

## Farmacología

---

**Áreas de conocimiento:** Farmacología

**Director:** Julio Gálvez Peralta

**Secretario:** Enrique Merino Rosario

**Página web:** <http://farmacologiagranada.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 7, PTU: 13, PDI Contratado y Otros: 6.

### Grupos de Investigación.

CTS164 FARMACOLOGIA DE PRODUCTOS NATURALES

- Responsable: JUAN MANUEL DUARTE PÉREZ

CTS109 NEUROFARMACOLOGIA DEL DOLOR

- Responsable: JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 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: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía. Referencia: P20\_00193. Tipo de convocatoria: Autonómica. Ayudas a Proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación (PAIDI-2020). Duración: 1 año y 2 meses, desde: 04/10/2021 hasta: 31/12/2022. Entidades participantes: Universidad de Granada. Investigador principal: Juan Manuel Duarte Pérez. Número de investigadores participantes: 7. Importe total del proyecto: 143400 €. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

- Título del proyecto de investigación: El microbioma como factor modulable y predictivo en el tratamiento de la obesidad: impacto de la implementación nutricional con probióticos y prebióticos. Entidad financiadora: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía. Referencia: P20\_01157. Tipo de convocatoria: Autonómica. Ayudas a Proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación (PAIDI-2020). Duración: 1 año y 2 meses, desde: 04/10/2021 hasta: 31/12/2022. Entidades participantes: Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental Alejandro Otero - FIBAO y Universidad de Granada. Investigador principal: Alba Rodríguez Nogales. Número de investigadores participantes: 14. Importe total del proyecto: 193.093 €. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

- Título del proyecto de investigación: Mecanismos celulares y moleculares involucrados en los efectos protectores cardiovasculares de moduladores metabólicos en el lupus eritematoso sistémico. Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Referencia: A-CTS-318-UGR20. Tipo de convocatoria: Autonómica. Duración: 1 año y 6 meses, desde: 01/01/2022 hasta: 30/06/2023. Entidades participantes: Universidad de Granada. Investigador principal: Juan Manuel Duarte Pérez y Miguel Romero Pérez. Número de investigadores participantes: 7. Importe total del proyecto: 30000 €. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

- Título del proyecto de investigación: Contribución de la microbiota intestinal al desarrollo de hipertensión en pacientes con lupus eritomatoso sistémico Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Referencia: PID2020-116347RB-100. 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 y Miguel Romero Pérez. Número de investigadores participantes: 7. Importe total del proyecto: 145200 €. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

- 2023 Dual-acting molecules as an innovative strategy to treat pain., CaixaResearch Consolidate 2022, 01/01/2023-31/12/2025

Investigador/a ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL

Investigador MARI CARMEN RUIZ CANTERO

- 2023 Unidad de Excelencia para el Estudio de los Transtornos del Envejecimiento (UNETE), QUALIFICA, 01/01/2023-31/12/2023

Investigador/a JULIO JUAN GÁLVEZ PERALTA

Investigador/a ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL

Investigador/a JUAN MANUEL DUARTE PÉREZ

- 2023 Búsqueda de nuevas medidas de dolor en animales para perfeccionar el desarrollo de analgésicos (MOUSEdata), Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores, 01/01/2023- Investigador RAFAEL GONZÁLEZ CANO

- 2022 Optimización de la terapia de enfermedades que comprometen la función de barrera intestinal (sepsis, pancreatitis aguda, COVID19) con glucocorticoides minimizando sus acciones epiteliales (EPICORT), : Instituto de Salud Carlos III del Programa de Recursos Humanos y Difusión de la Investigación, 01/01/2022-31/12/2024

Investigador FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

- 2022 Inhibición del receptor sigma-1 y de la enzima epóxido hidrolasa soluble: una nueva estrategia para el tratamiento del dolor en la artritis reumatoide, Proyectos del Plan Nacional 2021, 01/09/2022-31/08/2025

