

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN 2015*(con sus contribuciones científicas hasta la fecha)*

Título de la tesis y Doctorando	Pag.
1. Pegylated nanoparticles to facilitate the intravenous-to-oral switch in docetaxel cancer chemotherapy. <i>D^a Luisa Fernanda Ruiz Gatón</i>	2
2. Protein nanoparticles for oral delivery of bioactives. <i>D^a Rebeca Peñalva Sobrón</i>	3
3. Optimización de la terapia antiemética en pacientes oncológicos con tumores sólidos atendidos en el Hospital de día de la Clínica Universidad de Navarra. <i>D^a María Ángeles García del Barrio</i>	6
4. Towards model-based personalised medicine in oncology: Using biomarkers to predict clinical outcome. <i>D^a Nuria Buil Bruna</i>	7
5. Desarrollo de procedimientos automatizados de síntesis de radiofármacos PET marcados con carbono-11 a temperatura ambiente y purificación mediante extracción en fase sólida. <i>D^a Gemma Quincoces Fernández</i>	11
6. Regulación del transportador de glutamato 1 (VGLUT1) en situaciones de resistencia a insulina: Implicación en la enfermedad de Alzheimer. <i>D Manuel Rodríguez Perdigón</i>	16
7. Novel tissue engineering strategies based on the combination of polymeric devices and adult stem cells for cardiac repair. <i>D^a Paula Díaz Herráez</i>	18



TESIS 1

TÍTULO: Pegylated nanoparticles to facilitate the intravenous-to-oral switch in docetaxel cancer chemotherapy

DOCTORANDO: Ruiz Gatón, Luisa Fernanda

FECHA DE DEFENSA: 30/1/2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

DIRECTOR: Irache Garreta, Juan Manuel

CODIRECTOR: Espuelas Millán, Socorro

DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL: No

P.D.: *Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos*

Programa precursor del P.D.: *Medicamentos y Salud*

Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

Autores (p.o. de firma): Agüeros M., **Ruiz-Gatón L.**, Vauthier C., Bouchemal K., Espuelas S., Ponchel G., Irache J.M.

Título: Combined hydroxypropyl- β -cyclodextrin and poly(anhydride) nanoparticles improves the oral permeability of paclitaxel

Revista: European Journal of Pharmaceutical Sciences

Volumen: 38

Páginas, inicial: 405

final: 413

Año: 2009

Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV

Pais de publicación: The Netherlands

Área de la revista: PHARMACOLOGY AND PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 2,608

Posición de la revista en el área: 100/237

Cuartil: Q2

Tercil: T2

Comunicaciones a Congresos:

Internacionales

Autores: **Ruiz-Gatón L.**, Espuelas S., Irache J.M.

Título: PEGylated poly(anhydride) nanoparticles for the oral delivery of docetaxel

Tipo de participación: Póster

Congreso: 19th International Symposium on Microencapsulation

Publicación (*si procede*): Book of Abstracts p. 105 (2013)

ISSN/ISBN (*si procede*): 9788494161704

Lugar de celebración: Pamplona (España)

