



---

Ministerio de Economía y Competitividad  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación

---



## Currículum

Nombre: Mª del Carmen Sanmartín Grijalba

Fecha: 10 de Febrero de 2015

Apellidos: SANMARTÍN GRIJALBA  
DNI: 16539096A

Fecha de nacimiento : 14/08/1962

Nombre: M<sup>ª</sup> del Carmen  
Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Navarra  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia  
Dpto./Secc./Unidad: Química Orgánica y Farmacéutica  
Dirección postal: Irunlarrea nº 1, 31008 Pamplona  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 948425600  
Fax: 948425649  
Correo electrónico: sanmartín@unav.es

Especialización (Códigos Unesco): 2306, 239001  
Categoría profesional: Profesor Titular (Acreditada por la ANECA Fecha de inicio: 2007

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial     

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Síntesis de fármacos, antitumorales, selenio, Leishmania

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Farmacia	Universidad de Navarra	1985
Licenciada en CC. Químicas	UNED. Premio Consejo Social UNED.	2001
Farmacéutico Especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas	Ministerio Educación y Ciencia	2003
Diploma de Estudios Avanzados. Química Orgánica	UNED	2003

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Farmacia	Universidad de Navarra. Premio Extraordinario	1988

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante	Universidad de Navarra	1985-89
Profesor Adjunto	Universidad de Navarra	1989-2006
Investigador ICT	Universidad de Navarra	1987-97
Profesor Tutor. BON 4-VI-2004	UNED	2004-
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Navarra	2006-2007

---

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Alemán	R	R	R

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño molecular, síntesis química y evaluación biológica de nuevos inhibidores de ureasa.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT)

Entidades participantes: Inabonos y Universidad de Navarra

DURACIÓN DESDE: 01-I-2001 HASTA: 31-XII-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Palop Cubillo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 175000 Euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño molecular, síntesis química y evaluación biológica de nuevos derivados fosforados de ureasa: valoración de su efecto sobre la eficacia agronómica de la urea y la contaminación ambiental causada por este fertilizante.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra

Entidades participantes: Inabonos y Universidad de Navarra

DURACIÓN DESDE: 01-I-2002 HASTA: 31-XII-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Palop Cubillo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 24000 Euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización Funcional de los transportadores Humanos de nucleósidos CNT1, CNT2 y CNT3 y aplicación al transporte de fármacos anticancerígenos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Navarra y Universidad de Barcelona

DURACIÓN DESDE: 01-XII-2003 HASTA: 30-XI-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Pilar Lostao Crespo

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Design and synthesis of Compounds Possesing of Anti-Viral (Anti-HIV) Action and/or Regulating the Activity of Cardio-Vascular System.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISTC Project A-960

DURACIÓN DESDE: 01-IV-2004 HASTA: 31-III-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hambardzum G. Khachatryan

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Colaborador de Investigación

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150000 Euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 21

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Nuevos Derivados Organoselénicos como citotóxicos, proapoptóticos y antidiseminativos tumorales. Valoración de su potencial actividad quimiopreventiva.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia Referencia SAF 2009-07744

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Entidades participantes: Universidad de Navarra, Universidad Pública de Navarra y Texas Tech. University  
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> del Carmen Sanmartín Grijalba  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 118.000 Euros  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 14

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento científico-técnico restringido)

---

---

1-

AUTORES: Beatriz Romano, Daniel Plano, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: "In vitro radical scavenging and cytotoxic activities of novel hybrid selenocarbamates"

REVISTA: Bioorganic Medicinal Chemistry 2015, (aceptado para publicación).

CLAVE: A

2-

AUTORES: Beatriz Romano, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín, Elena Lizarraga.

TÍTULO: "Thermal Analysis of Novel Selenocarbamates"

REVISTA: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2014, (aceptado para publicación).

CLAVE: A

3-

AUTORES: Mette Stoedter, Elena Ibáñez, Kostja Renko, Niels-Peter Becker, Janine Martitz, Eddy Rijntjes, Alfonso Calvo, Juan A. Palop, Carmen Sanmartín, Lutz Schomburg

TÍTULO: "Genspezifische regulation von Selenoproteinen durch methyl-Imidoselenocarbamate mit Antitumoraktivität"

REVISTA: Perspective in Science 2014, doi:10.1016/j.pisc.2014.11.008.

CLAVE: A

4-

AUTORES: Mette Stoedter, Kostja Renko, Elena Ibáñez, Daniel Plano, Niels-Peter Becker, Janine Martitz, Juan A. Palop, Alfonso Calvo, Carmen Sanmartín, Lutz Schomburg

TÍTULO: "Strong induction of iodothyronine deiodinases by chemotherapeutic selenocompounds"

REVISTA: Metallomics 2015, 7, 347-354.

CLAVE: A

5-

AUTORES: Urbiola K.; Sanmartín, C.; Blanco, L.; Tros de Ilarduya C.

TÍTULO: "Efficient target gene delivery by a novel PAMAM/DNA dendriplex coated by hyaluronic acid"

REVISTA: Nanomedicine 2014, 9, 2787-2801.

CLAVE: A

6-

AUTORES: Carmen Sanmartín, Idoia Garmendia, Beatriz Romano, Marta Díaz, Juan Antonio Palop, Nieves Goicoechea

TÍTULO: "Mycorrhizal inoculation affected growth, mineral composition, proteins and sugars in lettuces biofortified with organic or inorganic selenocompounds"

REVISTA: Scientia Horticulturae 2014, 180, 40-51.

CLAVE: A

7-

AUTORES: Beatriz Romano; María Font, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín

TÍTULO: "Synthesis and antiproliferative activity of novel methylselenocarbamates"

REVISTA: European Journal of Medicinal Chemistry 2014, 83, 674-684.

CLAVE: A

8-

AUTORES: Esther Moreno, Dahlia Doughty-Shenton, Daniel Plano, María Font, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín

TÍTULO: "A selenoquinazoline inhibits S<sub>6</sub> ribosomal protein signalling, induces apoptosis and inhibits autophagy in MCF-7 cells"

REVISTA: European Journal of Pharmaceutical Sciences 2014, 63C:87-95.

CLAVE: A

9-

AUTORES: Juana Schwartz; Esther Moreno; Celia Fernández Rubio; Iñigo Navarro; Paul Nguewa; Juan A Palop; Juan M Irache, Carmen Sanmartín, Socorro Espuelas

TÍTULO: "Topical treatment of *L. major* infected BALB/c mice with a novel diselenide chitosan hydrogel formulation".

REVISTA: European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2014, 62:309-316.

CLAVE: A

10-

AUTORES: Esther Moreno, Juana Schwartz, Celia Fernández, Carmen Sanmartín, Paul Nguewa, Juan Manuel Irache and Socorro Espuelas

TÍTULO: "Nanoparticles as multifunctional devices for the topical treatment of cutaneous leishmaniasis".

REVISTA: Expert Opinion on Drug Delivery, 2014, 11, 579-597.

CLAVE: A

11-

AUTORES: Baquedano, Y.; Moreno, E.; Espuelas, S.; Nguewa, P.; Font, M.; Jiménez-Ruiz, A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Novel hybrid selenosulfonamides as potent antileishmanial agents"

REVISTA: Eur. J. Med. Chem. 2014, 74, 116-123.

CLAVE: A

12-

AUTORES: Enrique Domínguez; Daniel Plano; María Font; Alfonso Calvo; Celia Prior; Claus Jacob; Juan Antonio Palop; Carmen Sanmartín.

TÍTULO: "Synthesis and antiproliferative activity of novel selenoester derivatives"

REVISTA: Eur. J. Med. Chem. 2014, 73, 153-166.

CLAVE: A

13-

AUTORES: Moreno, E; Schwartz, J.; Larrañeta, E.; Nguewa, P.; Sanmartin, C.; Agüeros, M.; Irache, J.M.; Espuelas, S.

TÍTULO: "Thermosensitive hydrogels of poly (methyl vinyl ether-co-maleic anhydride) – Pluronic copolymers for controlled protein release"

REVISTA: International Journal of Pharmaceutics, 2014, 459, 1-9.

CLAVE: A

14-

AUTORES: Palop, J.A.; Plano, D.; Moreno, E.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Novel quinazoline and pyrido[2,3-*d*]pyrimidine derivatives and their hydroselenite salts as antitumoral agents."

REVISTA: Arkivoc, 2014, 187-206

CLAVE: A

15-

AUTORES: Font, M.; Ibáñez, E.; Plano, D.; Lizarraga, E.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Structural variations on antitumour agents derived from bisacylimidoselenocarbamate. A proposal for structure-activity relationships based on the analysis of conformational behaviour."

REVISTA: Eur. J. Med. Chem. 2013, 66c, 489-498.

CLAVE: A

16-

AUTORES: Iranzu Lamberto, Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín, Ignacio Encío

TÍTULO: "Bisacylimidoselenocarbamates cause G<sub>2</sub>/M arrest associated with the modulation of CDK1 and Chk2 in human breast cancer MCF-7 cells"

REVISTA: Current Medicinal Chemistry, 2013, 20, 1609-1619.

CLAVE: A

17-

AUTORES: Jiménez, I.; Plano, D.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.; Lizarraga, E.

TÍTULO: "Thermal stability of selenium, sulfur and nitrogen analogous phthalazine derivatives"

REVISTA/LIBRO: J. Thermal Analysis and Calorimetry, 2013, 111, 605-610.

CLAVE: A

18-

AUTORES: Ibáñez, E.; Stuedter, M.; Hofmann, P.J.; Plano, D.; Calvo, A.; Nguewa, P.A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.; Schomburg, L.

TÍTULO: "Structure-Specific Effects of Imidoselenocarbamates on Selenoprotein Expression and Activity in Human Liver Cells in Culture"

REVISTA: Metallomics 2012, 4(12):1297-1307.

CLAVE: A

19-

AUTORES: Font, M.; Zuazo, A.; Plano, D.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.; Martínez-Irujo, J.J.

TÍTULO: "Novel structural insights for imidoselenocarbamates with antitumoral activity related to their ability to generate methylselenol"

REVISTA: Bioorganic Medicinal Chemistry 2012, 20(17):5110-5116.

CLAVE: A

20-

AUTORES: Espuelas, S.; Plano, D.; Nguewa, P.; Font, M.; Palop, J.A.; Irache, J.M.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "INNOVATIVE LEAD COMPOUNDS AND FORMULATION STRATEGIES AS NEWER KINETOPLASTID THERAPIES".



REVISTA: Current Medicinal Chemistry, 2012, 19(25):4259-4288.