Investigador FRANCISCO NIETO LÓPEZ

#### Publicaciones en revistas

- Different contributions of gut microbiota in the blood pressure lowering effects induced by first-line antihypertensive drugs. González-Correa, Cristina; Moleon, Javier; Miñano, Sofia; Robles-Vera, Iñaki; Toral, Marta; Barranco, Antonio; Martín-Morales, Natividad; O'Valle, Francisco; Guerra-Hernández, Eduardo; Sanchez-Santos, Manuel; Gómez-Guzmán, Manuel; Jimenez, Rosario; Romero, Miguel; Duarte, Juan. *Br J Pharmacol.* 2023; Under Review

Índice de impacto: 8,739 (2020 JCR Science Edition)

Cuartil (nombre de la categoría): Q1 y D1 (Pharmacology and Pharmacy)

Posición de la revista dentro de la categoría: 12ª (de 276)

- Community pharmacy is the key to improving vitamin D levels. Lopez-Carmona F, Toro-Ruiz A, Gomez-Guzman M, Valverde-Merino MI, Piquer-Martinez C, Zarzuelo MJ. *Explor Res Clin Soc Pharm.* 2023;9:100224.

doi: 10.1016/j.rcsop.2023.100224

PMID: 36793797

- Mineralocorticoid receptor blockade improved gut microbiota dysbiosis by reducing gut sympathetic tone in spontaneously hypertensive rats. González-Correa C, Moleón J, Miñano S, Robles-Vera I, Toral M, Martín-Morales N, O'Valle F, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Romero M, Duarte J. *Biomed Pharmacother.* 2023;158:114149.

doi: 10.1016/j.biopha.2022.114149.

PMID: 36566524.

Índice de impacto: 7,419 (2021 JCR SCIE edition)

Cuartil (nombre de la categoría): Q1 (Pharmacology and Pharmacy)

Posición de la revista dentro de la categoría: 26ª (de 279)

- Vasoconstrictor and pressor effects of des-aspartate-angiotensin I in rat. Rosemary Wangenstein, Manuel Gómez-Guzmán, Inmaculada Banegas, Isabel Rodríguez-Gómez, Rosario Jiménez, Juan Duarte, Joaquín García-Estañ and Félix Vargas. *Biomedicines.* 2022;10(6):1230.

doi: doi.org/10.3390/biomedicines10061230

Índice de impacto: 6,081 (2020 JCR SCIE edition)

Cuartil (nombre de la categoría): Q1 (Pharmacology and Pharmacy)

Posición de la revista dentro de la categoría: 33ª (de 276)

- Un nuevo camino en la Atención Farmacéutica: la idoneidad de la Evaluación Clínica Objetiva Estructurada. María Isabel Valverde-Merino, María José Zarzuelo, Manuel Gomez-Guzman, Maria Fernández-Rodriguez, Noelia Amador-Fernández, Alberto Uribe-Sánchez, Fernando Martínez-Martínez. *Ars Pharmaceutica.* 2022;63(3):1-12

doi: 10.30827/ars.v63i3.24104

Enlaces: <https://revistaseug.ugr.es/index.php/ars/article/view/24104>

- Dual Sigma-1 receptor antagonists and hydrogen sulfide-releasing compounds for pain treatment: Design, synthesis, and pharmacological evaluation. Dichiaro M, Artacho-Cordón A, Turnaturi R, Santos-Caballero M, González-Cano R, Pasquinucci L, Barbaraci C, Rodríguez-Gómez I, Gómez-Guzmán M, Marrazzo A, Cobos EJ, Amata E. *Eur J Med Chem.* 2022;230:114091.

doi: 10.1016/j.ejmech.2021.114091

PMID: 35016113

Índice de impacto: 6,514 (2020 JCR Science Edition)

Cuartil (nombre de la categoría): Q1 y D1 (Chemistry, Medicinal)

Posición de la revista dentro de la categoría: 5ª (de 62)