Fecha: 9-11 de septiembre de 2013

TESIS 2**TÍTULO:** Protein nanoparticles for oral delivery of bioactives**DOCTORANDO:** Peñalva Sobrón, Rebeca**FECHA DE DEFENSA:** 4/3/2015**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente "Cum Laude"**DIRECTOR:** Irache Garreta, Juan Manuel**CODIRECTOR:** Esparza Catalán, Irene**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** No*P.D.: Medicamentos y Salud***Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):****Autores** (p.o. de firma): **Penalva R**, Esparza I, Larraneta E, González-Navarro CJ, Gamazo C, Irache JM**Título:** Zein-based nanoparticles improve the oral bioavailability of resveratrol and its anti-inflammatory effects in a mouse model of endotoxic shock**Revista:** Journal of Agricultural and Food Chemistry**Volumen:** 63**Páginas, inicial:** 5603**final:** 5611**Año:** 2015**Editorial:** AMERICAN CHEMICAL SOCIETY**País de publicación:** USA**Área de la revista:** FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**Factor de Impacto** (JCR): 2,912**Posición de la revista en el área:** 13/123**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Peñalva R.**, Esparza I., Agüeros M., Gonzalez-Navarro C., Gonzalez-Ferrero C., Irache J.M.**Título:** Casein nanoparticles as carriers for the oral delivery of folic acid**Revista:** Food Hydrocolloids**Volumen:** 44**Páginas, inicial:** 399**final:** 406**Año:** 2015**Editorial:** ELSEVIER SCI LTD**País de publicación:** USA**Área de la revista:** FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**Factor de Impacto** (JCR): 4,090**Posición de la revista en el área:** 6/123**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Peñalva R**, Esparza I, González-Navarro CJ, Quincoces G, Ivan Peñuelas P, Irache JM**Título:** Zein nanoparticles as carriers for the oral delivery of folic acid**Revista:** Journal of Drug Delivery Science and Technology**Volumen:** 30**Páginas, inicial:** 450**final:** 457**Año:** 2015**Editorial:** EDITIONS SANTE**País de publicación:** France**Área de la revista:** PHARMACOLOGY AND PHARMACY**Factor de Impacto** (JCR): 0,476**Posición de la revista en el área:** 242/255**Cuartil:** Q4**Tercil:** T3**Autores** (p.o. de firma): **Penalva, R**; Gonzalez-Navarro, CJ; Gamazo, C; Esparza, I; Irache, JM**Título:** Zein nanoparticles for oral delivery of quercetin: Pharmacokinetic studies and preventive anti-inflammatory effects in a mouse model of endotoxemia. DOI: 10.1016/j.nano.2016.08.033**Revista:** Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine**Volumen:** 13(1)**Páginas, inicial:** 103**final:** 110**Año:** 2017**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV**País de publicación:** The Netherlands**Área de la revista:** MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Factor de Impacto** (JCR): 5,720**Posición de la revista en el área:** 11/128**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1*Continúa*

Artículos en revistas no indexadas:

Autores (p.o. de firma): Fernandes Silva M., Winkler A.A., Gómez E.A., **Peñalva R.**, Agüeros M., Irache J.M., de Oliveira A.J.

Título: Resveratrol/maghemite loaded superparamagnetic PCL nanocapsules: new approach for cancer therapy

Revista: Pakistan Journal of Clinical and Biomedical Research

Volumen: 1 **Páginas, inicial:** 30 **final:** 32 **Año:** 2013

Editorial: E JOURNAL SYSTEM

Pais de publicación: Pakistan

Patentes:

Título de la invención: Micropartículas para encapsulación de probióticos, su obtención y usos (2011040 MP.BAC)

Autores (p.o. alfabético): Agüeros M., Esparza I., Gonzalez C., Gonzalez C., Irache J.M., **Peñalva R.**, Romo A., Virto R.

Número de Solicitud: ES 201231058 País prioridad: España

Referencia:

Fecha solicitud: 05/07/2012

Entidad titular: Universidad de Navarra / CNTA

Países a los que se ha extendido: WO2014006261 A3

Estado: concedida

Empresa/s que la están explotando:

Comunicaciones a Congresos:**Internacionales**

Autores: **Peñalva R.**, Esparza I., Agüeros M., Irache J.M.

Título: Encapsulation of folic acid in three different carriers to improve the oral bioavailability

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18th International Symposium on Microencapsulation.

Publicación (*si procede*): Proceedings Book, pp. 185-186

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Antalya (Turkey)

Fecha: 12-14 de septiembre de 2011

Autores: **Peñalva R.**, Esparza I., Agüeros M., Irache J.M.

Título: Bioavailability of folic acid encapsulated in polymer nanoparticles

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd Congress of the Portuguese Society of Pharmaceutical Sciences and 9th Portuguese Spanish Conference on Controlled Drug Delivery

Publicación (*si procede*): Revista Portuguesa de Farmacia, LII(6), 241-242 (2011)

ISSN/ISBN (*si procede*): 0484-811 X

Lugar de celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 13-15 de octubre de 2011

Autores: **Peñalva R.**, Esparza I., Rincón E., Agüeros M., Irache J.M.