CLAVE: A

21-

AUTORES: Sanmartín, C.; Plano, D.; Sharma, A.K.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Selenium compounds, apoptosis and other types of cell death: An overview for cancer therapy".

REVISTA: International Journal of Molecular Sciences 2012, 13, 9649-9672

CLAVE: A

22-

AUTORES: Ibáñez, E.; Agliano, A.; Prior, C.; Nguewa, P.; Redrado, M.; González, I.; Plano, D.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.; Calvo, A.

TÍTULO: "The New Quinoline Imidoselenocarbamate EI201 Blocks AKT/mTOR Pathway and Targets Cancer Stem Cells Leading to a Strong Antitumor Activity".

REVISTA: Current Medicinal Chemistry, 2012, 19 (18), 3031-3043.

CLAVE: A

23-

AUTORES: Moreno, E.; Plano, D.; Lamberto, I.; Font, M.; Encío, I.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Sulfur and selenium derivatives of quinazoline and pyrido[2,3-*d*]pyrimidine: Synthesis and study of their potential cytotoxic activity in vitro".

REVISTA: Eur. J. Med. Chem., 2012, 47, 283-298.

CLAVE: A

24-

AUTORES: Sanmartín, C.; Plano, D.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Selenium and clinical trials: New therapeutic evidences for multiple diseases"

REVISTA: Curr. Med. Chem. 2011, 18 (30), 4635-4650.

CLAVE: A

25-

AUTORES: Plano, D.; Ibáñez, E.; Calvo, A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Novel library of selenocompounds as kinase modulators"

REVISTA: Molecules 2011, 16 (8), 6349-6364.

CLAVE: A

26-

AUTORES: Plano, D.; Ibáñez, E.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Synthesis, characterization, crystal structure and cytotoxicity of 2,4-bis(selenomethyl)quinazoline"

REVISTA: Structural Chemistry 2011, 22 (6), 1233-1240.

CLAVE: A

27-

AUTORES: Plano, D.; Baquedano, Y.; Moreno-Mateos, D.; Font, M.; Jiménez-Ruiz, A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Selenocyanates and diselenides: A new class of potent antileishmanial agents"

REVISTA: Eur. J. Med. Chem., 2011, 46 (8), 3315-3323.

CLAVE: A

28-

AUTORES: Font, M.; González, A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "New Insights into the structural requirements for pro-apoptotic agents based on 2,4-diaminoquinazoline, 2,4-diaminopyrido[2,3-*d*]pyrimidine and 2,4-diaminopyrimidine derivatives"

REVISTA: Eur. J. Med. Chem. 2011, 46 (9), 3887-3899.

CLAVE: A

29-

AUTORES: Sanmartín, C.; Plano, D.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Kinase Regulation by Sulfur and Selenium containing compounds"

REVISTA: Current Cancer Drug Targets, 2011, 11 (4), 496-523.

CLAVE: A

30-

AUTORES: Plano, D.; Lizarraga, E.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Study of polymorphism of organosulfur and organoselenium compounds"

REVISTA: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2011, (105), 1007-1013.

CLAVE: A

31-

AUTORES: Ibáñez E, Plano D, Font M, Calvo A, Prior C, Palop JA, Sanmartín C.

TÍTULO: "Synthesis and antiproliferative activity of novel symmetrical alkylthio- and alkylselenoimidocarbamates".

REVISTA: Eur J Med Chem. 2011, 46 (1), 265-274.

CLAVE: A

32-

AUTORES: Moreno, D.; Plano, D.; Baquedano, Y.; Palop, J.A.; Jiménez-Ruiz, A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Antileishmanial activity of imidothiocarbamates and imidoselenocarbamates"

REVISTA: Parasitology Research 2011, 108 (1), 233-239.

CLAVE: A

33-

AUTORES: Plano, D.; Moreno, E.; Font, M.; Encío, I.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Synthesis and anticancer activity of novel selenadiazole derivatives"

REVISTA: Archiv der Pharmazie 2010, 343 (11-12), 680-691.

CLAVE: A

34-

AUTORES: Plano, D.; Baquedano, Y.; Ibáñez, E.; Jiménez, I.; Spallholz, J.E.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Antioxidant-prooxidant properties of a new organoselenium compound library".

REVISTA: Molecules 15(10), 7292-7312, (2010)

CLAVE: A

JCR (2010, IF = 1.988, Chemistry Organic, 27 de 52, Q3), N° citas = 23

35-

AUTORES: Sanmartín C.; Plano, D.; Domínguez, E.; Font, M.; Calvo, A.; Prior, C.; Encío, I.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Synthesis and Pharmacological Screening of Several Aroyl and Heteroaroyl Selenylacetic Acid Derivatives as Cytotoxic and Antiproliferative Agents"

REVISTA: *Molecules*, 14(9), 3313-3338, (2009)

CLAVE: A

36-

AUTORES: Plano, D.; Lizarraga, E.; Font, M.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Thermal Stability and decomposition of sulfur and selenium compounds"

REVISTA: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 98, 559-566, (2009)

CLAVE: A

37-

AUTORES: Font, M.; Domínguez, M.J.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.; Garcia-Mina, J.M.; Urrutia, O.; San Francisco, S.

TÍTULO: "Structural characteristics of phosphoramidate derivatives as urease inhibitors. Requirements for activity"

REVISTA: *Journal Agricultural and Food Chemistry*, 56, 8451-8460, (2008)

CLAVE: A

38-

AUTORES: Sanmartín, C.; Plano, D.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Selenium compounds and apoptotic modulation: A new perspective in cancer therapy"

REVISTA: *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 8, 1020-1031, (2008)

CLAVE: A

39-

AUTORES: Domínguez, M.J.; Sanmartín, C.; Font, M.; Palop, J.A.; Garcia-Mina, J.M.; Urrutia, O.; San Francisco, S.

TÍTULO: "Design, synthesis and biological evaluation of phosphoramidate derivatives as urease inhibitors"

REVISTA: *Journal Agricultural and Food Chemistry*, 56, 3721-3731, (2008)

CLAVE: A

40-

AUTORES: Sanmartín, C.; Domínguez, M.V.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; García-Foncillas, J.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Synthesis and biological evaluation of novel 2,4,6-functionalized derivatives of pyrido[2,3-*d*]pyrimidines as cytotoxic agents and apoptosis inducers"

REVISTA: *Archiv der Pharmazie*, 341, 28-41, (2008)

CLAVE: A

41-

AUTORES: Plano, D.; Sanmartín, C.; Moreno, E.; Calvo, A.; Prior, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Novel potent organoselenium compounds as cytotoxic agents in prostate cancer cells"

REVISTA: *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters*, 17(24) 6853-6859, (2007).

CLAVE: A

42-

AUTORES: Cordeu, L.; Cubedo, E.; Bandrés, E.; Rebollo, A.; Sáenz, X.; Chozas, H.; Domínguez, M.V.; Echeverría, M.; Mendivil, B.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.; Font, M.; Garcia-Foncillas, J.

TÍTULO: "Biological profile of new apoptotic agents based on 2,4-pyrido[2,3-*d*]pyrimidine derivatives"

REVISTA: Bioorganic Medicinal Chemistry, 15 (4), 1659-1669, (2007).

CLAVE: A

43-

AUTORES: Cubedo, E.; Cordeu, L.; Bandrés, E.; Rebollo, A.; Malumbres, R.; Sanmartín, C.; Font, M.; Palop, J.A.; Garcia-Foncillas, J.

TÍTULO: "New symmetrical quinazoline derivatives selectively induce apoptosis in human cancer cells"

REVISTA: Cancer Biology & Therapy, 5 (7), 850-859. (2006).

CLAVE: A

44-

AUTORES: Echeverría, M.; Mendivil, B.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Garcia-Foncillas, J.; Font, M.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Synthesis and Biological Evaluation of Heteroaryldiamides and Heteroaryldiamines as Cytotoxic Agents, Apoptosis Inducers and Caspase-3 activators"

REVISTA: Archiv der Pharmazie, 339, (4), 182-192. (2006).

CLAVE: A

45-

AUTORES: Sanmartín, C.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Molecular Symmetry: A structural Property frequently present in new cytotoxic and proapoptotic Drugs"

REVISTA: Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 6, 639-650, (2006).

CLAVE: A

46-

AUTORES: Font, M.; Ardaiz, E.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; García-Foncillas, J.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Structural characteristics of novel symmetrical diaryl derivatives with nitrogenated functions. Requirements for cytotoxic activity"

REVISTA: Bioorganic Medicinal Chemistry, 14, 1942-1948, (2006).

CLAVE: A

47-

AUTORES: Sanmartín, C.; Ardaiz, E.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; García-Foncillas, J.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: "Symmetrical derivatives with nitrogenated Functions as Cytotoxic Agents and Apoptosis Inducers"

REVISTA: Letters in Drug Design and Discovery, 2, 341-354, (2005).

CLAVE: A

48-

AUTORES: Font, M.; Sanmartín, C.; García, H.; Contreras, S.; Paeile, C.; Bilbeny, N.

TÍTULO: "A new polyamine derivative, a structural analog of spermine, with in vivo activity as an inhibitor of ethanol appetite"

REVISTA/LIBRO: Bioorganic Medicinal Chemistry  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 13, 4375-4382, (2005).  
CLAVE: A

49-

AUTORES: Sanmartín C.; Echeverría, M.; Mendivil, B.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Garcia-Foncillas, J.; Font, M.; Palop, J.A.  
TÍTULO: "Synthesis and Biological Evaluation of new symmetrical derivatives as Cytotoxic Agents and Apoptosis Inducers"  
REVISTA: Bioorganic Medicinal Chemistry, 13, 2031-2044. (2005)  
CLAVE: A

50-

AUTORES: Font, M.; Sanmartín, C.; Alonso, M.L.; Losa, M.J.; Marquiegui, B.; Merino, I.; Nadal, E.; Ruiz, I.; Monge, A.; Bengoechea, M.T.; Cabodevilla, F.; Elena, S.; Martínez-Irujo, J.J.; Santiago, E.; Homa, F.; Wathen, N.M.  
TÍTULO: "New antiherpetic 1,3-phenylene derivatives inhibitors of the interaction of the HSV-1 origin binding protein (OBP) to DNA".  
REVISTA: Drug Design and Discovery, 16, 295-315, (2000).  
CLAVE: A

51-

AUTORES: Font, M.; Monge, A.; Alvarez, E.; Cuartero, A.; Losa, M.J.; Fidalgo, M.J.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "Synthesis and evaluation of new Reissert analogs as HIV-1 Reverse Transcriptase inhibitors, quinoline and quinoxaline derivatives"  
REVISTA: Drug Design and Discovery, 14, 305-332, (1997).  
CLAVE: A

52-

AUTORES: Monge, A.; Alvarez, E.; Sanmartín, C.; Nadal, E.; Ruiz, I.; Font, M.  
TÍTULO: "Synthesis and evaluation of new Reissert analogs as HIV-1 RT inhibitors 2-benzo[*f*]quinoline and pyridine derivatives"  
REVISTA: Drug Design and Discovery, 14, 291-303, (1997).  
CLAVE: A

53-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Simón, M.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "New 5H-[1,3]thiazolo[3,2-*d*]pyrido[3,2-*e*]pyrimidin-5-one derivatives as diuretics"  
REVISTA: Arzneim-Forsch/ Drug Res., 45 (II), 306-310, (1995).  
CLAVE: A

54-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Simón, M.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "New 2-aryl-1,2,3,4-tetrahydropyrido[2,3-*d*]pyrimidin-4-one as diuretics"  
REVISTA: Arzneim-Forsch/Drug Res, 43 (II), 1322-1326, (1993).  
CLAVE: A

55-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Simón, M.A.; Sanmartín, C.