- Trimethylamine N-Oxide Promotes Autoimmunity and a Loss of Vascular Function in Toll-like Receptor 7-Driven Lupus Mice. González-Correa C, Moleón J, Miñano S, Visitación Ndl, Robles-Vera I, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Romero M, Duarte J. *Antioxidants.* 2022; 11(1):84.

doi: 10.3390/antiox11010084

PMID: 35052589

Índice de impacto: 6,312 (2020 JCR Science Edition)

Cuartil (nombre de la categoría): Q1 y D1 (Food Science and Technology)

Posición de la revista dentro de la categoría: 11ª (de 143)

☑ Capítulos de libros (con ISBN)

- Autores: Manuel Sánchez Santos, Manuel Gómez Guzmán

Título: Capítulo 17. Herbario virtual online colaborativo en las asignaturas de Farmacognosia y Fitoterapia y Nutracéuticos y Fitoterapia

Publicación: Ramé López J, Serrano Villalobos O, Hidalgo Cobo P. (Coord.). (2022). La necesidad de la transformación social desde la innovación docente y educativa. Madrid, España: Editorial Aula Magna, 2022. McGraw-Hill Interamericana de España S.L.

Páginas: 312-328

Fecha: diciembre de 2022

ISBN: 978-841-918-791-8

Enlaces: <https://acortar.link/K2j1Nz>

Enlace Digibug: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/81158>

- Autores: Manuel Gómez Guzmán, Manuel Sánchez Santos  
Título: Capítulo 10. Narrativa sanitaria como herramienta docente aplicada para incentivar una comunidad universitaria comprometida con los ODS  
Publicación: Cruz Carvajal I, Mateu Gordon JL, Méndez Domínguez C. (Coord.). (2022). Innovación educativa para el desarrollo sostenible, la economía y la empresa. Madrid, España: Editorial Aula Magna, 2022. McGraw-Hill Interamericana de España S.L.  
Páginas: 201-218  
Fecha: diciembre de 2022  
ISBN: 978-841-918-790-1  
Enlaces: <https://acortar.link/o3FBS>  
Enlace Digibug: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/81157>
- 2023 Artículo: Long-Term Effects and Potential Impact of Early Nutrition with Breast Milk or Infant Formula on Glucose Homeostasis Control in Healthy Children at 6 Years Old: A Follow-Up from the COGNIS Study, *Nutrients*, 15, 4, -  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2023 Artículo: Sigma-1 receptor curtails endogenous opioid analgesia during sensitization of TRPV1 nociceptors, *British Journal of Pharmacology*, , , 1-20  
ÁNGELES MONTILLA GARCÍA  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL  
JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA  
MARI CARMEN RUIZ CANTERO
- 2023 Artículo: Binge eating promotes ethanol self-administration in female rats with a history of intermittent ethanol exposure at adolescence, *Drug and Alcohol Dependence*, 243, , 109737-  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2023 Artículo: Community pharmacy is the key to improving vitamin D levels, *Exploratory Research in Clinical and Social Pharma*, 9, 100224, -  
MANUEL GÓMEZ GUZMÁN
- 2023 Artículo: Synthesis, Computational Insights, and Evaluation of Novel Sigma Receptors Ligands, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO
- 2023 Artículo: Synthesis, In Vitro Profiling, and In Vivo Evaluation of Benzohomoadamantane-Based Ureas for Visceral Pain: A New Indication for Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors, *Journal of Medicinal Chemistry*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO
- 2023 Artículo: Minocycline Prevents the Development of Key Features of Inflammation and Pain in DSS-induced Colitis in Mice, *The Journal of Pain*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO
- 2023 Artículo: Small Synthetic Hyaluronan Disaccharide BIS014 Mitigates Neuropathic Pain in Mice, *The Journal of Pain*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2023 Artículo: Tricyclic Triazoles as  $\delta$ 1 Receptor Antagonists for Treating Pain, *Journal of Medicinal Chemistry*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2023 Artículo: Efficacy and Security of Tetrodotoxin in the Treatment of Cancer-Related Pain: Systematic Review and Meta-Analysis, *Marine Drugs*, 21, 5, -  
FRANCISCO NIETO LÓPEZ
- 2023 Artículo: Conformationally Restricted  $\delta$ 1 Receptor Antagonists from (-)-Isopulegol., *Journal of Medicinal Chemistry*, 66, 7, 4999-5020  
FRANCISCO NIETO LÓPEZ  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO
- 2022 Artículo: Protective Effect of Melatonin Administration against SARS-CoV-2 Infection: A Systematic Review, *Current Issues in Molecular Biology*, 44, , 31-45  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2022 Artículo: Bioactive imidamide-based compounds targeted against nitric oxide synthase, *Bioorganic Chemistry*, 120, , -  
JUAN MANUEL DUARTE PÉREZ  
MIGUEL ROMERO PÉREZ
- 2022 Artículo: Melatonin induces fat browning by transdifferentiation of white adipocytes and de novo differentiation of mesenchymal stem cells, *Food & Function*, 13, , 3760-3775  
AHMAD AGIL ABDALLA