Título: Encapsulation of resveratrol in polymeric nanoparticles to improve its oral bioavailability

Tipo de participación: Póster

Congreso: 19th International Symposium on Microencapsulation

Publicación (*si procede*): Book of Abstracts p. 159 (2013)

ISSN/ISBN (*si procede*): 9788494161704

Lugar de celebración: Pamplona (España)

Fecha: 9-11 de septiembre de 2013

Continua



Autores: Davila M.J., **Peñalba R.**, Larrañeta E., España I., Irache J.M.
Título: Bioavailability of quercetin loaded in HPCD polymeric nanoparticles
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19th International Symposium on Microencapsulation
Publicación (*si procede*): Book of Abstracts p. 160 (2013)
ISSN/ISBN (*si procede*): 9788494161704
Lugar de celebración: Pamplona (España)
Fecha: 9-11 de septiembre de 2013

Autores: Larrañeta E., **Peñalba R.**, España I., Rincón E., Dávila M.J., Agüeros M., Irache J.M.
Título: Bioavailability of quercetin encapsulated in protein nanoparticles
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19th International Symposium on Microencapsulation
Publicación (*si procede*): Book of Abstracts p. 161 (2013)
ISSN/ISBN (*si procede*): 9788494161704
Lugar de celebración: Pamplona (España)
Fecha: 9-11 de septiembre de 2013

Autores: **Peñalba R.**, España I., Rincón E., Agüeros M., Irache J.M.
Título: Encapsulation of resveratrol in polymeric nanoparticles to improve its oral bioavailability
Tipo de participación: Oral
Congreso: Xth Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Drug Delivery Systems from Lab to Clinic. New trends and Opportunities
Publicación (*si procede*):
ISSN/ISBN (*si procede*):
Lugar de celebración: Valencia (Spain)
Fecha: 10-12 de noviembre de 2013

Nacionales

Autores: **Peñalba R.**, España I., Rincón E., Agüeros M., Irache J.M.
Título: Bioavailability of quercetina encapsulated in polymeric nanoparticles
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica
Publicación (*si procede*): Libro de Abstracts del XI Congreso de la SEFIG, pp. 174-175
ISSN/ISBN (*si procede*):
Lugar de celebración: Alicante (España)
Fecha: 6-8 de febrero de 2013

TESIS 3

TÍTULO: Optimización de la terapia antiemética en pacientes oncológicos con tumores sólidos atendidos en el Hospital de día de la Clínica Universidad de Navarra
DOCTORANDO: García del Barrio, María Ángeles
FECHA DE DEFENSA: 29/4/2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"
DIRECTOR: Aldaz Pastor, Azucena
CODIRECTOR: Martín Algarra, Salvador
DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL: No

P.D.: *Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos*
Programa precursor del P.D.: *Medicamentos y Salud*

Comunicaciones a Congresos:

Nacionales

Autores: **García del Barrio MA**, Pellejero Jiménez R, [Martín Algarra S](#), [Aldaz Pastor A](#)
Título: Selección de una escala para la medida de náuseas y vómitos inducidos por quimioterapia en la práctica clínica
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Congreso de Oncología Médica y Farmacia Oncológica
Publicación (*si procede*):
ISSN/ISBN (*si procede*):
Lugar de celebración: Toledo (España)
Fecha: 24-26 Noviembre 2016

Autores: **García del Barrio MA**, [Martín Algarra S](#), [Aldaz Pastor A](#)
Título: Valoración de la herramienta MAT para el control rutinario de las náuseas y vómitos inducidos por quimioterapia
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Congreso de Oncología Médica y Farmacia Oncológica
Publicación (*si procede*):
ISSN/ISBN (*si procede*):
Lugar de celebración: Toledo (España)
Fecha: 24-26 Noviembre 2016

TESIS 4

TÍTULO: Towards model-based personalised medicine in oncology: Using biomarkers to predict clinical outcome

DOCTORANDO: Buil Bruna, Nuria

FECHA DE DEFENSA: 3/7/2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

DIRECTOR: Fernández de Trocóniz Fernández, José Ignacio

CODIRECTOR: López-Picazo González, José María

DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL: Si

P.D.: Medicamentos y Salud

Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

Autores (p.o. de firma): **Buil-Bruna N**, López-Picazo JM, Moreno-Jiménez M, Martín-Algarra S, Ribba B, Trocóniz IF

Título: A population pharmacodynamic model for lactate dehydrogenase and neuron specific enolase to predict tumor progression in small cell lung cancer patients

Revista: AAPS J.

