



Facultad de Farmacia y Nutrición

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN 2018

TESIS 1

Título de la Tesis: Design, synthesis and biological evaluation of new quinoxaline 1,4-di-N-oxide and arylamino alcohols derivatives as antimalarial agents.

Doctorando: Quiliano Meza, Miguel Angel

Director: Ignacio Aldana Moraza

Codirectora: Silvia Galiano Ruíz

Fecha de defensa: 06/03/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Doctorado Internacional: No

Universidad donde fue leída: Universidad de Navarra

Composición del Tribunal

Presidente: Marina Gordaliza Escobar. Catedrática de Química Orgánica. Universidad de Salamanca.

Vocal 1: Victor Javier Martínez Merino. Profesor Titular de Química Orgánica. Universidad Pública de Navarra

Vocal 2: Guillermo Martínez de Tejada de Garaizábal. Profesor Titular de Microbiología. Universidad de Navarra

Vocal 3: Félix Calderón Romo. Investigador. GlaxoSmithKlin.

Secretario: Silvia Pérez Silanes. Profesora Titular de Química Orgánica. Universidad de Navarra

Contribuciones científicas

(hasta el momento)

Autores (p.o. de firma): Bonilla-Ramirez L, Rios A, Quiliano M, Ramirez-Calderon G, Beltrán-Hortelano I, Franetich JF, Corcuera L, Bordessoulles M, Vettorazzi A, López de Cerain A, Aldana I, Mazier D, Pabón A, Galiano S.

Título: Novel antimalarial chloroquine- and primaquine-quinoxaline 1,4-di-N-oxide hybrids: Design, synthesis, Plasmodium life cycle stage profile, and preliminary toxicity studies.

DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.08.063

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY

Volumen: 158

Páginas, inicial: 68

final: 81

Año: 2018

ISSN: 0223-5234

Editorial: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER

Pais de publicación: FRANCE

Área de la revista: CHEMISTRY, MEDICINAL

Factor de Impacto (JCR): 4.816

Posición de la revista en el área: 4 de 59

Cuartil: Q1

Autores (p.o. de firma): Quiliano M, Pabón A, Moles E, Bonilla-Ramirez L, Fabing I, Fong KY, Nieto-Aco DA, Wright DW, Pizarro JC, Vettorazzi A, López de Cerain A, Deharo E, Fernández-Busquets X, Garavito G, Aldana I, Galiano S.

Título: Structure-activity relationship of new antimalarial 1-aryl-3-substituted propanol derivatives: Synthesis, preliminary toxicity profiling, parasite life cycle stage studies, target exploration, and targeted delivery.

DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.04.038

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY

Volumen: 152 **Páginas, inicial:** 4894 **final:** 514 **Año:** 2018

ISSN: 0223-5234

Editorial: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER

Pais de publicación: FRANCE

Área de la revista: CHEMISTRY, MEDICINAL

Factor de Impacto (JCR): 4.816

Posición de la revista en el área: 4 de 59 **Cuartil:** Q1

Autores (p.o. de firma): Quiliano, M; Pabon, A; Ramirez-Calderon, G; Barea, C; Deharo, E; Galiano, S; Aldana, I.

Título: New hydrazine and hydrazide quinoxaline 1,4-di-N-oxide derivatives: In silico ADMET, antiplasmodial and antileishmanial activity.

DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.02.049

Revista: BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS

Volumen: 27 (8) **Páginas, inicial:** 1820 **final:** 1825 **Año:** 2017

ISSN: 0960-894X

Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Pais de publicación: ENGLAND

Área de la revista: CHEMISTRY, ORGANIC

Factor de Impacto (JCR): 2.442

Posición de la revista en el área: 22 de 57 **Cuartil:** Q2

Autores (p.o. de firma): Moles, E; Galiano, S; Gomes, A; Quiliano, M; Teixeira, C; Aldana, I; Gomes, P; Fernandez-Busquets, X.

Título: ImmunoPEGLiposomes for the targeted delivery of novel lipophilic drugs to red blood cells in a falciparum malaria murine model.