- 2022 Artículo: EVALUATION OF POLY (LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID) NANOPARTICLES TO IMPROVE THE THERAPEUTIC EFFICACY OF PACLITAXEL IN BREAST CANCER, *BiolImpacts*, 12, 6, 515-531  
JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA
- 2022 Artículo: Dual Sigma-1 receptor antagonists and hydrogen sulfide-releasing compounds for pain treatment: Design, synthesis, and pharmacological evaluation, *The Journal of Pain*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO
- 2022 Artículo: In Vivo Nutritional Assessment of the Microalga *Nannochloropsis gaditana* and Evaluation of the Antioxidant and Antiproliferative Capacity of Its Functional Extracts, *Marine Drugs*, 20, 318, -  
MILAGROS GALISTEO MOYA
- 2022 Artículo: Peer review of teaching: using the nominal group technique to improve a program in a university setting with no previous experience, *International Journal for Academic Development*, , , -  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2022 Artículo: A Standardized Extract of *Lentinula edodes* Cultured Mycelium Inhibits *Pseudomonas aeruginosa* Infectivity Mechanisms., *Frontiers in Microbiology*, 16, 13, 814448-----  
FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS
- 2022 Artículo: Modulation of intestinal barrier function by glucocorticoids: Lessons from preclinical models, *Pharmacological Research*, 177, , 106056-  
FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS  
MARÍA ARREDONDO AMADOR
- 2022 Artículo: From binge eating to binge drinking: A new and robust paradigm for assessing binge ethanol self-administration in male rats, *Addiction Biology*, 27, 2, e13153-  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2022 Artículo: From binge eating to binge drinking: A new and robust paradigm for assessing binge ethanol self-administration in male rats, *Addiction Biology*, 27, 2, e13153-  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2022 Artículo: Administration of the sigma-1 receptor agonist PRE-084 at emerging adulthood, but not at early adolescence, attenuated ethanol-induced conditioned taste aversion in female rats, *Neuroscience Letters*, 778, , 136585-  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2022 Artículo: Melatonin induces fat browning by transdifferentiation of white adipocytes and de novo differentiation of mesenchymal stem cells, *Food & Function*, 13, 6, 3760-3775  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2022 Artículo: Pharmacogenetics of sponimod: A systematic review, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 153, , 113536-  
ROCÍO MORÓN ROMERO
- 2022 Artículo: Psychological Variables and Healthcare Resources in Patients with Fibromyalgia, Migraine and Comorbid Fibromyalgia and Migraine: A Cross Sectional Study, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 15, 8964-  
ELENA PITA CALANDRE
- 2022 Artículo: Dose-Dependent Effect of Melatonin on BAT Thermogenesis in Zucker Diabetic Fatty Rat: Future Clinical Implications for Obesity, *Antioxidants*, 11, 9, 1-21  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2022 Artículo: Un nuevo camino en la Atención Farmacéutica: la idoneidad de la Evaluación Clínica Objetiva Estructurada, *Ars Pharmaceutica*, 63, 3, 222-233  
MANUEL GÓMEZ GUZMÁN
- 2022 Artículo: Synthesis of tropane-based  $\zeta 1$  receptor antagonists with antiallodynic activity, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 230, 114113, -  
FRANCISCO NIETO LÓPEZ  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO
- 2022 Artículo: Structural and Molecular Insight into Piperazine and Piperidine Derivatives as Histamine H3 and Sigma-1 Receptor Antagonists with Promising Antinociceptive Properties., *ACS Chemical Neuroscience*, 13, 1, 1-15  
ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL  
MARI CARMEN RUIZ CANTERO
- 2022 Artículo: Automated preclinical detection of mechanical pain hypersensitivity and analgesia, *Pain*, , , -  
RAFAEL GONZÁLEZ CANO