TÍTULO: "Synthesis of 6-amino-2-aryl-1,2-dihydro-3H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-one derivatives.  
REVISTA: Journal of Heterocyclic Chemistry, 29, 1545-1549, (1992).  
CLAVE: A

56-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "MD-39-AM 4-anilino-2-methylthiopyrido[2,3-d]pyrimidine hydrochloride"  
REVISTA: Drugs of the Future, 17, (2), 107-108 (1992).  
CLAVE: A

57-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Ochoa, C.; Fernández-Alvarez, E.  
TÍTULO: "New 5H-[1,3]thiazolo[3,2-a]pyrido[3,2-e]pyrimidine as diuretics.  
REVISTA: Arzneim-Forsch/Drug Res. 40, (II), 1349-1352, (1990).  
CLAVE: A

58-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Fernández, F.J.; Ochoa, C.; Bellver, C.; Artigas, P.  
TÍTULO: "Diuretic and hypotensive activities of 4-anilino derivatives of 2-methylthiopyrido[2,3-d]pyrimidines".  
REVISTA: Arzneim-Forsch/Drug Res., 40 (II), 12, 1230-1233. (1990).  
CLAVE: A

59-

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Fernández, F.J.; Ochoa, C.; Artigas, P.; Fernández-Alvarez, E.  
TÍTULO: "2-arylamino-4-oxo-3,4-dihydropyrido[2,3-d]pyrimidines".  
REVISTA: European Journal of Medicinal Chemistry, 24, 209-216 (1989)  
CLAVE: A

#### PUBLICACIONES NO INDEXADAS EN ISI WEB OF KNOWLEDGE

1- AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "Síntesis y actividad diurética de nuevos derivados de pirido[2,3-d]pirimidinas."  
REVISTA: Anales de la Sociedad Química del Perú.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 277-279. (1990).  
CLAVE: A

2- AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Ochoa, C.; Bellver, C.; Fernández, F.J.; Pérez, A.  
TÍTULO: "Nuevos derivados de piridina con actividad biológica. Diuréticos con actividad antihipertensiva"  
REVISTA: Industria Farmacéutica  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 5, 91-96. (1989).  
CLAVE: A

#### CAPÍTULOS DE LIBRO

1- AUTORES: Plano, D.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "Thermal analysis of sulfur and selenium compounds: an overview".  
REVISTA/LIBRO: Applications of Calorimetry in a Wide Context - Differential Scanning Calorimetry, Isothermal Titration Calorimetry and Microcalorimetry  
Publishers, 2012, (ISBN 980-953-307-111-9)  
CLAVE: CL

2- AUTORES: Plano, D.; Font, M.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "Selenium and tropical diseases".  
REVISTA/LIBRO: Selenium: Sources, Functions and Health Effects. Editorial: Nova Science Publishers, 2012, 163-179. ISBN: 978-1-61942-061-8  
CLAVE: CL

3- AUTORES: Sanmartín, C.; Palop, J.A.; Romano, B.; Plano, D.  
TÍTULO: "New Selenoderivatives as Antitumoral Agents" Prostate Cancer-Original Scientific Reports and Case Studies. REVISTA/LIBRO: Edited by Philippe E. Spiess. Chapter 10. Pag 153-170. ISBN: 978-953-307-342-2. 2011.  
CLAVE: CL

4- AUTORES: Sanmartín C.; Palop, J.A.  
TÍTULO: "Organoselenium compounds: A Promising Prospect in Prostate Cancer Therapy"  
REVISTA/LIBRO: Handbook of Prostate Cancer Cell Research  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL Nova Science Publishers, (2009), Edited by Alan T. Meredith, Chapter 6, pag 243-272. ISBN 978-60741-954-9 .  
CLAVE: CL

5- AUTORES: Aldana, I.; Fidalgo, M.J.; Font, M.; Losa, M.J.; Monge, A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: Farmacopea Europea  
REVISTA/LIBRO: Libro  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen 18, (1994)  
CLAVE: CL

6- AUTORES: Aldana, I.; Fidalgo, M.J.; Font, M.; Losa, M.J.; Monge, A.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: Farmacopea Europea  
REVISTA/LIBRO: Libro  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen 13, (1993)  
CLAVE: CL

#### **ABSTRACTS RECOGIDOS EN JOURNAL CITATION REPORTS**

1-  
AUTORES: Ibáñez, E; Plano, D.; Font, M.; Palop, J.A.; Encío, I.; Calvo, A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "NEW IMIDOSELENOCARBAMATES AS CYTOTOXIC AGENTS IN SEVERAL CANCER CELL LINES".  
REVISTA: DRUGS OF THE FUTURE, volume 34, 108-108, Suplemento: A. 2009  
CLAVE: Meeting Abstract

2-

AUTORES: Moreno, E.; Plano, D.; Font, M.; Palop, J.A.; Calvo, A.; Encío, I.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "NOVEL PYRIDO[2,3-*d*]PYRIMIDINE AND QUINAZOLINE DERIVATIVES AS CYTOTOXIC AGENTS IN SEVERAL CANCER CELL LINES".  
REVISTA: DRUGS OF THE FUTURE, volume 34, 109-109, Suplemento: A. 2009  
CLAVE: Meeting Abstract

3-

AUTORES: Domínguez, E.; Moreno, E.; Jiménez, I.; Baquedano, Y.; Plano, D.; Font, M.; Calvo, A.; Prior, C.; Encío, I.; Palop, J.A.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "SYNTHESIS AND PHARMACOLOGICAL SCREENING OF SELENYLACETIC ACID DERIVATIVES AS CYTOTOXIC AND ANTIPROLIFERATIVE AGENTS".  
REVISTA: DRUGS OF THE FUTURE, volume 34, 121-121, Suplemento: A. 2009  
CLAVE: Meeting Abstract

4-

AUTORES: Baquedano, Y.; Moreno, E.; Plano, D.; Ibáñez, E.; Jiménez, I.; Domínguez, E.; Palop, J.A.; Font, M.; Encío, I.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL DERIVATIVES AS CYTOTOXIC AND PROAPOPTOTIC COMPOUNDS".  
REVISTA: DRUGS OF THE FUTURE, volume 34, 122-122, Suplemento: A. 2009  
CLAVE: Meeting Abstract

5-

AUTORES: Jiménez, I.; Ibáñez, E.; Plano, D.; Baquedano, Y.; Domínguez, E.; Palop, J.A.; Encío, I.; Sanmartín, C.  
TÍTULO: "SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF NOVEL SYMMETRICAL AND ASYMMETRICAL BENZYLAMINOPHTALAZIN DERIVATIVES".  
REVISTA: DRUGS OF THE FUTURE, volume 34, 123-123, Suplemento: A. 2009  
CLAVE: Meeting Abstract

6-

AUTORES: Gorraitz, E.; Sanmartín, C.; Errasti-Murugarren, E.; Casado, F.J.; Pastor-Anglada, M.; Lostao, M.P.  
TÍTULO: "Interaction of nucleoside-derivatives with the human Na<sup>+</sup>/nucleoside cotransporters CNT1 and CNT3".  
REVISTA: FASEB JOURNAL, Volumen 22. 2008  
CLAVE: Meeting Abstract

#### ABSTRACTS RECOGIDOS EN CHEMINFORM

1-

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín  
TÍTULO: "Synthesis and in vitro Anticancer Activities of Some Selenadiazole Derivatives".  
REVISTA: Cheminform, Volume 42, Issue 13, March 29, 2011,  
CLAVE: Abstract

2-



AUTORES. Carmen Sanmartín, María Victoria Domínguez, Lucía Cordeu, Elena Cubedo, Jesús García-Foncillas, María Font, Juan Antonio Palop

TÍTULO: "Synthesis and Biological Evaluation of 2,4,6-Functionalized Derivatives of Pyrido[2,3-*d*]pyrimidines as Cytotoxic Agents and Apoptosis Inducers".

REVISTA: ChemInform: Volume 39, Issue 19, May 6, 2008.

CLAVE: Abstract

3-

AUTORES: Daniel Plano, Carmen Sanmartín, Esther Moreno, Celia Prior, Alfonso Calvo, Juan Antonio Palop

TÍTULO: "Novel Potent Organoselenium Compounds as Cytotoxic Agents in Prostate Cancer Cells."

REVISTA: ChemInform: Volume 39, Issue 14, April 1, 2008.

CLAVE: Abstract

4-

AUTORES: Mikel Echeverría, Beatriz Mendivil, Lucía Cordeu, Elena Cubedo, Jesus García-Foncillas, María Font, Carmen Sanmartín, Juan Antonio Palop

TÍTULO: "Synthesis and Biological Evaluation of Heteroaryldiamides and Heteroaryldiamines as Cytotoxic Agents, Apoptosis Inducers and Caspase-3 Activators".

---

## Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis de nuevos derivados de piridina con actividad diurética

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Plan de Fomento del Ministerio de Industria- Laboratorios Morrith

Entidades participantes: Universidad de Navarra y Laboratorios Morrith

DURACIÓN DESDE: 1987 HASTA: 1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Monge Vega

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Ayudante de Investigación

Número de Investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 6 Millones.

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de nuevos diuréticos de síntesis

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Plan de Fomento del Ministerio de Industria- Laboratorios Antibióticos

Entidades participantes: Universidad de Navarra y Laboratorios Antibióticos

DURACIÓN DESDE: Octubre 1990 HASTA: Diciembre 1992

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Monge Vega

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Colaborador de Investigación

Número de Investigadores participantes: 8

Precio total del proyecto: 9 Millones.

