5). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809762-5.00021-8 A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2018). Chapter 7. Regulatory Aspects for the Drugs and Chemicals Used in Food-Producing Animals in the European Union. In: Veterinary Toxicology Basic and Clinical Principles (Edited by R.C. Gupta). Third Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 103-131. (ISBN 978-0-12-811410-0). DOI: https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-811410-0.00007-6 A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2018). Chapter 62. Poisonous plants of the Europe. In: Veterinary Toxicology Basic and Clinical Principles (Edited by R.C. Gupta). Third Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 891-909. (ISBN 978-0-12-811410-0). DOI: https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-811410-0.00062-3 A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2019). Chapter 38. Biomarkers of drug toxicity and safety evaluation. In: Biomarkers in Toxicology (Edited by R.C. Gupta). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 655-691 (ISBN: 978-0-12-814655-2). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814655-2.00038-4 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2019). Prebiotics and probiotics in feed and animal health. In: Nutraceuticals in Veterinary Medicine (Edited by R.C. Gupta, A. Srivastava, R. Lall). Springer Nature, Switzerland AG. pp. 261-285. (ISBN: 978-3-030-04623-1). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-04624-8_19
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2019). Enzymes in feed and animal health. In: Nutraceuticals in Veterinary Medicine (Edited by R.C. Gupta, A. Srivastava, R. Lall). Springer Nature, Switzerland AG. pp. 303-313. (ISBN: 978-3-030-04623-1). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-04624-8_21 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2019). Nutraceuticals used as antibacterial alternatives in animal health and disease. In: Nutraceuticals in Veterinary Medicine (Edited by R.C. Gupta, A. Srivastava, R. Lall). Springer Nature, Switzerland AG. pp. 315-343. (ISBN: 978-3-030-04623-1). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-04624-8_22 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA y M.A. MARTÍNEZ (2019). Capítulo 3. Innovación en el ámbito de los medicamentos veterinarios. En: Tecnologías Disruptivas. Regulando el Futuro (Editado por M.A. Recuerda Girela). Primera Edición. Thomson Reuters, Editorial Aranzadi, Cizur Menor, Navarra, pp. 99-156 (ISBN: 978-84-1308-698-9) A. ANADÓN, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2020). Chapter 4. Neurotoxicity of neonicotinoids. In: Advances in Neurotoxicology, Neurotoxicity of Pesticides, Volume 4 (Edited by M. Aschner, L.G. Costa). First Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA. pp. 167-207. (ISBN: 978-0-12-820515-0). DOI: https://doi.org/10.1016/bs.ant.2019.11.005 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 26. Statins, Toxicity and their adverse effects via oxidative imbalance. In: Toxicology: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants (Edited by V.R. Patel, V.R. Preedy). First Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA. pp. 263-280 (ISBN: 978-0-12-819092-0). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819092-0.00026-1 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 34. Melatonin: A safe nutraceutical and clinical agent. In: Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 537-553 (ISBN: 978-0-12-821038-3). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00034-3 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 64. Probiotics: Safety and toxicity considerations. In: Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1061-1080
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	(ISBN: 978-0-12-821038-3). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00064-1 A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 65. Probiotics: Safety and toxicity considerations. In: Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1081-1105 (ISBN: 978-0-12-821038-3). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00065-3 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 70. Interactions between nutraceuticals/nutrients and nutrients and therapeutic drugs. In: Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1175-1197 (ISBN: 978-0-12-821038-3). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00070-7 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 73. Evaluation and regulation of food supplements: European perspective. In: Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1241-1271 (ISBN: 978-0-12-821038-3). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00073-2 A. ANADÓN, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 46. Ciguatera toxins: Toxicity and food safety. In: Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure (Edited by A. Tsatsakis). First Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 579-599 (ISBN: 978-0-323-85215-9). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85215-9.00019-2 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 14. Food Toxicology In: Toxicology for the Health and Pharmaceutical Sciences, (Edited by A. Peña-Fernández, M.D. Evans and M.S. Cooke). CRC Press, Taylor & Francis, Boca Raton, FL, CA, USA, pp. 242-265 (ISBN: 978-1-13-830336-2). DOI: https://doi.org/10.1201/9780203730584-14 A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2022). Chapter 21. Cigarette and e-cigarettes smoking and reproductive and developmental activity. In: Reproductive and Developmental Toxicology (Edited by R.C. Gupta). Third Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 395-420 (ISBN: 978-0-32-389773-0). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00021-7
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	A. ANADÓN, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2022). Chapter 50. Drugs and chemical contaminants in human breast milk. In: Reproductive and Developmental Toxicology (Edited by R.C. Gupta). Third Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1019-1052 (ISBN: 978-0-32-389773-0). DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00050-3 - 4 Proyectos de innovación docente en los últimos 5 años - 3 Comunicaciones en congresos orientados a la formación docente universitaria en los últimos 5 años - Participación como asistente en 10 congresos orientados a la formación docente universitaria en los últimos 5 años - Participación en 13 tribunales de tesis, y en 3 comisiones extranjeras de evaluación de tesis doctoral - Miembro de comisiones de concursos de acceso a plazas de cuerpos docentes universitarios
Gestión	- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN de la Facultad de Veterinaria, (UCM), (Cursos 2008-09; 2009-10; 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14; 2014-15, 2015-16) - DIRECTORA del Grupo de Investigación UCM-GR17-920204 desde 2015 “TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD DE AGENTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS” (TOXIAQBI). Evaluación Externa realizada por la Agencia Estatal de Investigación, 2018 (AEI): EXCELENTE - Miembro de la Comisión Nacional de Bioseguridad del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid. (2000 – 2002) - Miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN), Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Madrid. ((2014-2019)
Investigación (solo en el caso de que se tenga)	- Sexenios de Investigación reconocidos: 3 (periodo: 1999-2016) - Sexenio de Transferencia del conocimiento e innovación reconocido: 1 (periodo 2012-2017) - Trabajos publicados en revistas indexadas JCR: > 60 (D1-Q1) - Índice H: 30 - DIRECTORA del Grupo de Investigación UCM-GR17-920204 desde 2015 “TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD DE AGENTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS” (TOXIAQBI). Evaluación Externa realizada por la Agencia Estatal de Investigación, 2018 (AEI): EXCELENTE - Grupo integrante en el Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre (i+12), Madrid, - PUBLICACIONES [Selección de 15 publicaciones <u>más relevantes de los 5 últimos años (2018-2020)</u>] - X. WANG, A. ANADON, Q. WU, F. QIAO, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRANAGA, Z. YUAN and M.A. MARTÍNEZ (2018). Mechanism of neonicotinoid toxicity: impact on oxidative stress and metabolism. Annual Review of Pharmacology and Toxicology, <u>58</u>, 471-507. (ISSN: 0362-1642) Impact Factor: 13.295 Rank in Category: Toxicology, 1/94, D1



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	- M.A. MARTINEZ, I. ARES, J.L. RODRIGUEZ, M. MARTINEZ, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, and A. ANADON (2018). Neurotransmitter changes in rat brain regions following glyphosate exposure. Environmental Research, <u>161</u>, 212-219. (ISSN: 0013-9351) Impact Factor: 4.732 Rank in Category: Environmental Sciences, 24/241, D1 - M.A. MARTINEZ, I. ARES, J.L. RODRIGUEZ, D. ROURA, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTINEZ, V. CASTELLANO, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, and A. ANADON (2018). Pyrethroid insecticide <i>lambda</i>-cyhalothrin induces hepatic cytochrome P450 enzymes, oxidative stress and