#### Libros (con ISBN)

- 2022 Menopausia y obesidad. *MenoGuía AEEM.*: karma et col, s.l.u., Barcelona, 2022, 978-84-09-40503-9  
M<sup>a</sup> CONCEPCIÓN NAVARRO MOLL

### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2022 Título Capítulo: Bioactive Phytochemicals from Cactus (Opuntia) Seed Oil Processing By-products, Título Libro: Bioactive Phytochemicals from Vegetable oil and oilseed Processing by-products: Springer Naure, Switzerland, 2022, 978-3030913809 AHMAD AGIL ABDALLA

### Contribuciones en congresos de investigación

- Autores: Fuentes-Senise C, Gómez Guzmán M, Ferreira Alfaya F, Zarzuelo MJ, Cura Y  
Título del trabajo: Principales barreras para la participación de pacientes y farmacéuticos en investigaciones realizadas en la farmacia comunitaria (Proyecto INFACO: Investigación en Farmacias Comunitarias)  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IV Simpodader Internacional  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 21 y 22 de abril de 2023  
Publicación: Libro Actas del Congreso  
Publicación: Ars Pharm. 2023;64 (Supl 1).  
E-ISSN: 2340-9894  
Páginas: 12  
Enlace: <https://revistaseug.ugr.es/index.php/ars/issue/view/1578/97>  
Premio: 2º Premio Fundación HEFAME SIMPODADER- 2023 a la Mejor Comunicación oral
- Autores: Cristina González Correa.  
Título del trabajo: Papel de la microbiota intestinal en el efecto vasculo-protector de fármacos antihipertensivos  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Tribunas científicas de la Academia Iberoamericana de Farmacia  
Entidad organizadora: Academia Iberoamericana de Farmacia  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 20 al 22 de marzo de 2023
- Autores: González-Correa, C; Miñano, S; Moleón, J; de la Visitación, N; Robles-Vera, I; Toral, M; Barranco, AM; Gómez-Guzmán, M; Sánchez, M; Jimenez, R; Martín-Morales, N; O'Valle, F; Duarte, J.  
Título del trabajo: Papel de la microbiota intestinal en el efecto antihipertensor de amlodipino en ratas espontáneamente hipertensas  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIV Workshop de la SEMiPyP  
Entidad organizadora: Sociedad española de microbiología, probióticos y prebióticos (SEMiPyP)  
Lugar de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra (España)  
Fecha: del 8 al 10 de marzo de 2023  
Autores: Robles-Vera I; Jarit-Cabanillas A; Brandi P; Martínez-Caro S; González-Correa C; Moleón J; Duarte J; Martínez-López; Conejero L; Mata-Martínez P; Bergón-Gutiérrez M; Fernández-López I; Quintas A; Dopazo A; Gómez MJ; Pariente E; Del Fresno C; Súbiza JL; Iborra S; Sancho D.  
Título del trabajo: Gut microbiota translocation induces trained immunity in bone marrow progenitors Congreso: 2nd Alicante-Winter Immunology Symposium in Health (A-WISH 2022)  
Entidad organizadora: Spanish Society of Immunology (SEI) y Universidad de Alicante.  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana (España)  
Fecha: del 15 al 16 de diciembre de 2022
- Autores: González-Correa C.  
Título del trabajo: Mineralocorticoid receptor blockade improved gut microbiota dysbiosis by reducing gut sympathetic tone in spontaneously hypertensive rats  
Congreso: III Simposio de medicina de precisión  
Entidad organizadora: Instituto de investigación biosanitaria (Ibs.Granada)  
Tipo de participación: Ponencia oral (comunicación oral)  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 22 de noviembre de 2022
- 2023 Conferencias impartidas en Jornada: Neuropathic pain and neuroinflammation: role of sigma-1 receptors, WORKSHOP TARGETING NEUROINFLAMMATION FOR CNS TREATMENT DISORDERS, 25/01/2023, Madrid, Jornada FRANCISCO NIETO LÓPEZ
- 2023 Ponencia en Congreso: Receptor sigma-1: Modulación de la sensibilización periférica, II Simposio de Jóvenes Investigadores, 17/05/2023, , , - MADRID., ESPAÑA, Congreso ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2023 Poster en Congreso: Launching an Objective Structured Clinical Examination (OSCE) for the Evaluation of Pharmacy Training Placements. Results of the First Pilot Study at the University of



FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

- 2022 Comunicación en congreso: Los glucocorticoides debilitan la función barrera intestinal en la colitis experimental de forma dependiente de la vía de administración, XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía, 03/06/2022, Sevilla, Congreso

FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

MARÍA ARREDONDO AMADOR

- 2022 Comunicación en congreso: Two-component system MifS/MifR modulate the resistance of  $\beta$ -lactams antibiotic in *Pseudomonas aeruginosa* strain, XIII reunión del grupo de Microbiología molecular de la SEM, 07/09/2022, Granada, España, Congreso

FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

- 2022 Comunicación en congreso: GLUCOCORTICOIDES EXERT ADMINISTRATION PATHWAY DEPENDENT INTESTINAL BARRIER WEAKENING EFFECTS IN EXPERIMENTAL COLITIS, STATE-OF-THE-ART MANAGEMENT OF IBD: CURRENT REALITIES AND FUTURE HORIZONS - Falk Symposium 230, 25/11/2022, Frankfurt, Congreso

MARÍA ARREDONDO AMADOR

FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

- 2022 Comunicación en congreso: Mice carrying a conditional intestinal epithelial deletion of tissue-nonspecific alkaline phosphatase exhibit increased infiltration but reduced expression of inflammatory markers during experimental colitis, STATE-OF-THE-ART MANAGEMENT OF IBD: CURRENT REALITIES AND FUTURE HORIZONS - Falk Symposium 230, 25/11/2022, Frankfurt, Congreso

FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

- 2022 Comunicación en congreso: Papel de la enzima fosfatasa alcalina no específica de tejido (TNAP) en el epitelio intestinal en la inflamación, III Jornadas de Jóvenes Investigadores - Facultad de Farmacia, 17/11/2022, Granada, Congreso

FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS

- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Inteligencia Artificial aplicada al Dolor, XVIII Conference of the Spanish Pain Society (SED), 26/10/2022, , , - Valencia, España, Congreso

RAFAEL GONZÁLEZ CANO

#### Contribuciones en congresos de carácter docente

- Autores: M. Sánchez Polo, M.I. Valverde-Merino, E.L. Graham, F. Martínez-Martínez, C. Viseras Iborra, M. Gómez-Guzmán, M. Lopez-Jurado Romero de la Cruz, M.J. Ferrer Martín, M.P. López Ferrer, A.R. Rubio Malo de Molina, A.M. Valle Diaz de la Guardia, R. Gimenez-Martínez