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de nuevos agentes antisida

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Plan de Fomento del Ministerio de Industria- The Upjohn company

Entidades participantes: Universidad de Navarra y Laboratorios Upjohn

DURACIÓN DESDE: Enero 1993 HASTA: Enero 1995

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Monge Vega

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Colaborador de Investigación

Número de Investigadores participantes: 20

Precio total del proyecto: 80 Millones

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio y desarrollo de nuevos agentes con actividad antiherpética

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Plan de Fomento del Ministerio de Industria- Pharmacia and Upjohn INC

Entidades participantes: Universidad de Navarra y Laboratorios Upjohn

DURACIÓN DESDE: Febrero 1995 HASTA: Diciembre 1997

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Monge Vega

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Colaborador de Investigación

Número de Investigadores participantes: 20

Precio total del proyecto: 180 Millones

TÍTULO DEL CONTRATO: Diseño y preparación de nuevos agentes antineoplásicos inductores de apoptosis selectiva por vía caspasas. Evaluación de las vías de señalización apoptótica implicadas

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Universitaria de Navarra

Entidades participantes: Universidad de Navarra y Clínica Universidad de Navarra

DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Antonio Palop Cubillo

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador  
Número de Investigadores participantes: 12  
Precio total del proyecto: 120.000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos derivados de poliamina con actividad antialcoholismo  
ENTIDAD FINANCIADORA: Garbil Pharma S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Navarra y Garbil Pharma  
DURACIÓN DESDE: 01-XII-2003 HASTA: 31-XII-2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Font Arellano  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador  
Número de Investigadores participantes: 6  
Precio total del proyecto: 24.000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Preparación y Evaluación Biológica de Nuevos Derivados Organoselénicos como citotóxicos, proapoptóticos y antidiseminativos tumorales. Valoración de su potencial actividad quimiopreventiva.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Universitaria de Navarra  
Entidades participantes: Universidad de Navarra y Universidad Pública de Navarra  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> del Carmen Sanmartín Grijalba  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal  
Número de Investigadores participantes: 10  
Precio total del proyecto: 91.500 Euros.

TÍTULO DEL PROYECTO: Actividad preventiva del cáncer de derivados organoselénicos  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación CAN  
Entidades participantes: Universidad de Navarra y Universidad Pública de Navarra  
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2012  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> del Carmen Sanmartín Grijalba  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal  
Número de Investigadores participantes: 10  
Precio total del proyecto: 162.000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Modulación estructural sobre antitumorales selenados inductores de apoptosis y reguladores de la vía PI3K/Akt/mTOR.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Universitaria de Navarra  
Entidades participantes: Universidad de Navarra y Universidad Pública de Navarra  
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2017  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> del Carmen Sanmartín Grijalba  
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal  
Número de Investigadores participantes: 10  
Precio total del proyecto: 65.100 Euros

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

1

INVENTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.

TÍTULO: Procedimiento para la obtención de 2-amino derivados de 3,4-dihidro-4-oxopirido[2,3-*d*]pirimidinas

Nº DE SOLICITUD: 8701986. Chemical Abstracts (1991). Vol 114 nº 164271n

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Laboratorios Morrith

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: Laboratorios Morrith

2

INVENTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.

TÍTULO: Procedimiento de obtención de 4-amino derivados de 2-metiltiopirido[2,3-*d*]pirimidinas.

Nº DE SOLICITUD: 8701986. Chemical Abstracts (1991). Vol 114. Nº 164275n

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Laboratorios Morrith

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: Laboratorios Morrith

3

INVENTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.

TÍTULO: Nuevos derivados de pirido[2,3-*d*]pirimidina, su procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas que lo contienen.

Nº DE SOLICITUD: 93003358. Chemical Abstracts (1995). Vol 122, nº 105912q.

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Laboratorios Antibióticos

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: Laboratorios Antibióticos

4

INVENTORES: Sanmartín, C.; Palop, J.A.;

TÍTULO: "Preparación de un granulado de polímero de polietileno y/o polipropileno y usos de dicho granulado". .

Nº DE SOLICITUD: P200901097

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Instituto Científico y Tecnológico e IDIMA

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Se encuentra en el revisión

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO:

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Estancias en centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Contribuciones a congresos

---

Autores:  
Título:  
Tipo de participación:  
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

1

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Fernández, F.J.; Ochoa, M.C.; Bellver, C.; Artigas, P.; Fernández-Alvarez, E.  
TÍTULO: Síntesis y actividad diurética de 2-aminoaril-3,4-dihidro-4-oxopirido[2,3-*d*]pirimidinas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XV Congreso Peruano de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lima  
AÑO: Octubre 1987

2

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Fernández, F.J.; Ochoa, M.C.; Bellver, C.; Artigas, P.; Fernández-Álvarez, E.  
TÍTULO: Síntesis y actividad diurética de 2-aminoaril-3,4-dihidro-4-oxopirido[2,3-*d*]pirimidinas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. I Congreso Hispano-Portugués de Química Terapéutica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela  
AÑO: 23-25 Septiembre 1987.

3

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Fernández, F.J.; Ochoa, M.C.; Bellver, C.; Artigas, P.; Fernández-Álvarez, E.  
TÍTULO: 2-arylamino-4-oxo-3,4-dihydropyrido[2,3-*d*]pyrimidines: Synthesis and diuretic Activity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Xth International Symposium on Medicinal Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest  
AÑO: 15-19 Agosto 1989.

4

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Ochoa, M.C.; Bellver, C.; Fernández-Álvarez, E.  
TÍTULO: Actividad diurética de 4-anilino derivados de 2-metilpirido[2,3-*d*]pirimidinas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Primer Congreso Conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada  
AÑO: 19-22 Septiembre 1989.

5

AUTORES: Tarrío, P; Bellver, C; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Monge, A.  
TÍTULO: Síntesis y Actividad antihipertensiva de derivados de pirido-pirimidinas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Primer Congreso Conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada  
AÑO: 19-22 Septiembre 1989.

6

AUTORES: Monge, A.; Martínez, V.; Sanmartín, C.; Fernández, F.J.; Ochoa, C.; Bellver, C.; Artigas, P.; Fernández-Álvarez, E.  
TÍTULO: New 2-methylthiopyrido[2,3-*d*]pyrimidines and 5H-[1,3]thiazolo[3,2-*a*]pyrimido[3,2-*e*]pyrimidines as diuretics.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIth International Symposium on Medicinal Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jerusalem  
AÑO: 1990.

7

AUTORES: Monge, A.; Martínez-Merino, V.; Sanmartín, C.; Simón, M.A.  
TÍTULO: Actividad diurética de nuevos derivados de 5H-[1,3]thiazolo[3,2-*a*]pirido[3,2-*e*]pirimidina  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca  
AÑO: 25-27 Septiembre 1991.

8

AUTORES: Monge, A.; Losa, M.J.; Fidalgo, M.J.; Nadal, E.; Cuartero, A.; Sanmartín, C.; Alvarez, E., Merino, I.; Font, M.; Martínez de Irujo, J. J.; Alberdi, E.; Santiago, E.; Prieto, I.; Lasarte, J.J.; Sarobe, P.; Borrás, F.  
TÍTULO: New HIV-1 RT inhibitors, derived from 1,2-dihydroquinoline  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIIIth International Symposium on Medicinal Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris  
AÑO: 19-23 Septiembre 1994.

9

AUTORES: Monge, A.; Sanmartín, C.; Nadal, E. Alvarez, E.; Font, M.; Martínez de Irujo, J.J.; Alberdi, E.; Santiago, E.; Prieto, I.; Lasarte, J.J.; Sarobe, P.; Borrás, F.  
TÍTULO: Synthesis and anti-HIV-1 activities of new Reissert compounds  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht  
AÑO: 8-12 septiembre 1996

10

AUTORES: Monge, A.; Cuartero, A.; Losa, M.J.; Fidalgo, M.J.; Alvarez, E.; Sanmartín, C.; Nadal, E.; Ruiz, I.; Merino, I.; Font, M.; Martínez-Irujo, J.J. Alberdi, E.; Santiago, E.; Prieto, I.; Lasarte, J.J.; Sarobe, P.; Borrás, F.

TÍTULO: Quinoline and Quinoxaline Derivatives. New Nonnucleosidic Inhibitors of HIV-1 Reverse Transcriptase.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht

AÑO: 8-12 septiembre 1996

11

AUTORES: Font, M.; Sanmartín, C.; Alonso, M.L.; Losa, M.J.; Merino, I.; Nadal, E. Ruiz, I.; Monge, A.; Bengoechea, M.T.; Cabodevilla, F. Elena, S.; Martinez-Irujo, J.J.; Odriozola, L.; Peñuelas, I.; Santiago, E.; Homa, F.; Wathen, M.W.

TÍTULO: New Antitherpetic derivatives, Inhibitors of the interaction of the Herpes simplex virus 1 (HSV-1) origin binding protein (OBP) to DNA.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII National Congress of the Spanish Society of Pharmacology and XI National Congress of the Spanish Society of the therapeutic Chemistry.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 14-17 Septiembre 1999

12

AUTORES: Sanmartín, C.; Nadal, E.; Font, M.; Monge, A.; Bengoechea, M.T.; Cabodevilla, F.; Elena, S.; Martinez-Irujo, J.J.; Santiago, E.

TÍTULO: New antitherpetic agents derivated of pollyarylthioureas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII National Congress of the Spanish Society of Pharmacology and XI National Congress of the Spanish Society of the Therapeutic Chemistry.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 14-17 Septiembre 1999

13

AUTORES: Palop, J.A.; Sanmartín, C.; Domínguez, M.V.; Font, M.; Ardaiz, M.E.; Echeverría, M.; Mendivil, B.; Martín, A.; Garcia-Foncillas, J.; Okroujnov, I.; Dudich, E.

TÍTULO: New antitumoral agents derived from pyrido[2,3-*d*]pyrimidines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna

AÑO: 18-22 Septiembre 2000

14

AUTORES: Mendivil, B.; Martín, A.; Ardaiz, E.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Dominguez, M.V.; Echeverría, M.; Font, M.; Juanenea, L.; Saénz, X.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: Derivados aromáticos funcionalizados en la cadena lateral como agentes antineoplásicos potenciales inductores de apoptosis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 11-14 Septiembre 2001

15



AUTORES: Echeverría, M.; Ardaiz, E.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Domínguez, M.V.; Font, M.; Juanenea, L.; Mendivil, B.; Saénz, X.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: Derivados de vinil, aril y heteroarildiamidas como agentes antineoplásicos, potenciales inductores de apoptosis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 11-14 Septiembre 2001

16

AUTORES: Domínguez, M.V.; Saénz, X.; Ardaiz, E.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Font, M.; Garcia-Foncillas, J.; Juanenea, L.; Mendivil, B.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.