DOI: 10.1016/j.biomaterials.2017.08.020

Revista: BIOMATERIALS

Volumen: 145 **Páginas, inicial:** 178 **final:** 191 **Año:** 2017

ISSN: 0142-9612

Editorial: ELSEVIER SCI LTD

Pais de publicación: ENGLAND

Área de la revista: ENGINEERING, BIOMEDICAL

Factor de Impacto (JCR): 8.405

Posición de la revista en el área: 1 de 78 **Cuartil:** Q1

Autores (p.o. de firma): Quiliano, M; Mendoza, A; Fong, KY; Pabon, A; Goldfarb, NE; Fabing, I; Vettorazzi, A; de Cerain, AL; Dunn, BM; Garavito, G; Wright, DW; Deharo, E; Perez-Silanes, S; Aldana, I; Galiano, S.

Título: Exploring the scope of new arylamino alcohol derivatives: Synthesis, antimalarial evaluation, toxicological studies, and target exploration.

DOI: 10.1016/j.ijpddr.2016.09.004

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-DRUGS AND DRUG RESISTANCE

Volumen: 5 (38) **Páginas, inicial:** 184 **final:** 198 **Año:** 2016

ISSN: 2211-3207

Editorial: ELSEVIER SCI LTD

Pais de publicación: ENGLAND

Área de la revista: PARASITOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 4,809

Posición de la revista en el área: 4 de 36

Cuartil: Q1

TESIS 2

Título de la Tesis: New strategies for cardiac repair using polymer-based drug delivery systems loaded with growth factors.

Doctorando: Pascual Gil de Gómez, Simón

Directora: María José Blanco Prieto

Codirector: Felipe Luis Prósper Cardoso

Fecha de defensa: 25/06/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Doctorado Internacional: Si

Universidad donde fue leída: Universidad de Navarra

Composición del Tribunal

Presidente: José Antonio Páramo Fernández. Catedrático de Medicina. Universidad de Navarra.

Vocal 1: Mariana Landín Pérez. Profesora Titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Universidad de Santiago de Compostela.

Vocal 2: Ana Colette Pereira de Castro Osorio Mauricio. Associated Professor with Habilitation. Universidad do Porto.

Vocal 3: Gorka Orive Arroyo. Profesor Titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Universidad del País Vasco

Secretario: Josune Orbe Lopetegui. Investigadora (Centro de Investigación Médica Aplicada). Universidad de Navarra

Contribuciones científicas

(hasta el momento)

Autores (p.o. de firma): Pascual-Gil S., Epelman, S.

Título: Monocyte-Derived Macrophages: The Missing Link in Organ Transplantation

DOI: 10.1016/j.immuni.2018.11.005 (*Editorial Material*)

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS

Volumen: 49 (5)

Páginas, inicial: 783

final: 785

Año: 2018

ISSN: 1074-7613

Editorial: CELL PRESS

Pais de publicación: USA

Área de la revista: IMMUNOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 19.734

Posición de la revista en el área: 4 de 155

Cuartil: Q1

Autores (p.o. de firma): Pascual-Gil S., Simón-Yarza T., Garbayo E., Prosper F., Blanco-Prieto M.J.
Título: Cytokine-loaded PLGA and PEG-PLGA microparticles showed similar heart regeneration in a rat myocardial infarction model
DOI: 10.1016/j.ijpharm.2016.11.022
Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS
Volumen: 523 (2) **Páginas, inicial:** 531 **final:** 533 **Año:** 2017
ISSN: 0378-5173
Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV
Pais de publicación: NETHERLANDS
Área de la revista: PHARMACOLOGY & PHARMACY
Factor de Impacto (JCR): 3.862
Posición de la revista en el área: 46 de 261 **Cuartil:** Q1

Autores (p.o. de firma): Garbayo E., Pascual-Gil S., Prosper F., Blanco-Prieto M.J.
Título: Bioresorbable Polymers for Next Generation Cardiac Scaffolds, in Perale & Hilborn (Ed.), "Bioresorbable Polymers for Biomedical Applications". Woodhead Publishing, 2016

Autores (p.o. de firma): Pascual-Gil S., Díaz-Herráez P., Garbayo E., Simón-Yarza T., Prósper F., Blanco-Prieto M.J.
Título: Cardiac Drug Delivery, in Yitzhak Rosen, Pablo Gurman & Noel Elman (Ed.), "Drug Delivery: An Integrated Clinical and Engineering Approach", CRC Press, 2016.