Título del trabajo: Launching an Objective Structured Clinical Examination (OSCE) for the Evaluation of Pharmacy Training Placements. Results of the First Pilot Study at the University of Granada

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Association of Faculties of Pharmacy Conference (EAFP)-2023

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: mayo de 2023

DOI: 10.13140/RG.2.2.19099.85285

Enlace: <https://acortar.link/YIzycX>

- Autores: María José Zarzuelo, Juan Carlos Quintero de Teresa, Celia Piquer-Martínez, María-Isabel Valverde-Merino, Manuel Gómez-Guzmán, Manuel Sánchez Polo

Título del trabajo: Generating and validating of global indicators and a monitoring framework for the fip development goals

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Association of Faculties of Pharmacy Conference (EAFP)-2023

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: mayo de 2023

- Autores: María José Zarzuelo, Juan Carlos Quintero de Teresa, Celia Piquer-Martínez, María-Isabel Valverde-Merino, Manuel Gómez-Guzmán, Manuel Sánchez Polo

Título del trabajo: Development of an App in Pharmaceutical Care Practices Classes

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Association of Faculties of Pharmacy Conference (EAFP)-2023

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: mayo de 2023

- Autores: González Correa, Cristina; Fuentes Senise, Carlos; Sánchez-Santos, Manuel; Gómez Guzmán, Manuel

Título: Narrativa sanitaria como herramienta para formar en sostenibilidad y ODS al alumnado del Grado en Nutrición Humana y Dietética

Tipo de participación: e-Póster

Congreso: I Congreso hispano-brasileño de innovación docente en el área de la Ciencia y tecnología de los alimentos, Nutrición y Salud

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 22 al 24 de noviembre de 2022

Publicación: Libro Actas del Congreso

Enlace: <https://padlet.com/conhisbra1/obra-conhisbra-espa-a-90jhitq70goayyup/wish/2398255192>

- Autores: Fuentes Senise, Carlos; González Correa, Cristina; Moleón Moya, Javier; Miñano Meneres, Sofía, Gómez Guzmán, Manuel

Título: Arte creado a través de plataformas de Inteligencia artificial como herramienta para favorecer la Memoria visual y facilitar el aprendizaje de Nutracéuticos y Fitoterapia

Tipo de participación: e-Póster

Congreso: I Congreso hispano-brasileño de innovación docente en el área de la Ciencia y tecnología de los alimentos, Nutrición y Salud

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 22 al 24 de noviembre de 2022

Publicación: Libro Actas del Congreso

Enlace: <https://padlet.com/conhisbra1/obra-conhisbra-espa-a-90jhitq70goayyup/wish/2388812059>

- Autores: Manuel Gómez-Guzmán, Cristina González-Correa, Javier Moleón-Moya y Manuel Sánchez-Santos

Título: Narrativa sanitaria como herramienta para formar en sostenibilidad y ODS al alumnado de grados Biosanitarios

Tipo de participación: Póster

Congreso: Foro de innovación docente. Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva de la Universidad de Granada.

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 1 y 2 de diciembre de 2022

Enlaces: <https://calidad.ugr.es/areas/formacion-innovacion-docente/foro-presentaciones>

<http://serinnova.ugr.es/odip/innovacion/foro2022/Gomez-Guzman.pdf>

- Autores: María Isabel Valverde Merino, María José Zarzuelo, Manuel Gómez Guzmán y Fernando Martínez Martínez

Título: Diseño y pilotaje de una prueba ECOE (Evaluación Clínica Objetiva Estructurada) como método de evaluación de la asignatura de Atención Farmacéutica del Grado de Farmacia

Tipo de participación: Póster

Congreso: Foro de innovación docente. Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva de la Universidad de Granada.