Volumen: 16

Páginas, inicial: 609

final: 619

Año: 2014

Editorial: SPRINGER

Pais de publicación: USA

Área de la revista: PHARMACOLOGY AND PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 3,799

Posición de la revista en el área: 50/254

Cuartil: Q1

Tercil: T1

Autores (p.o. de firma): **Buil-Bruna N**, Sahota T, López-Picazo JM, Moreno-Jiménez M, Martín-Algarra S, Ribba B, Trocóniz IF

Título: Early Prediction of Disease Progression in Small Cell Lung Cancer: Toward Model-Based Personalized Medicine in Oncology

Revista: Cancer Res

Volumen: 75

Páginas, inicial: 2416

final: 2425

Año: 2015

Editorial: AMER ASSOC CANCER RESEARCH

Pais de publicación: USA

Área de la revista: ONCOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 9,329

Posición de la revista en el área: 11/211

Cuartil: Q1

Tercil: T1

Autores (p.o. de firma): Mangas-Sanjuan V, **Buil-Bruna N**, Garrido MJ, Soto E, Trocóniz IF

Título: Semimechanistic cell-cycle type-based pharmacokinetic/pharmacodynamic model of chemotherapy-induced neutropenic effects of diflomotecan under different dosing schedules

Revista: J Pharmacol Exp Ther

Volumen: 354

Páginas, inicial: 55

final: 64

Año: 2015

Editorial: AMER SOC PHARMACOLOGY EXPERIMENTAL THERAPEUTICS

Pais de publicación: USA

Área de la revista: PHARMACOLOGY AND PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 3,972

Posición de la revista en el área: 41/254

Cuartil: Q1

Tercil: T1

Continúa

Autores (p.o. de firma): **Núria Buil-Bruna**, María Jesús Garrido, Marion Dehez, Amandine Manon, Thi Xuan Quyen Nguyen, Edda L. Gomez-Panzani and Iñaki F. Trocóniz

Título: Population Pharmacokinetic Analysis of Lanreotide Autogel®/Depot in the Treatment of Neuroendocrine Tumors: Pooled Analysis of Four Clinical Trials

Revista: Clinical Pharmacokinetics

Volumen: 55(4) **Páginas, inicial:** 461 **final:** 473 **Año:** 2016

Editorial: ADIS INT LTD

Pais de publicación: New Zeland

Área de la revista: PHARMACOLOGY AND PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 5,053

Posición de la revista en el área: 22/254 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **Núria Buil-Bruna**, Marion Dehez, Amandine Manon, Thi Xuan Quyen Nguyen, and Iñaki F. Trocóniz

Título: Establishing the quantitative relationship between Lanreotide Autogel®, Chromogranin A and Progression Free Survival in Patients with Non-Functioning with GEP-NETS

Revista: Clin Cancer Res

Volumen: 18(3) **Páginas, inicial:** 703 **final:** 712 **Año:** 2016

Editorial: AMER ASSOC CANCER RESEARCH

Pais de publicación: USA

Área de la revista: ONCOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 8,722

Posición de la revista en el área: 12/211 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **N Buil-Bruna**, JM López-Picazo, S Martín-Algarra and IF. Trocóniz

Título: Bringing Model-Based Prediction to Oncology Clinical Practice: A Review of Pharmacometrics Principles and Applications

Revista: Oncologist

Volumen: 21(2) **Páginas, inicial:** 220 **final:** 232 **Año:** 2016

Editorial: ALPHAMED PRESS

Pais de publicación: USA

Área de la revista: ONCOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 4,889

Posición de la revista en el área: 33/211 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **Buil-Bruna, N**; Dehez, M; Manon, A; Nguyen, TXQ; Troconiz, IF

Título: Establishing the Quantitative Relationship Between Lanreotide AutogelA (R), Chromogranin A, and Progression-Free Survival in Patients with Nonfunctioning Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. DOI: 10.1208/s12248-016-9884-3