apoptosis in rats. Science of the Total Environment, <u>631–632</u>, 1371–1382. (ISSN: 0048-9697) Impact Factor: 4.61, Rank in Category: Environmental Sciences, 27/241, Q1 - J.L. RODRIGUEZ, I. ARES, M. MARTINEZ, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, A. ANADON, and M.A. MARTINEZ (2018). Bioavailability and nervous tissue distribution of pyrethroid insecticide cyfluthrin in rats. Food and Chemical Toxicology, <u>118</u>, 220-226. (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 3.977, Rank in Category: Food Science and Technology, 10/133, D1 - M.A. MARTINEZ, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, A. ANADON, V. CASADO, L. VAZQUEZ, D. MARTIN, G. REGLERO, and C. TORRES (2018). Acute and repeated dose (28 days) oral safety studies of phosphatidyl-hydroxytyrosol. Food and Chemical Toxicology, <u>120</u>, 462-471 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 3.977, Rank in Category: Food Science and Technology, 10/133, D1 - Q. LU, Y. SUN, I. ARES, A. ANADÓN, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, Z. YUAN, X. WANG, and M. A. MARTÍNEZ (2019). Deltamethrin toxicity: A review of oxidative stress and metabolism. Environmental Research, <u>170</u>, 260-281. (ISSN: 0013-9351) Impact Factor: 5.026 Rank in Category: Environmental Sciences, 24/241, D1. - A. LIU, Q. WU, J. GUO, I. ARES, J. L. RODRÍGUEZ, M. R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, Z. YUAN, X. WANG, A. ANADÓN and M. A. MARTÍNEZ (2019). Statins: adverse reactions, oxidative stress and metabolic interactions. Pharmacology & Therapeutics, <u>195</u>, 54-84. (ISSN: 0163-7258) Impact Factor: 10.376, Rank in Category, Pharmacology and Pharmacy, 8/267, D1. - M.A. MARTINEZ, J.L. RODRIGUEZ, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTINEZ, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, A. ANADON and I. ARES (2019). Oxidative stress and related gene expression effects of cyfluthrin in human neuroblastoma SH-SY5Y cells: Protective effect of melatonin. Environmental Research, <u>177</u>, 108579. (ISSN: 0013-9351) Impact Factor: 5.026 Rank in Category: Environmental Sciences, 33/250, Q1. - M.A. MARTÍNEZ, J.L. RODRÍGUEZ, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, J.E. MAXIMILIANO, A. ANADÓN and I. ARES. (2020). Use of human neuroblastoma SH-SY5Y cells to evaluate glyphosate-induced effects
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	on oxidative stress, neuronal development and cell death signaling pathways. Environmental International, <u>135</u>, 105414. doi: 10.1016/j.envint.2019.105414. Impact Factor: 7.943 Rank in Category: Environmental Sciences, 8/251, D1. - M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.L. RODRÍGUEZ, M. MARTÍNEZ, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, I. ARES. (2020). Toxicologic evidence of developmental neurotoxicity of Type II pyrethroids cyfluthrin and alpha-cypermethrin in SH-SY5Y cells. Food and Chemical Toxicology, <u>137</u>, 111173. (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 3.775, Rank in Category: Food Science and Technology, 22/135, Q1. - A. LIU, Q. WU, D. PENG, I. ARES, A. ANADÓN, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, and M. A. MARTÍNEZ (2020). A novel strategy for the diagnosis, prognosis, treatment, and chemoresistance of hepatocellular carcinoma: DNA methylation. Medicinal Research Reviews, 1-46. DOI 10.1002/med.21696. (ISSN: 1098-1128) Impact Factor: 9.791 Rank in Category: Pharmacology and Pharmacy, 7/267, D1. - A. LIU, S.HU, Q. WU, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, X. WANG, and M.A. MARTÍNEZ (2020) Epigenetic upregulation of galanin-like peptide mediates deoxynivalenol induced-growth inhibition in pituitary cells. Toxicology and Applied Pharmacology, <u>403</u>, 115166. (ISSN: 0041-0008X) Impact Factor: 3.347 Rank in Category: Toxicology, 28/92, Q2. - M.A. MARTÍNEZ, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.L. RODRÍGUEZ, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, J.M. ROSA, M. CUETO (2020). Protective effects of culture extracts (CB08035-SCA and CB08035-SYP) from <i>Marinobacter hydrocarbonoclasticus</i> (strain CB08035) against oxidant-induced stress in human colon carcinoma Caco-2 cells. Food and Chemical Toxicology, <u>145</u>, 111671. (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 4.679 Rank in Category: Food Science and Technology, 14/139, Q1. - Q. LU, P. GUO, J. GUO, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, Z. YUANG, X. WANG, A. ANADON and M. A. MARTÍNEZ (2020). The role of long noncoding RNA in lipid, cholesterol and glucose metabolism and treatment of obesity