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 1 y 2 de diciembre de 2022

Enlace: <https://calidad.ugr.es/areas/formacion-innovacion-docente/foro-presentaciones>

<http://serinnova.ugr.es/odip/innovacion/foro2022/Valverde-Merino-1.pdf>

#### Revisión de artículos de investigación

- Revisor de 11 artículos durante el curso 2022-2023 en revistas indexadas en el JCR: Frontiers in Immunology, Nutrients, Antioxidants, Pharmaceuticals, Journal of Functional Foods, European Journal of Pharmacology y Ars Pharmaceutica.

#### Dirección y participación en Proyectos de innovación docente

- NOMBRE DEL PROYECTO: Medicina narrativa como herramienta docente aplicada en carreras biosanitarias para incentivar una comunidad universitaria comprometida con los ODS (Código 22-07)

CONVOCATORIA: Proyectos de Innovación Docente BÁSICOS I, dentro de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente y Buenas Prácticas del Plan FIDO UGR 2022-2023

ENTIDAD FINANCIADORA: Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva. Universidad de Granada

DURACIÓN: 6 meses, desde: 01/10/2022 al 30/05/2023<sup>11</sup><sub>SEP</sub>

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Gómez Guzmán

DEPARTAMENTOS IMPLICADOS: Departamento de Farmacología, Departamento de Fisiología

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

Gómez-Guzmán M, González-Correa C, Moleón-Moya J, Miñano-Meneres S, Fuentes-Senise C, Sánchez-Santos M. Memoria Final del Proyecto de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. Medicina narrativa como herramienta docente aplicada en carreras biosanitarias para incentivar una comunidad universitaria comprometida con los ODS (Código 22-07). Digibug. Universidad de Granada. Creative Commons; 2023. p. 1-7.

ENLACE: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/81881>

- NOMBRE DEL PROYECTO: Gamificación en las prácticas de Atención Farmacéutica mediante una App móvil. (Código 22-190)

CONVOCATORIA: Proyectos de Innovación Docente AVANZADOS, dentro de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente y Buenas Prácticas del Plan FIDO UGR 2022-2023

ENTIDAD FINANCIADORA: Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva. Universidad de Granada

SUBVENCIÓN ASIGNADA: 3000 euros.

DURACIÓN: desde: 01/10/2023 al 30/05/2024

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María José Zarzuelo Romero

DEPARTAMENTOS IMPLICADOS: Departamento de Tecnología Farmacéutica y Farmacia Asistencial. Departamento de Farmacología

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

- NOMBRE DEL PROYECTO: Proyecto piloto para el diseño y pilotaje de una prueba ECOE (Evaluación Clínica Objetiva Estructurada) como método de evaluación de la asignatura de Prácticas Tuteladas

DURACIÓN: 2022/2023

RESPONSABLES: Manuel Sánchez Polo (Decano de la Facultad de Farmacia) y Fernando Martínez Martínez

DEPARTAMENTOS: Departamento de Farmacología, Departamento de Fisiología, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica

PROFESORES PARTICIPANTES Y DEPARTAMENTOS: Manuel Gómez Guzmán y Emilio Fernández Varón (Departamento de Farmacología), Rafael Giménez Martínez (Vicedecano de estudiantes y prácticas externas), César Viseras Iborra (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica), María López-Jurado (Departamento de Fisiología), José Antonio García López, María José Ferrer Martín, María Paz López Ferrer y Ana Rosa Rubio Malo De Molina (Prácticas Tuteladas), Ana M<sup>a</sup> Valle (Servicio de Farmacia Hospitalaria Virgen de las Nieves), Emma Graham (Representante de estudiantes) y M<sup>a</sup> Isabel Valverde Merino y Fernando Martínez Martínez (Sección Farmacia Asistencial, Social y Legal).

OBJETIVOS DEL PROYECTO: con este proyecto se ha pretendido conocer las fortalezas, debilidades y la viabilidad para implantar este tipo de examen como fórmula obligatoria para todos los alumnos de Farmacia para finalizar el grado. El próximo curso se implementará como una prueba obligatoria para todos los alumnos del grado en Farmacia que cursen la asignatura.