Autores (p.o. de firma): Pascual-Gil S., Simón-Yarza T., Garbayo E., Prosper F., Blanco-Prieto M.J.
Título: Tracking the in vivo release of bioactive NRG from PLGA and PEG-PLGA microparticles in infarcted hearts
DOI: 10.1016/j.jconrel.2015.10.058
Revista: JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE
Volumen: 220 (Pt A) **Páginas, inicial:** 388 **final:** 396 **Año:** 2015
ISSN: 0168-3659
Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV
Pais de publicación: NETHERLANDS
Área de la revista: PHARMACOLOGY & PHARMACY
Factor de Impacto (JCR): 7,441
Posición de la revista en el área: 9 de 261 **Cuartil:** Q1

Autores (p.o. de firma): Pascual-Gil S., Garbayo E., Díaz-Herráez P., Prosper F., Blanco-Prieto M.J.
Título: Heart regeneration after myocardial infarction using synthetic biomaterials
DOI: 10.1016/j.jconrel.2015.02.009
Revista: JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE
Volumen: 203 **Páginas, inicial:** 23 **final:** 28 **Año:** 2015
ISSN: 0168-3659
Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV
Pais de publicación: NETHERLANDS
Área de la revista: PHARMACOLOGY & PHARMACY
Factor de Impacto (JCR): 7,441
Posición de la revista en el área: 9 de 261 **Cuartil:** Q1

TESIS 3

Título de la Tesis: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados diseleniuro con actividad antitumoral y leishmanicida.

Doctorando: Díaz Hernando, Marta

Directora: Carmen Sanmartín Grijalba

Codirector: Daniel Plano Amatriain

Fecha de defensa: 26/06/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Doctorado Internacional: Si

Universidad donde fue leída: Universidad de Navarra

Composición del Tribunal

Presidente: Jesús Manuel Peregrina García. Catedrático de Química Orgánica. Universidad de La Rioja

Vocal 1: Ignacio José Encio Martínez. Profesor Titular de Biología Celular. Universidad Pública de Navarra

Vocal 2: Juan Antonio Palop Cubillo. Profesor Emérito. Universidad de Navarra

Vocal 3: Philippe Robert Collery. Manager (Society for the Coordination of Therapeutic Research). Université de Reims

Secretario: María Socorro Espuelas Millán. Investigadora (Acreditada por la ANECA como Profesora Titular). Universidad de Navarra

Contribuciones científicas

(hasta el momento)

Autores (p.o. de firma): Díaz M, de Lucio H; Moreno E; Espuelas S; Aydillo C; Jiménez-Ruiz A; Toro MÁ; Gutiérrez KJ; Martínez-Merino V; Cornejo A; Palop JA; Sanmartín C; Plano D.

Título: Synthesis and Leishmanicidal Activity of Novel Urea, Thiourea, and Selenourea Derivatives of Diselenides

DOI: 10.1128/AAC.02200-18

Revista: ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY

Volumen: 63 (5)

Páginas, inicial:

final:

Año: 2019

ISSN: 0066-4804

Editorial: AMER SOC MICROBIOLOGY

Pais de publicación: USA

Área de la revista: PHARMACOLOGY & PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 4.256

Posición de la revista en el área: 33 de 261

Cuartil: Q1

Autores (p.o. de firma): Diaz, M; Gonzalez, R; Plano, D; Palop, JA; Sanmartin, C; Encio, I.