TÍTULO: Nuevos agentes antineoplásicos potenciales inductores de apoptosis derivados de pirido[2,3-d]pirimidinas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 11-14 Septiembre 2001

17

AUTORES: Garcia-Foncillas, J.; Sanmartín, C.; Domínguez, M.V.; Echeverría, M.; Mendivil, B.; Saénz, X.; Ardaiz, E.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: New antitumoral agents inductors of apoptosis by caspasas activation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 1-5 Septiembre 2002

18

AUTORES: Sanmartín, C.; Ardaiz, E.; Cubedo, E.; Cordeu, L.; Garcia-Foncillas, J.; Font, M.; Palop, J.A.

TÍTULO: Actividad antineoplásica por inducción de apoptosis de derivados simétricos con función nitrogenada.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 9-12 Septiembre 2003

19

AUTORES: Sanmartín, C.; Saénz, X.; Chozas, H.; Cordeu, L.; Cubedo, E.; Font, M.; Garcia-Foncillas, J.; Palop, J.A.

TÍTULO: Synthesis and biological evaluation of new cytotoxic agents and apoptosis inducers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIIIth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhage

AÑO: 15-19 Agosto 2004

20

AUTORES: Cordeu, L.; Cubedo, E.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.; Garcia-Foncillas, J.; Font, M.

TÍTULO: Estudio y propuesta del mecanismo de acción antitumoral de un nuevo derivado de pirido[2,3-*d*]pirimidina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 13-16 Septiembre 2005

21

AUTORES: Cubedo, E.; Cordeu, L.; Sanmartín, C.; Palop, J.A.; Garcia-Foncillas, J.; Font, M.;

TÍTULO: Estudio del mecanismo de acción antitumoral de un nuevo derivado de quinazolina

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 13-16 Septiembre 2005

22

AUTORES: Garcés, A.; Gorraitz, E.; Sanmartín, C.; Lostao, M.P.

TÍTULO: Transport of adenosine derivatives by the rat Na<sup>+</sup>-nucleoside cotransporter (rCNT2)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Intestinal Transport Group

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oléron (Francia)

AÑO: 24-27 Septiembre 2005

23

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Carmen Sanmartín, Alfonso Calvo, Celia Prior, Juan Antonio Palop

TÍTULO: ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA Y PROAPOPTÓTICA DE COMPUESTOS ORGANOSELÉNICOS EN CÁNCER DE PRÓSTATA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XV Congreso Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid)

AÑO: 11-14 Septiembre 2007

24

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: NUEVOS DERIVADOS ORGANOSELÉNICOS COMO AGENTES ANTIPROLIFERATIVOS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XV Congreso Sociedad Española de Química Terapéutica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid)

AÑO: 11-14 Septiembre 2007

25

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Compuestos organoselénicos como agentes anticancerosos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 30 de mayo 2008

26

AUTORES: Alicia Zuazo, Elena Ansó, Daniel Plano, Carmen Sanmartín, Juan Antonio Palop, Ana Rouzaut, María Font, Juan J. Martínez Irujo.

TÍTULO: Nuevos inhibidores de la angiogénesis y la Linfangiogénesis tumoral.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 30 de mayo 2008

27

AUTORES: Gorraitz, E.; Sanmartín, C.; Errasti, E.; Casado, F.J.; Pastor-Anglada, M.; Lostao, M.P.

TÍTULO: Interaction of nucleoside-derivatives with the human Na<sup>+</sup>/nucleoside cotransporters CNT1 and CNT3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Experimental Biology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA

AÑO: 5-9 abril 2008.

28

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, Elena Ibáñez, Ylenia Baquedano, María Font, Juan Antonio Palop, Alfonso Calvo, Celia Prior, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Novel organoselenium compounds as cytotoxic agents in prostate TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Interfacing Chemical Biology. Natural Products and Drug Discovery

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Angers, France

AÑO: 2-4 de julio 2008

29

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, Iosu Jiménez, Enrique Domínguez, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Development of novel Organoselenium compounds as cytotoxic and proapoptotic compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Interfacing Chemical Biology. Natural Products and Drug Discovery

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Angers, France

AÑO: 2-4 de julio 2008

30

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, Enrique Domínguez, Iosu Jiménez, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Antiproliferative activity of some [1,2,5]selenadiazol derivatives

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria

AÑO: Septiembre 2008

31

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, Elena Ibáñez, Ylenia Baquedano, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Novel Selanylacetic acid derivatives as antiproliferative agents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria

AÑO: Septiembre 2008

32

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, Elena Ibáñez, Ylenia Baquedano, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Novel Selanylacetic acid derivatives as antiproliferative agents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXth International Symposium on Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria

AÑO: 31 de Agosto a 4 de Septiembre 2008

33

AUTORES: Edurne Gorraitz, Carmen Sanmartín. E. Errasti-Murugarren, F.J. Casado, M. Pastor-Anglada, M.P. Lostao.

TÍTULO: Estudio de la Interacción de derivados de uridina y adenosina con los transportadores concentrativos de nucleósidos CNT1 y CNT3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 10-13 de Septiembre 2008

34

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Symmetrical imidoselenocarbamate derivatives as Potent Cytotoxic agents and apoptosis inducers in vitro

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Symposium Small Molecules, antibodies and Natural Products: Multiple faces of Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina, Bélgica

AÑO: 7 de Noviembre de 2008

35

AUTORES: Daniel Plano, Esther Moreno, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

TÍTULO: Symmetrical imidoselenocarbamate derivatives as Potent Cytotoxic agents and apoptosis inducers in vitro

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Symposium Small Molecules, antibodies and Natural Products: Multiple faces of Medicinal Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina, Bélgica

AÑO: 7 de Noviembre de 2008

36

AUTORES: Alicia Zuazo, Eduardo Ansó, Daniel Plano, Carmen Sanmartín, Juan Antonio Palop, Ana Rouzaut, María Font, Juan J. Martínez-Irujo.

TÍTULO: Nuevos inhibidores de la angiogénesis y la linfangiogénesis tumoral que bloquean la producción de VEGF inducida por hipoxia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 23-26 de septiembre de 2009

37

AUTORES: Elena Ibáñez, Daniel Plano, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Alfonso Calvo, Carmen Sanmartín

TÍTULO: NEW IMIDOSELENOCARBAMATES AS CYTOTOXIC AGENTS IN SEVERAL CANCER CELL LINES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and Innovative Strategies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 4-6 Octubre 2009

38

AUTORES: Esther Moreno, Daniel Plano, María Font, Juan Antonio Palop, Alfonso Calvo, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín

TÍTULO: NOVEL PYRIDO[2,3-*d*]PYRIMIDINE AND QUINAZOLINE DERIVATIVES AS CYTOTOXIC AGENTS IN SEVERAL CANCER CELL LINES.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and Innovative Strategies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 4-6 Octubre 2009

39

AUTORES: Enrique Domínguez, Esther Moreno, Iosu Jiménez, Ylenia Baquedano, Daniel Plano, María Font, Juan Antonio Palop, Alfonso Calvo, Celia Prior, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín

TÍTULO: SYNTHESIS AND PHARMACOLOGICAL SCREENING OF SELENYLACETIC ACID DERIVATIVES AS CYTOTOXIC AND ANTIPROLIFERATIVE AGENTS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and Innovative Strategies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 4-6 Octubre 2009

40

AUTORES: Ylenia Baquedano, Esther Moreno, Daniel Plano, Elena Ibáñez, Iosu Jiménez, Enrique Domínguez, Juan Antonio Palop, María Font, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín

TÍTULO: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL DERIVATIVES AS CYTOTOXIC AND PROAPOPTOTIC COMPOUNDS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and Innovative Strategies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 4-6 Octubre 2009

41

AUTORES: Iosu Jiménez, Elena Ibáñez, Daniel Plano, Ylenia Baquedano, Enrique Domínguez, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín

TÍTULO: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF NOVEL SYMMETRICAL AND ASYMMETRICAL BENZYLAMINOPHTALAZIN DERIVATIVES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and Innovative Strategies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 4-6 Octubre 2009

42

AUTORES: Iosu Jiménez, Elena Ibáñez, Daniel Plano, Ylenia Baquedano, Enrique Domínguez, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín

TÍTULO: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF NOVEL SYMMETRICAL AND ASYMMETRICAL BENZYLAMINOPHTALAZIN DERIVATIVES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and Innovative Strategies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 4-6 Octubre 2009

43

AUTORES: Carlos Sancho, Aitziber Garcés, Alonso Fernández-Nistal, Carmen Sanmartín, Gorka Guereñu, M. Pilar Lostao

TÍTULO: Transport of uridine derivatives by the rat Na<sup>+</sup>/ nucleoside cotransporter (rCNT2)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 23rd Meeting European Intestinal Transport Group

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salerno (Italia)

AÑO: 7-10 Abril 2010.

44

AUTORES: Edurne Gorraitz, Carmen Sanmartín, Paula Fernández-Calotti, Marçal Pastor-Anglada, M. Pilar Lostao

TÍTULO: Interaction of nucleoside derivatives with human concentrative nucleoside transporters hCNT1 and hCNT3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 23rd Meeting European Intestinal Transport Group

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salerno (Italia)

AÑO: 7-10 Abril 2010.

45

AUTORES: Daniel Plano, Ylenia Baquedano, María Font, Juan A. Palop, Carmen Sanmartín and Julian E. Spallholz

TÍTULO: Novel organoselenium compounds as potent agents in superoxide generation in vitro and as cytotoxic compounds in PC-3 cell line.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9th International Symposium on Selenium in Biology and Medicine

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kyoto (Japón)

AÑO: 31-Mayo a 4 Junio 2010.

46

AUTORES: Daniel Plano, Elena Ibáñez, Julian E. Spallholz, María Font, Juan A. Palop, Carmen Sanmartín

TÍTULO: Imidoselenocarbamate derivatives as potent cytotoxic agents and kinase inhibitors in cancer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9th International Symposium on Selenium in Biology and Medicine

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kyoto (Japón)

AÑO: 31-Mayo a 4 Junio 2010.

XXIst International symposium on medicinal chemistry, European Federation for Medicinal Chemistry. Brussels (Bélgica). Septiembre de 2010.

Participación: Póster.