syndrome. Medicinal Research Reviews. Dic24. DOI.org/10.1002/med.21775. (ISSN: 2212-8778) Impact Factor: 6.181. Impact Factor: 9.791 Rank in Category: Pharmacology & Pharmacy 7/267, D1. - Q. LU, P. GUO, J. GUO, I. ARES, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, M.A. MARTÍNEZ (2021). Targeting peroxisome proliferator-activated receptors: A new strategy for the treatment of cardiac fibrosis. Pharmacology & Therapeutics, <u>219</u>, 107702. (ISSN: 0163-7258) Impact Factor: 10.557 Rank in Category: Pharmacology and Pharmacy, 7/271, D1. - X. XU, A. LIU, S. HU, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, M. MARTÍNEZ, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2021). Synthetic phenolic
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	antioxidants: Metabolism, hazards and mechanism of action. Food Chemistry, <u>353</u>, 129488. (ISSN: 0308-8146) Impact Factor: 7.514, Rank in Category: Food Science & Technology 7/143, D1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129488 - J.V. TARAZONA, M. MARTINEZ, M.A. MARTINEZ, A. ANADON. (2021). Environmental impact assessment of COVID-19 therapeutic solutions. A prospective analysis. Science of the Total Environment, <u>778</u>, 146257. (ISSN: 0048-9697). Impact Factor: 7.963, Rank in Category: Environmental Sciences 25/274, D1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146257 - X. XU, Q. LU, Y. YANG, M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADON and I. ARES. (2021). A proposed "steric-like effect" for the slowdown of enrofloxacin antibiotic metabolism by ciprofloxacin, and its mechanism. Chemosphere, <u>284</u>, 131347. (ISSN: 0045-6535). Impact Factor: 7.086, Rank in Category: Environmental Sciences 30/274, Q1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131347 - M.A. MARTINEZ, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.E. MAXIMILIANO, J-L RODRÍGUEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, C. PETEIRO, S. RUBIÑO, and M. HORTOS (2021). Brown marine algae <i>Gongolaria baccata</i> extract protects Caco-2 cells from oxidative stress induced by tert-butyl hydroperoxide. Food and Chemical Toxicology, <u>156</u>, 112460 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 6.025, Rank in Category: Toxicology 9/93, D1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112460 - Q. LU, P. GUO, X. WANG, I. ARES, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, T. LI, Y. ZHANG, X. WANG, A. ANADÓN, and M.A. MARTÍNEZ (2021). MS4A3-HSP27 target pathway reveals potential for haematopoietic disorder treatment in alimentary toxic aleukia. Cell Biology and Toxicology, Online ahead of print. (ISSN: 0742-2091) Impact Factor: 6.691, Rank in Category: Toxicology 6/93, D1. DOI: https://doi.org/10.1007/s10565-021-09639-4 - X. WANG, Y. YANG, M.A. MARTÍNEZ, M. MARTINEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and I. ARES (2021). Interaction between florfenicol and doxycycline involving cytochrome P450 3A in goats (<i>Capra hircus</i>). Frontiers in Veterinary Science, <u>8</u>, 759716 (EISSN: 2297-1769) Impact Factor: 3.412, Rank in Category: Veterinary Sciences 9/146, D1. DOI: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.759716 - P. GUO, Q. LU, S. HU, M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and I. ARES (2021). The NO-dependent caspase pathway is a target of deoxynivalenol in growth inhibition <i>in vitro</i>. Food and Chemical Toxicology, <u>158</u>, 112629 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 6.025, Rank in Category: Toxicology 9/93, D1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112629
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	- S. BADAWEY, Y. YANG, Y. LIU, M.A. MARAWAN, M.A. MARTÍNEZ, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M. MARTINEZ (2021). Toxicity induced by the fluoroquinolone antimicrobials ciprofloxacin and enrofloxacin: oxidative stress and metabolism. Critical Reviews in Toxicology, <u>51</u> (9) 754-787. (ISSN: 1040-8444). Impact Factor: 5.635, Rank in Category: Toxicology 12/93, Q1. DOI: https://doi.org/10.1080/10408444.2021.2024496. -IU, K. ZHOU, M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and I. ARES (2022). A “Janus” face of the RASSF4 signal in cell fate. Journal of Cellular Physiology, 237, 466-479. (ISSN: 0021-9541) Impact Factor: 6.384, Rank in Category: Physiology 7/81, D1. DOI: https://doi.org/10.1002/jcp.30592 - X. WANG, Q. LU, J. GUO, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2022). Oxidative stress and metabolism: A mechanistic insight for glyphosate toxicology. Annual Review of Pharmacology and Toxicology, 62, 617-639 (ISSN: 0362-1642). Impact