Revista: AAPS JOURNAL

Volumen: 18(32) **Páginas, inicial:** 703 **final:** 712 **Año:** 2016

Editorial: SPRINGER

Pais de publicación: USA

Área de la revista: PHARMACOLOGY & PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 3,423

Posición de la revista en el área: 65/257 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T1

Comunicaciones a Congresos:

Internacionales

Autores: **Núria Buil-Bruna**, Lorena de Pablo-Maiso, Sara Zalba, María J Garrido, Iñaki F Trocóniz

Título: Encapsulation of folic acid in three different carriers to improve the oral bioavailability

Tipo de participación: Póster

Congreso: 21th meeting of the Population Approach Group in Europe

Publicación (si procede): PAGE 21 (2012) Abstr 2576 [www.page-meeting.org/?abstract=2576]

ISSN/ISBN (si procede): 1871-6032

Lugar de celebración: Venice (Italy)

Fecha: 5-8 de junio de 2012

Continua

Autores: **Núria Buil-Bruna**, Benjamin Ribba, José María López-Picazo, Iñaki F. Trocóniz
Título: Modelling LDH dynamics to assess clinical response as an alternative to tumour size in SCLC patients
Tipo de participación: Póster
Congreso: 22th meeting of the Population Approach Group in Europe
Publicación (*si procede*): PAGE 22 (2013) Abstr 2886 [www.page-meeting.org/?abstract=2886]
ISSN/ISBN (*si procede*): 1871-6032
Lugar de celebración: Glasgow (UK)
Fecha: 11-14 de junio de 2013

Autores: Victor Mangas-Sanjuan, **Núria Buil-Bruna**, Elena Soto, María J. Garrido, Iñaki F. Trocóniz
Título: Semi-mechanistic cell cycle PKPD model of chemotherapy-induced neutropenia
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23th meeting of the Population Approach Group in Europe
Publicación (*si procede*): PAGE 23 (2014) Abstr 3185 [www.page-meeting.org/?abstract=3185]
ISSN/ISBN (*si procede*): 1871-6032
Lugar de celebración: Alicante (España)
Fecha: 10-13 de junio de 2014

Autores: **Núria Buil-Bruna**, José-María López-Picazo, Tarjinder Sahota, Marta Moreno-Jiménez, Salvador Martín-Algarra, Benjamin Ribba and Iñaki F. Trocóniz
Título: A step forward toward personalised medicine in oncology: Population modelling for the early prediction of disease progression using biomarkers
Tipo de participación: Oral
Congreso: 23th meeting of the Population Approach Group in Europe
Publicación (*si procede*): PAGE 23 (2014) Abstr 3039 [www.page-meeting.org/?abstract=3039]
ISSN/ISBN (*si procede*): 1871-6032
Lugar de celebración: Alicante (España)
Fecha: 10-13 de junio de 2014

Autores: **Núria Buil-Bruna**, María Jesús Garrido, Marion Dehez, Amandine Manon, Thi Xuan Quyen Nguyen, Iñaki F. Trocóniz
Título: Population pharmacokinetic (PK) analysis of Lanreotide Autogel/Depot in the treatment of neuroendocrine tumors (NETs): Pooled analysis of four clinical trials
Tipo de participación: Póster
Congreso: ASCO Gastrointestinal cancers symposium. Bringing cancer biology to clinical GI oncology
Publicación (*si procede*):
ISSN/ISBN (*si procede*):
Lugar de celebración: San Francisco (USA)
Fecha: 12-15 de enero de 2015

Autores: **Núria Buil-Bruna**, Marion Dehez, Amandine Manon, Thi Xuan Quyen Nguyen, Iñaki F. Trocóniz
Título: Population PK/PD modelling of the biomarker and progression free survival effects of Lanreotide Autogel in patients with non-functioning gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th meeting of the Population Approach Group in Europe
Publicación (*si procede*): PAGE 24 (2015) Abstr 3628 [www.page-meeting.org/?abstract=3628]
ISSN/ISBN (*si procede*): 1871-6032
Lugar de celebración: Hersonissos, Crete (Greece)
Fecha: 2-5 de junio de 2015

Continua



Autores: Buil-Bruna, N; Dehez, M; Manon, A; Xuan, QNT; Troconiz, IF

Título: Relationship between lanreotide autogel, chromogranin A and progression-free survival in patients with gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Cancer Congress

Publicación (*si procede*): European Journal of Cancer, 51, Supp. 3, S448, Abstract: 2342, 2015.