47

Moreno E, Domínguez E, Baquedano Y, Plano D, Font M, Encío I, Palop JA, Sanmartín C. Novel quinazoline derivatives as cytotoxic agents in several cancer cell lines. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.184.

48

Baquedano Y, Moreno E, Domínguez E, Plano D, Moreno D, Font M, Jiménez-Ruiz A, Palop JA, Sanmartín C. Novel organoselenium derivatives: a new class of potential antileishmanial agents. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.309.

49

Lamberto I, Jiménez I, Ibáñez E, Plano D, Encío I, Font M, Palop JA, Sanmartín C. Biological evaluation of the antitumor activity of imidoselenocarbamates DPR235 and DPR380. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.305.

50

Ibáñez E, Lamberto I, Jiménez I, Plano D, Font M, Palop JA, Calvo A, Sanmartín C. Design, synthesis and biological evaluation of new imidoselenocarbamates as potential antiproliferatives agents in cancer treatment. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.156.

51

Zuazo A, Plano D, Ansó E, Sanmartín C, Dominguez E, Jiménez I, Palop JA, Rouzaut A, Font M, Martínez-Irujo JJ. Novel inhibitors of angiogenesis that block the production of vascular endothelial growth factor induced by hypoxia. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.183.

52

Domínguez E, Baquedano Y, Moreno E, Font M, Plano D, Calvo A, Palop JA, Sanmartín C. Esterification improves biological activity of selenylacetic acids. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.185.

53

Jiménez I, Ibáñez E, Lamberto I, Plano D, Font M, Encío I, Palop JA, Sanmartín C. Synthesis and biological activity of new 1,4-dithiosubstitutedphthalazines and 1,2-bis-(4-(thiosubstituted)-phthalazin-1-yl)disulfides. *Drugs of the future* 2010; 35 (Suppl. A): PC.155.

XVI Congress of European Federation of Medicinal Chemistry 18-21 de Septiembre de 2011 (Valencia)

54

Selenocyanates and diselenides: a new approach in leishmania treatment.

Ylenia Baquedano, Esther Moreno, Marta Díaz, María Font, Antonio Jiménez-Ruiz, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

55

Design, synthesis and biological evaluation of new diselenide compounds as antiproliferatives agents.

Marta Díaz, Ylenia Baquedano, Enrique Dominguez, Esther Moreno, Maria Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

56

Nematicidal activity of novel selenocompounds.

Enrique Domínguez Álvarez, Ylenia Baquedano, Esther Moreno, Marta Díaz, Carmen Sanmartín, Juan Antonio Palop, María Font, Lalla A. Ba, Claus Jacob.

57

Modulation of antioxidative defense enzymes in a human hepatocarcinoma cell line by selenoimidocarbamates.

Elena Ibáñez, Iranzu Lamberto, Iosu Jiménez, Beatriz Romano, Daniel Plano, Alfonso Calvo, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín, Lutz Schomburg.

58

Synthesis and biological activity of novel 1,4-selenosubstituted phthalazinesarial.

Iosu Jiménez, Iranzu Lamberto, Elena Ibañez, Beatriz Romano, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.

59

Biological evaluation of the antitumour activity of imidoselenocarbamates 3g and 3n.

Iranzu Lamberto, Elena Ibañez, Beatriz Romano, Ignacio Encío, María Font, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

60

Novel quinazoline and pyrido[2,3-*d*]pyrimidine derivatives as antiproliferative, cytotoxic and cell death inducer agents.

Esther Moreno, Ylenia Baquedano, Enrique Domínguez, Marta Díaz, María Font, Juan Antonio Palop, Ignacio Encío, Carmen Sanmartín.



61

Design, synthesis and antiproliferative activity of novel selenocarbamates.

Beatriz Romano, Iranzu Lamberto, Elena Ibañez, Iosu Jiménez, Alfonso Calvo, María Font, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

En XXII<sup>nd</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry, Berlín (Alemania), 2-6 de Septiembre de 2012

Libro de Abstract editado por ChemMedChem.

62

Biological evaluation of new bisacylimidoselenocarbamates as potential antiproliferative agents in cancer treatment.

Iranzu Lamberto, Beatriz Romano, Esther Moreno, Enrique Dominguez, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín. Pôster P063

63

Novel selenocarbamates as Antiproliferative and Antileishmanial Agents.

Beatriz Romano; Iranzu Lamberto, Ylenia Baquedano, Elena Ibáñez, Alfonso Calvo, Antonio Jiménez-Ruiz, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín. Poster P067

64

Novel sulfonamides: A new class of potente antileishmanial agents

Ylenia Baquedano, Marta Díaz, Iranzu Lamberto, Enrique Domínguez, Antonio Jiménez-Ruiz, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín. Poster P072

65

Novel Quinazoline and pyrido[2,3-*d*]pyrimidine hydroselenite salts as potente antitumoral compounds in vitro against prostate cancer.

Daniel Plano, Marta Díaz, Esther Moreno, Elena Ibáñez, Maria Font, Alfonso Calvo, Célia Prior, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín. Pôster P081

66

Novel oxycarbonylselenoesters as selective anticancer agents.

Enrique Dominguez, Marta Diaz, Ylenia Baquedano, Daniel Plano, Maria Font, Christiane Chereau, Vincent Jamier, Claus Jacob, Frederic Batteux, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín. Pôster P0130

67

The Quinoline imidoselenocarbamate EI201 blocks the AKT/mTOR pathway and targets cancer Stem cells leading to a strong antitumor activity.

Elena Ibáñez, Beatriz Romano, Esther Moreno, Alice Agliano, Celia Prior, Paul A. Nguewa, Miriam Redrado, Idoia González-Zubeldia, Daniel Plano, Juan Antonio Palop, Alfonso Calvo, Carmen Sanmartín. Poster P0132

68

Novel quinazoline and pyrido[2,3-*d*]pyrimidine derivatives inhibit the migration in MDA- MB-231 cells.

Esther Moreno, Beatriz Romano, Iranzu Lamberto, Elena Ibáñez, Marta Canel, Dahlia Doughty-Shenton, Margaret Frame, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín. Poster P0137.

69

Design, synthesis and biological evaluation of new diselenide compounds as antileishmanial agents.  
Marta Díaz, Ylenia Baquedano, Enrique Domínguez, Daniel Plano, Maria Font, Juan Antonio Palop,  
Antonio Jiménez-Ruz, Carmen Sanmartín. Poster P0141.

70

Autores: Moreno E and Schwartz J, Diaz P, Sanmartín C, Nguewa PA, Irache JM, Espuelas S.  
Título: STUDY OF CHITOSAN HYDROGELS CONTAINING NOVEL DISELENIDE DRUGS FOR  
TOPICAL TREATMENT OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Molecular Biology of Leishmania, ICGEB Courses Podcast  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Trieste – Alemania. Fecha: 24-26 de Octubre de 2012

71

Autores: Moreno E, Schwartz J, Irache JM, Larrañeta E, Nguewa PA, Sanmartín C, Espuelas S.  
Título: NOVEL THERMORESERVIBLE AND pH-DEPENDENT HYDROGELS FOR CONTROLLED  
DRUG RELEASE  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI Congreso de la SEGIF. Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.  
Publicación: ISBN-10: 84-695-6868-X  
Lugar celebración: Alicante – España. Fecha: 6-8 de Febrero de 2013

72

Autores: Schwartz J, Moreno E, Irache JM, Sanmartín C, Nguewa PA, Espuelas S.  
Título: SKIN PENETRATION STUDIES OF CHITOSAN HYDROGELS CONTAINING NOVEL  
DISELENIDE DRUGS AGAINST CUTANEOUS LEISHMANIASIS.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI Congreso de la SEGIF. Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.  
Publicación: ISBN-10: 84-695-6868-X  
Lugar celebración: Alicante - España Fecha: 6-8 de Febrero de 2013

73

Autores: Urbiola, K.; Sanmartín C.; Tros de Ilarduya, C.  
Título: SÍNTESIS Y EVALUACIÓN IN VITRO DE DENDRÍMEROS DIRIGIDOS CON ÁCIDO  
HIALURÓNICO".  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI Congreso de la SEGIF. Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.  
Publicación: ISBN-10: 84-695-6868-X  
Lugar celebración: Alicante - España Fecha: 6-8 de Febrero de 2013

74

Autores: Moreno E, Schwartz J, Irache JM, Larrañeta E, Nguewa PA, Sanmartín C, Espuelas S.  
Título: NOVEL THERMORESERVIBLE AND pH-DEPENDENT HYDROGELS FOR CONTROLLED  
DRUG RELEASE  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Pamplona - España Fecha: 22 de Marzo de 2013

75

Autores: Schwartz J, Moreno E, Irache JM, Sanmartín C, Nguewa PA, Espuelas S.

Título: SKIN PENETRATION STUDIES OF CHITOSAN HYDROGELS CONTAINING NOVEL DISELENIDE DRUGS AGAINST CUTANEOUS LEISHMANIASIS.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Pamplona - España Fecha: 22 de Marzo de 2013

76

Autores: Schwartz J, Moreno E, Sanmartín C, Nguewa PA, Irache JM, Espuelas S.

Título: SKIN PENETRATION STUDIES OF CHITOSAN HYDROGELS CONTAINING NOVEL DISELENIDE DRUGS AGAINST CUTANEOUS LEISHMANIASIS.

Tipo de participación: Comité organizador y Póster

Congreso: 19th International Symposium on Microencapsulation

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Pamplona - España Fecha: 9 – 11 de Septiembre de 2013

77

Autores: Moreno E, Schwartz J, Larrañeta E, Nguewa PA, Sanmartín C, Irache JM, Espuelas S.

Título: THERMOSENSITIVE HYDROGELS OF POLY(METHYL VINYL ETHER-CO-MALEIC ANHYDRIDE)-PLURONIC COPOLYMERS FOR CONTROLLED PROTEIN RELEASE

Tipo de participación: Comité organizador y Póster

Congreso: 19th International Symposium on Microencapsulation

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Pamplona - España Fecha: 9 – 11 de Septiembre de 2013

En 10<sup>th</sup> International Symposium on Selenium in Biology and Medicine, Berlín, 14-18 de septiembre 2013

78

P 109 Design, synthesis and biological evaluation of novel selenocarbamates as antiproliferative agents  
Romano B., Plano D., Baquedano Y., Díaz M., Encío I., Sharma A.K., Palop J.A., Sanmartín C.

79

P111 Novel hybrid diselenides: A new class of potent antileishmanial agents Baquedano Y., Moreno E., Alcolea V., Plano D., Sharma A.K., Jiménez-Ruiz A., Palop J.A., Sanmartín C.