Factor: 13.820, Rank in Category: Toxicology 1/93, D1. DOI: https://doi.org/10.1146/annurev-pharmtox-020821-111552 - J. FENG, X. WANG, X. YE, I. ARES, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2022). Mitochondria as an important target of metformin: The mechanism of action, toxic and side effects, and new therapeutic applications. Pharmacological Research, <u>177</u>, 106114 (ISSN: 1043-6618). Impact Factor: 7.658, Rank in Category: Pharmacology & Pharmacy 16/276, D1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106114 - A. LIU, S. HU, Y. YANG, M.A. MARTÍNEZ, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and I. ARES (2022) Nicotinamide N-methyltransferase protects against deoxynivalenol-induced growth inhibition by suppressing pro-inflammatory cytokine expression. Food and Chemical Toxicology, 163, 112969 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 6.025, Rank in Category: Toxicology 9/93, D1. DOI: https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112969 - X. XU, X. WANG, Y. YANG, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTINEZ (2022) Neonicotinoids: Mechanisms of systemic toxicity based on oxidative stress-mitochondrial damage. Archives of Toxicology. (ISSN: 0340-5761). Impact Factor: 5.153, Rank in Category: Toxicology 16/93, Q1. DOI: https://doi.org/10.1007/s00204-022-03267-5 - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS DE LOS 10 ÚLTIMOS AÑOS: 15. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS EN VIGOR: 4 - International Cooperation Project. - Proyecto Internacional (Grant/Award number 2662020DKPY020)
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	“The mechanism of PGC-1α in the neurotoxicity of T-2 toxin through the blood brain barrier and the excavation of small molecule agonist”. <u>Organismo financiador:</u> The Fundamental Research Funds for the Central Universities. Project of Excellence FIM UHK, Republica Popular China <u>Centro de ejecución:</u> National Reference Laboratory of Veterinary Drug Residues, Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei 430070, China and Universidad Complutense, Departamento de Farmacología y Toxicología., Madrid, Spain - Proyecto/Acción Coordinado Nº: RTA2015-00010-C03-03. “Evaluación del potencial (antibacteriano y antifungico) de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina para su aplicación en el sector agroalimentario”. <u>Organismo financiador:</u> Plan Estatal de I+D+I Orientada a los RETOS DE LA SOCIEDAD. RETO DE SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA. Convocatoria 2015. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. <u>Subproyecto nº 3:</u> Evaluación de la toxicidad <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> de compuestos activos caracterizados de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina. <u>Centro de ejecución:</u> Universidad Complutense, Departamento de Farmacología y Toxicología. - Proyecto/Acción Coordinado referencia PID2020- 115979RR-C33. “Biofuncionalidad de las algas pardas y la microbiota marina para la mejora de la seguridad y calidad alimentaria” <u>Organismo financiador:</u> Proyectos de I+D+i», en el marco de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2020. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación, <u>Subproyecto nº 3:</u> “Evaluación de la toxicidad <i>in vitro</i> y/o funcionalidad de compuestos activos caracterizados de algas pardas y microbiota marina”. <u>Centro de ejecución:</u> Universidad Complutense, Departamento de Farmacología y Toxicología. - Proyecto Ref. GR17/21. Grupo de Investigación UCM: 920204 TOXIAQBI, “Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos”. <u>Organismo financiador:</u> Programa de financiación de la UCM para Grupos de Investigación UCM validados. <u>Centro de ejecución:</u> Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM. - NÚMERO DE CONTRATOS CON EMPRESAS (Artículo 83, LOU): 32
Otros	- SECRETARIA GENERAL DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TOXICOLOGÍA (AETOX). (Desde 2007- junio 2014) - VOCAL DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TOXICOLOGÍA (AETOX) (- Desde junio 2014) - Miembro correspondiente de la Sociedad Española de Farmacología (1997-) - Miembro correspondiente de la Sociedad Española de Toxicología (2004-)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

	- Member of the European Society of Toxicology (2004-) - Member of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT) (2003-). - Comunicaciones presentadas a Congresos Internacionales 166 - Comunicaciones presentadas a Congresos Nacionales 24 - Ponencias / Conferencias invitadas 16
--	---