FI (JCR): 6.029. **Área de la Revista:** Oncology. **Posición de la revista en el área:** 35/127.

Cuartil: Q1

ISSN/ISBN (*si procede*): 0959-8049, eISSN: 1879-0852

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Fecha: 25-29 de septiembre de 2015

Nacionales

Autores: Mangas-Sanjuán V, Buil-Bruna N, Soto E, Garrido MJ, Trocóniz IF

Título: Semi-mechanistic cell cycle PKPD model of chemotherapy-induced neutropenia

Tipo de participación: Oral

Congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: Enero de 2015

TESIS 5

TÍTULO: Desarrollo de procedimientos automatizados de síntesis de radiofármacos PET marcados con carbono-11 a temperatura ambiente y purificación mediante extracción en fase sólida
DOCTORANDO: Quincoces Fernández, Gemma
FECHA DE DEFENSA: 29/7/2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"
DIRECTOR: Peñuelas Sánchez, Iván
CODIRECTOR: -
DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL: No

P.D.: *Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos*
Programa precursor del P.D.: *Medicamentos y Salud*

Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

Autores (p.o. de firma): **Quincoces G**, Peñuelas I, Valero M, Serra P, Collantes M, Martí-Climent J, Arbizu J, García-Velloso MJ, Richter JA
Título: Simple automated system for simultaneous production of 11C-labeled tracers by solid supported methylation

Revista: Applied Radiation and Isotopes

Volumen: 64(7) **Páginas, inicial:** 808 **final:** 811 **Año:** 2006

Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Pais de publicación: USA

Área de la revista: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 0,924

Posición de la revista en el área: 8/32 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): Collantes M, Prieto E, Peñuelas I, Blesa J, Juri C, Martí-Climent JM, **Quincoces G**, Arbizu J, Riverol M, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, Luquin MR, Richter JA, Obeso JA
Título: New MRI, 18F-DOPA and 11C-(+)-alpha-dihydrotrabenazine templates for Macaca fascicularis neuroimaging: advantages to improve PET quantification

Revista: Neuroimage

Volumen: 47(2) **Páginas, inicial:** 533 **final:** 539 **Año:** 2009

Editorial: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE

Pais de publicación: USA

Área de la revista: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Factor de Impacto (JCR): 5,739

Posición de la revista en el área: 4/104 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **Quincoces G**, López-Sánchez L, Sánchez-Martínez M, Rodríguez-Fraile M, Peñuelas I

Título: Design and performance evaluation of single-use whole-sterile "plug & play" kits for routine automated production of [(11)C]choline and [(11)C]methionine with radiopharmaceutical quality

Revista: Applied Radiation and Isotopes

Volumen: 68(12) **Páginas, inicial:** 2298 **final:** 2301 **Año:** 2010

Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Pais de publicación: USA

Área de la revista: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Factor de Impacto (JCR): 0,999

Posición de la revista en el área: 15/35 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T2

Continua



Autores (p.o. de firma): Pascual B, Prieto E, Arbizu J, Marti-Climent JM, Peñuelas I, **Quincoces G**, Zarauza R, Pappatà S, Masdeu JC

Título: Decreased carbon-11-flumazenil binding in early Alzheimer's disease. Brain

Revista: Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Volumen: 135 **Páginas, inicial:** 2817 **final:** 2825 **Año:** 2012

Editorial: EDIZIONI MINERVA MEDICA

Pais de publicación: Italy

Área de la revista: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Factor de Impacto (JCR): 1,918

Posición de la revista en el área: 50/120 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T2

Autores (p.o. de firma): Arbizu J, Tejada S, Marti-Climent JM, Diez-Valle R, Prieto E, **Quincoces G**, Vigil C, Idoate MA, Zubieta JL, Peñuelas I, Richter JA

Título: Quantitative volumetric analysis of gliomas with sequential MRI and ¹¹C-methionine PET assessment: patterns of integration in therapy planning