80

P108 2,4-dihydro-selenoquinazoline derivative (3a) induces apoptosis and inhibits autophagy in MCF-7 cells through the Akt/mTOR pathway. Moreno E., Doughty-Shenton D., Romano B., Plano D., Sharma A.K., Encío I., Palop J.A., Sanmartín C.

81

P110 Novel thio- and seleno-urea derivatives with potent in vitro activities against several cancer cell lines Alcolea V., Plano D., Karella D., Díaz M., Palop J.A., Sanmartín C., Sharma A.K.

82

P105 Gene-specific regulation of selenoproteins by methyl-imidoselenocarbamates with antitumor activity Stoedter M., Ibáñez E., Renko K., Becker N.-P., Martitz J., Rijntjes E., Calvo A., Palop J.A. Sanmartín C., Schomburg L.

83

Autores: Moreno E, Conde I, Fernández C, Schwartz J, Irache JM, Nguewa PA, Palop JA, Sanmartín C, Espuelas S.

Título: Lecithin-chitosan nanoparticles as carriers for improving the performance of  $\beta$ -lapachone to treat cutaneous leishmaniasis lesions

Tipo de participación: Póster

Congreso: Towards New Therapeutics for Diseases of the Developing World

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: GSK, Tres Cantos - España Fecha: 11 – 13 de Mayo de 2014

En EFMC International Symposium in Medicinal Chemistry, Lisboa (Portugal) 7-11 de Septiembre de 2014. Libro de Abstract editado por ChemMedChem.

84

Pablo Garnica, Verónica Alcolea, Ylenia Baquedano, Beatriz Romano, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

Novel Acylselenoureas derivatives with potent in vitro activities against several cáncer cell lines, Poster T001

85

Verónica Alcolea, Daniel Plano, Deepkamal Karella, Beatriz Romano, Esther Moreno, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín, Arun K. Sharma.

Novel Thio- and Seleno-urea scaffolds as Potential Cancer Therapeutics. Poster T002.

86

Beatriz Romano, Verónica Alcolea, Pablo Garnica, Daniel Plano, María Font, Ignacio Encío, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín

Design, synthesis and biological evaluation of novel selenocyanates and diselenides and antiproliferative agents. Poster T003.

87

Daniel Plano, Verónica Alcolea, Marta Díaz, Nuria Díaz, María Font, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

Hidroselenite salts of Quinazoline and pyrido[2,3-*d*]pyrimidine as antitumoral and antioxidant agents. Poster T004.

88

Esther Moreno, Juana Schwartz, Ylenia Baquedano, Celia Fernández, Verónica Alcolea, Pablo Garnica, Juan Manuel Irache, Paul A, Nguewa, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín, Socorro Espuelas.

Synthesis and Formulation of novel selenocyanate and diselenide drugs for the topical treatment of Cutaneous Leishmaniasis. Poster L001.

89

Ylenia Baquedano, Esther Moreno, Verónica Alcolea, Nuria Díaz, Marta Díaz, María Font, Socorro Espuelas, Antonio Jiménez-Ruiz, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín  
Novel heteroaryl selenocyanates and diselenides as potent antileishmanial agents. Poster L002.

European Thyroid Association. 38<sup>th</sup> Annual Meeting, Santiago de Compostela (España), 6-10 de Septiembre de 2014.

90

Mette Stoeder, Elena Ibáñez, Kostja Renko, Janine Maritz, Eddy Rijntjes, Nicole Pietschmann, Alfonso Calvo, Juan A. Palop, Carmen Sanmartín, Lutz Schomburg.  
Strong Induction of deiodinases by novel Selenocompounds. Poster.

91

Autores: Fernández-Rubio C, Campbell D, Vacas-Oleas A, Ibañez E, Moreno E, Schwartz J, Palop JA, Calvo A, Espuelas S, Sanmartin C, Nguewa PA.

Título: ESTUDIO DE NUEVOS COMPUESTOS CON ACTIVIDAD LEISHMANICIDA, INHIBIDORES DE LA EXPRESIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA RESISTENCIA Y VIRULENCIA.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII CONGRESO SEBBM

Publicación: Libro de abstracts

Lugar celebración: Granada - España

Fecha: 9 – 12 de Septiembre de 2014

92

Autores: Moreno E, Schwartz J, Conde I, Fernández C, Nguewa PA, Sanmartín C, Irache JM, Espuelas S  
Título:  $\beta$ -LAPACHONE LOADED IN LECITHIN-CHITOSAN NANOPARTICLES FOR THE TOPICAL TREATMENT OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS

Tipo de participación: Póster

Congreso: Chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. COST Action CM1307/CaPF

Publicación: Libro de abstracts

Lugar celebración: Calvi - France

Fecha: 27 – 29 de Octubre de 2014

93

Autores: Schwartz J, Moreno E, Fernández C, Sanmartín C, Irache JM, Nguewa PA, Espuelas S

Título: USE OF THE PHOTOSENSITIZER MALACHITE GREEN IN PHOTODYNAMIC THERAPY FOR THE TOPICAL TREATMENT OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS

Tipo de participación: Póster

Congreso: Chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. COST Action CM1307/CaPF

Publicación: Libro de abstracts

Lugar celebración: Calvi - France

Fecha: 27 – 29 de Octubre de 2014

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Fecha:

---

---

1

TÍTULO: Síntesis de nuevos derivados de quinoxalina con actividad antitumoral

DOCTORANDO: Susana Narro García

PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos

UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra

AÑO: 1994

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*

2

TÍTULO: Síntesis de nuevos derivados de piridina y quinolina con actividad antisida

DOCTORANDO: Eva M<sup>a</sup> Nadal Elduayen

PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos

UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra

AÑO: 1995

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*. Premio Extraordinario de la Facultad

3

TÍTULO: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de pirido{2,3-*d*}pirimidinas como agentes citotóxicos.

DOCTORANDO: M<sup>a</sup> Victoria Domínguez Muñoz  
PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos  
UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra  
AÑO: 2001  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

4

TÍTULO: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de heteroarildiamidas y heteroarildiaminas como potenciales agentes antineoplásicos inductores de apoptosis.  
DOCTORANDO: Mikel Echeverría Mugueta  
PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos  
UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra  
AÑO: 2002  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

5

TÍTULO: Diseño por modulación, síntesis y evaluación biológica preliminar de derivados simétricos alquil y arilbifuncionales como agentes antineoplásicos inductores de apoptosis.  
DOCTORANDO: Beatriz Mendivil Barandalla  
PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos  
UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra  
AÑO: 2003  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

6

TÍTULO: Evaluación biológica de nuevos agentes antitumorales inductores de apoptosis.  
DOCTORANDO: Elena Cubedo Gil  
PROGRAMA: Biología celular y molecular. Mención de calidad ref mcd 2004-00346  
UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra  
AÑO: 2005  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

7

TÍTULO: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de fosforamida como inhibidores de ureasa.  
DOCTORANDO: M<sup>a</sup> José Domínguez Fernández  
PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos. Mención de calidad BOE (29-06-2005).  
UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra  
AÑO: 2006  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

8

TÍTULO: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados organoselénicos con actividad citotóxica y apoptótica.  
DOCTORANDO: Daniel Plano Amatriain  
PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos. Mención de calidad BOE (29-06-2005).  
UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra

AÑO: 2010.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*. Mención Europea al título de Doctor. Premio Extraordinario.

9

Título: "Design, synthesis and biological evaluation of alkylthio- and alkylseleno-imidocarbamates as antitumor agents."

Doctorando: Elena Ibáñez Sopena

PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos. Mención de calidad BOE (29-06-2005).

UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra

AÑO: 2011.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*. Mención Europea al Título de Doctor.

10

Título: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados selenados de quinazolina y de pirido[2,3-*d*]pirimidina

Doctorando: Esther Moreno Amatria

PROGRAMA: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos. Mención de calidad BOE (29-06-2005).

UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra

AÑO: 2011.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*. Mención Europea al Título de Doctor

11

Título: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos selenoésteres con actividad antiproliferativa, citotóxica y quimiopreventiva.

Doctorando: Enrique Domínguez Álvarez

Programa: Diseño, síntesis y evaluación biológica de medicamentos. Mención de calidad BOE (29-06-2005).

Universidad: Universidad de Navarra

Facultad/Escuela: Farmacia

Año: 2012

Calificación: Apto *cum laude*. Mención europea al Título de Doctor. Premio Extraordinario de Doctorado

12

Título: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de selenocianuro y diseleniuro como potenciales agentes leishmanicidas."

Doctorando: Ylenia Baquedano Pérez

Universidad: Universidad de Navarra

Programa: Medicamentos y salud que cuenta con mención de excelencia

Facultad/Escuela: Farmacia

Año: 2013

Calificación: Apto *cum laude*.

13

Título: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos carbamatos selenados con actividades antioxidante, citotóxica y antiproliferativa"

Doctorando: Beatriz Romano Álvarez

Programa: Medicamentos y salud que cuenta con mención de excelencia



Universidad: Universidad de Navarra

Facultad/Escuela: Farmacia

Año: 2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención europea al Título de Doctor.

### TESIS DOCTORALES EN CURSO

Título: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevas ureas, tioureas y selenoureas derivadas de fenildiseleniuro como agentes antitumorales"

Doctorando: Marta Díaz Hernando

Universidad: Universidad de Navarra

Facultad/Escuela: Ciencias

Título: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de selenoguanidina como agentes antitumorales y leishmanicidas"

Doctorando: Verónica Alcolea Devesa

Universidad: Universidad de Navarra

Facultad/Escuela: Farmacia

Título: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de metilselenoesteres como agentes antitumorales y leishmanicidas"

Doctorando: Nuria Díaz Argelich.

Universidad: Universidad de Navarra

Facultad/Escuela: Farmacia

Título: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de acilselenoureas como agentes antitumorales y leishmanicidas"

Doctorando: Pablo Garnica Calvo.

Universidad: Universidad de Navarra

Facultad/Escuela: Ciencias

Dirección de Proyectos Master de Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos y Master en Investigación Biomédica.

1

"Síntesis de nuevos derivados Reissert, con actividad antisida" presentado por Dña. Pilar Lois Monteagudo en diciembre de 1995, calificado con "Sobresaliente".

2

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de pirido[2,3-d]pirimidina inductores de apoptosis vía activación de caspasas" presentado por Dña. M<sup>a</sup> Victoria Dominguez Muñoz en diciembre de 1999, calificado con "Sobresaliente".