Título: A diphenyldiselenide derivative induces autophagy via JNK in HTB-54 lung cancer cells

DOI: 10.1111/jcmm.13318

Revista: JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE

Volumen: 22 (1)

Páginas, inicial: 289

final: 301

Año: 2018

ISSN: 1582-4934

Editorial: WILEY

Pais de publicación: USA

Área de la revista: MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Factor de Impacto (JCR): 4.302

Posición de la revista en el área: 25 de 133

Cuartil: Q1

Autores (p.o. de firma): Diaz, M; Palop, JA; Sanmartin, C; Lizarraga, E.

Título: Thermal stability and decomposition of urea, thiourea and selenourea analogous diselenide derivatives

DOI: 10.1007/s10973-016-5645-x

Revista: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY

Volumen: 127 (2)

Páginas, inicial: 1663

final: 1674

Año: 2017

ISSN: 1388-6150

Editorial: SPRINGER

Pais de publicación: NETHERLANDS

Área de la revista: CHEMISTRY, ANALYTICAL

Factor de Impacto (JCR): 2.209

Posición de la revista en el área: 37 de 81

Cuartil: Q2

TESIS 4

Título de la Tesis: Design, synthesis and biological evaluation of new organoseleno compounds as cytotoxic and leishmanicidal agents.

Doctorando: Garnica Calvo, Pablo

Directora: Carmen Sanmartín Grijalba

Codirector: Juan Antonio Palop Cubillo

Fecha de defensa: 29/06/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Doctorado Internacional: Si

Universidad donde fue leída: Universidad de Navarra

Composición del Tribunal

Presidente: Rubén Pío Osés. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Navarra.

Vocal 1: Ignacio José Encio Martínez. Profesor Titular de Biología Celular. Universidad Pública de Navarra

Vocal 2: Philippe Robert Collery. Manager (Society for the Coordination of Therapeutic Research). Université de Reims

Vocal 3: Enrique Dominguez Álvarez. Científico Titular. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Secretario: Daniel Plano Amatriain. Profesor Contratado Doctor. Universidad de Navarra

Contribuciones científicas

(hasta el momento)

Autores (p.o. de firma): Garnica, P; Encio, I; Plano, D; Palop, JA; Sanmartin, C.

Título: Combined Acylselenourea-Diselenide Structures: New Potent and Selective Antitumoral Agents as Autophagy Activators

DOI: 10.1021/acsmchemlett.7b00482

Revista: ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS

Volumen: 9 (42)

Páginas, inicial: 306

final: 311

Año: 2018

ISSN: 1948-5875

Editorial: AMER CHEMICAL SOC

Pais de publicación: USA

Área de la revista: CHEMISTRY, MEDICINAL

Factor de Impacto (JCR): 3.794

Posición de la revista en el área: 12 de 59

Cuartil: Q1

Autores (p.o. de firma): Alcolea, V; Garnica, P; Palop, JA; Sanmartin, C; Gonzalez-Penas, E; Duran, A; Lizarraga, E.

Título: Antitumoural Sulphur and Selenium Heteroaryl Compounds: Thermal Characterization and Stability Evaluation

DOI: 10.3390/molecules22081314

Revista: MOLECULES

Volumen: 22 (8) **Páginas, inicial:** **final:** **Año:** 2017

ISSN: 1420-3049

Editorial: MDPI

Pais de publicación: SWITZERLAND

Área de la revista: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 3.098

Posición de la revista en el área: 131 de 293 **Cuartil:** Q2

Autores (p.o. de firma): McNeil, NMR; Press, DJ; Mayder, DM; Garnica, P; Doyle, LM; Back, TG.

Título: Enhanced Glutathione Peroxidase Activity of Water-Soluble and Polyethylene Glycol-Supported Selenides, Related Spirodioxyselenuranes, and Pincer Selenuranes

DOI: 10.1021/acs.joc.6b01593

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

Volumen: 81 (17) **Páginas, inicial:** 7884 **final:** 7897 **Año:** 2016

ISSN: 0022-3263

Editorial: AMER CHEMICAL SOC

Pais de publicación: USA

Área de la revista: CHEMISTRY, ORGANIC

Factor de Impacto (JCR): 4.849

Posición de la revista en el área: 8 de 59 **Cuartil:** Q1