3

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos agentes antitumorales inductores de apoptosis por actuación a nivel de caspasas" presentado por Dña. Alicia Martín Rodríguez en diciembre de 2000, calificado con "Sobresaliente".

4

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de quinazolina como inductores de apoptosis por actuación a nivel de caspasas" presentado por D. Julio Ramiro Berdasco en diciembre de 2001 calificado con "Sobresaliente"

5

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de pirimidina como agentes citotóxicos" presentado por D. Arturo Esteve González en Diciembre de 2003, calificado con "Sobresaliente".

6

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de quinazolina como potenciales agentes citotóxicos" presentado por D. Alberto Abarquero Zorrilla en Diciembre de 2004, calificado con "Sobresaliente".

7

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos hidroxamatos inhibidores de ureasa" presentado por Dña. Victoria Crovetto Posse en Diciembre de 2005, calificado con "Sobresaliente".

8

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos compuestos diseleniuro con actividad citotóxica" presentado por Dña. Marta Díaz Hernando en Septiembre de 2010, calificado con "Sobresaliente".

9

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos selenocarbamatos con actividad antiproliferativa" presentado por Dña. Beatriz Romano Álvarez en Diciembre de 2010, calificado con "Sobresaliente".

10

"Diseño y síntesis de nuevos iHDAC II para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer" presentado por Dña. Pilar Arz Burgaleta en Diciembre de 2011, calificado con "Sobresaliente".

11

"Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos seleno derivados de pirimidina como agentes antitumorales", presentado por Dña. Verónica Alcolea Devesa como proyecto para la obtención del título de máster en Investigación Biomédica y calificado con "Sobresaliente".

12

"DESIGN, SYNTHESIS AND PRELIMINARY BIOLOGICAL EVALUATION OF NEW ACYLSELENOUREAS AS COMPOUNDS WITH ANTITUMOR AND LEISHMANICIDAL ACTIVITY" presentado por D. Pablo Garnica Calvo en Diciembre de 2013, calificado con "Sobresaliente".

13

DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA PRELIMINAR DE NUEVOS DERIVADOS DIARIL SELENADOS ASIMÉTRICOS CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA Y LEISHMANICIDA presentado por D. Luis Miguel Barriga Quintana en Diciembre de 2014, calificado con "Sobresaliente".

#### Dirección de otros trabajos de investigación

1

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus

Alumno: Stéphanie Delannoy

Título del trabajo: Estudio de las condiciones de reacción para la síntesis de 3-piridincarboxamidas.

Fecha: Abril-Junio 1991

Calificación: 17/20

2

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus

Alumno: Jean François Horlait

Título del trabajo: Estudio y aplicación de HPLC en la determinación de la pureza de los compuestos.

Fecha: Abril-Junio 1992

Calificación: 16/20

3

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus

Alumno: Véronique Ruef  
Título del trabajo: Elucidación estructural de compuestos por resonancia magnética nuclear.  
Fecha: Abril-Junio 1992  
Calificación: 18/20

4

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus  
Alumno: Sophie Calderon  
Título del trabajo: Aplicación de la espectrometría de masas a la elucidación estructural.  
Fecha: Abril-Junio 1993  
Calificación: 10/20

5

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus  
Alumno: Sandrine Cornut  
Título del trabajo: Síntesis de derivados de quinazolina con actividad antisida.  
Fecha: Abril-Junio 1995  
Calificación: 19/20

6

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus  
Alumno: Ikram Bakkali  
Título del trabajo: Estudio de la Influencia de las condiciones de reacción en la preparación de poliariltioureas.  
Fecha: Abril-Junio 1999  
Calificación: 17/20

7

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus  
Alumno: Julián Séreuse  
Título del trabajo: Síntesis Química de inhibidores de ureasa.  
Fecha: Abril-Junio 2002  
Calificación: 18/20

8

Actividad: Directora del trabajo de fin de carrera de estudiantes del Dpto. Química. Université Scientifique et Technologique de Lille (Francia). Estancia de 3 meses en la Universidad de Navarra a través del Programa Erasmus  
Alumno: Sarah Vieuille  
Título del trabajo: Síntesis de nuevos compuestos con actividad antitumoral.  
Fecha: Abril-Junio 2007  
Calificación: 17/20

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Organización de una reunión internacional en la Universidad de Navarra con representantes de la siguientes Universidades: Queen Margaret Collage de Edimburgo (Reino Unido) y la Université de Lille (Francia). Pamplona 6 y 7 de marzo de 1996.

Asistencia a reunión internacional con representantes de la University of Applied Sciences –Fachoschule of Niederrheim (Alemania), ISC e Fleurus (Bélgica), la Université de Lille (Francia). Fleurus, 4 y 5 de mayo de 1998.

Representante de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra en la reunión internacional con representantes de la Glasgow Caledonian University (Reino Unido), University of Umea (Suecia), Uppsala University (Suecia), T.E.I. of Tessaloniki (Grecia), Institut Limayrac de Toulouse (Francia), HELDB Institut Arthur Haulot (Bruselas, Bélgica), University of Teesside (Reino Unido), University of Applied Science -Fachoschule of Niederrheim- (Alemania), Arnhem-Nijmegen University of Professional Education (Holanda), Ámsterdam University of Professional Education (Holanda), University of Huddersfield (Reino Unido), Institut Pasteur de Lille (Francia) y la Université de Lille (Francia) en el marco de los acuerdos Sócrates-Erasmus. Lille (Francia), 26 a 29 de septiembre de 2004.

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

Organización del Seminario de Química Práctica dirigido a alumnos de Bachillerato organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra.

Fechas: Años 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010.

Organización de la Semana de la Ciencia y la Tecnología celebrada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra y subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia desde el año 2003 hasta la actualidad.

Organización del Curso de verano "Química y Física interactuando en el mundo de hoy" Jornadas de Formación para profesores de Bachillerato

Organizado por: Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra

Fecha: 7-9 Septiembre de 2005

Organización Jornadas Formativas para Profesores de Bachillerato, organizadas por la Facultad de Ciencias en Marzo y Octubre de 2011, septiembre 2012, octubre 2013.

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados organoselénicos como citotóxicos, proapoptóticos y antidiseminativos tumorales. Valoración de su potencial actividad quimiopreventiva.

Tipo de actividad: Gestión de Proyecto como investigadora Principal

Fecha: 2010-2012

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

- Cursos de Ensayos Físicos e identificación de materiales poliméricos (1986), Sistema Nervioso Central y medicamentos (1986), Control de calidad e investigación experimental (1987), Curso de calidad en laboratorios Químicos (1996).
- Cursos de informática (Windows, Word, Internet, Power Point, Excel, Access y Photoshop)
- Cursos de Medio Ambiente (2004).
- Cursos de alemán: niveles inicial, intermedio y avanzado. (2002-2004).
- Técnico en implantación de sistema de gestión de calidad según ISO 9001:2000 y sistema de gestión medioambiental según ISO 14001:1996.(2004).
- Curso Tutor Venia Docendi UNED (2005).
- Curso Tutor Telemático UNED (2005).
- Curso de adaptación de las asignaturas al sistema de créditos europeo (2005).
- Premio al Estudio en Ciencias Químicas. UNED.(1998).
- Premio de Investigación UNED-CAN (años 2000 y 2005).
- Premio extraordinario de Investigación UNED-CAN (2006).
- Curso de Promoción y evaluación del profesorado (2006), Preparación de exámenes tipo test de forma adecuada (2006).
- Tutora de 16 alumnos internos desde el curso 1997/98 hasta la actualidad.
- Tutora de 2 becas de formación. Departamento de Industria. Gobierno de Navarra.
- Adjunta a dirección de estudios de la Facultad de Ciencias. Cursos académicos 1992-93 a 1997-98.
- Coordinadora de los programas Erasmus-Sócrates y relaciones internacionales de la Diplomatura en Química Aplicada (cursos 1992 a 1995) y de la Licenciatura en Química desde el curso académico 1995/96 hasta la actualidad.
- Coordinadora de 2º curso de la Licenciatura en Química desde el curso académico 1996/97 hasta la actualidad.
- Miembro del tribunal del Diploma de Estudios Avanzados dentro del Programa de Doctorado "Métodos Físicoquímicos de Análisis". Cursos 2001/02 y 2005/06.
- Participación en Tribunales de Tesis de Licenciatura (3) y Tesis Doctorales (11)..
- Miembro del tribunal para proponer la concesión del Premio Extraordinario de Licenciatura en Química de la Universidad de Navarra correspondiente a los cursos 1998/99, 2001/02 y 2007/08 y en la Facultad de Farmacia en el curso 1998/99.
- Miembro de la Guía alumni de Expertos en Química Médica y en Química Aplicada..
- Miembro del Comité de Autoevaluación de la Licenciatura en Química dentro del programa de evaluación Institucional de la ANECA en el curso 2005/06.
- Realización de sesiones prácticas y teóricas en colaboración con el Servicio de Admisión de la Universidad de Navarra y con la Diputación General de Aragón en centros de Enseñanza Secundaria
- Presidenta del Subcomité de resultados de la Licenciatura en Química dentro del Programa de evaluación Institucional de la ANECA en el curso 2005/06.
- Evaluación Docente de las asignaturas "Química Orgánica" y "Experimentación en Química Orgánica" dentro del Proceso de Evaluación Institucional de la ANECA con una calificación de 4.3 sobre 5.
- Colaboración mediante la realización de servicios con la empresa Gorvi (2005 y 2006) y con el Instituto de Investigaciones Biomédicas Augusto Pi y Suñer (2002-2005).
- Miembro del Comité de elaboración de Planes de Estudio del nuevo grado en Química.
- Participación en Proyecto redes de la UNED.
- Coordinadora del Módulo de Química del Grado en Farmacia
- Miembro del tribunal para proponer la concesión del Premio Extraordinario de Doctorado en Farmacia de la Universidad de Navarra correspondiente al curso 2007/08.
- Directora del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica desde 2007.
- Miembro del claustro UNED-Pamplona desde 2013.
- Coordinadora primer curso Grado en Farmacia desde septiembre de 2012.
- Evaluadora de ANEP y reviewer de las revistas: Bioorganic Medicinal Chemistry Letters, European Journal of Medicinal Chemistry, Experimental Parasitology, Journal of Inorganic Biochemistry, Toxicology in vitro, Food Chemistry, Tetrahedron, Journal of Medicinal Chemistry, Molecular Pharmaceutics, Medicinal Chemistry Letters, Journal of the American Chemical Society, Current Medicinal Chemistry, Molecules.
- Miembro de la Comisión de Garantía de calidad de la Facultad de Farmacia