Revista: Eur J Nucl Med Mol Imaging

Volumen: 39(5) **Páginas, inicial:** 771 **final:** 781 **Año:** 2012

Editorial: SPRINGER

Pais de publicación: Germany

Área de la revista: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Factor de Impacto (JCR): 5,217

Posición de la revista en el área: 8/120 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): Collantes M, Barajas M, **Quincoces G**, Ramos-Membrive R, Martí-Climent JM, Ecay M, Rodríguez S, Escalada J, Peñuelas I

Título: Lessons from ¹¹C-Dihydrotetrabenazine Imaging in a Xenograft Mouse Model of Rat Insulinoma: is PET Imaging of Pancreatic Beta Cell Mass Feasible?

Revista: Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Volumen: **Páginas, inicial:** **final:** **Año:** 2015

Editorial: EDIZIONI MINERVA MEDICA

Pais de publicación: Italy

Área de la revista: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Factor de Impacto (JCR): 2,413

Posición de la revista en el área: 45/124 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T2

Artículos en revistas indexadas en el SCImago Journal Rank (SJR):

Autores (p.o. de firma): Collantes M, Peñuelas I, Alvarez-Erviti L, Blesa J, Martí-Climent JM, **Quincoces G**, Delgado M, Ecay M, Martínez A, Arbizu J, Rodríguez-Oroz MC, Obeso J, Richter JA

Título: [Use of ¹¹C-(+)-alpha -dihydrotetrabenazine for the assessment of dopaminergic innervation in animal models of Parkinson's disease]

Revista: Rev Esp Med Nucl

Volumen: 27(2) **Páginas, inicial:** 103 **final:** 111 **Año:** 2008

Editorial: ELSEVIER España

Pais de publicación: España

Área de la revista: MEDICINE [RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE AND IMAGING]

Factor de Impacto (SJR): 0,213

Posición de la revista en el área: 145/231 **Cuartil:** Q3 **Tercil:** T2

Esta revista tiene factor de impacto en el Journal Citation Reports desde 2009.

Continua



Autores (p.o. de firma): **Quincoces G**, Collantes M, Catalán R, Ecay M, Prieto E, Martino E, Blesa JM, Alvarez-Erviti L, Areses P, Arbizu J, Obeso JA, Martí-Climent JM, Richter JA, Peñuelas I

Título: [Quick and simple synthesis of (11)C-(+)-alpha-dihydrotrabenazine to be used as a PET radioligand of vesicular monoamine transporters]

Revista: Rev Esp Med Nucl

Volumen: 27(1) **Páginas, inicial:** 13 **final:** 21 **Año:** 2008

Editorial: ELSEVIER España

Pais de publicación: España

Área de la revista: MEDICINE [RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE AND IMAGING]

Factor de Impacto (SJR): 0,213

Posición de la revista en el área: 145/231 **Cuartil:** Q3 **Tercil:** T2

Esta revista tiene factor de impacto en el Journal Citation Reports desde 2009.

Libros (monografías o capítulos de libros):

Autores (p.o. de firma): **G Quincoces**, I Peñuelas

Título: Síntesis de radiofármacos PET

Ref. Libro: PET: Tomografía Molecular de pequeños animales

Clave (L = libro completo, CL = capítulo de libro): CL

Volumen: **Páginas, inicial:** **final:** **Año:** 2005

ISBN: 84-89561-50-8

Editorial: JM Martí-Climent ed. Navarra

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): I. Peñuelas, **G. Quincoces**

Título: Radiofármacos para estudios PET

Ref. Libro: Medicina Nuclear en la Práctica Clínica

Clave (L = libro completo, CL = capítulo de libro): CL

Volumen: **Páginas, inicial:** **final:** **Año:** 2009

ISBN: 978-84-7885-491-2

Editorial: Grupo Aula Médica S.L.

Lugar de publicación: España

Comunicaciones a Congresos:

Internacionales

Autores: **G Quincoces**, M Ciordia, R Catalan, G Blanco, R Casanova, JM Martí- Climent, J Richter, I Peñuelas

Título: A Fast and Efficient automated System for Simultaneous Production of ¹¹C-Radiopharmaceuticals in a Single Run

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Europeo de Medicina Nuclear

Publicación (si procede):

ISSN/ISBN (si procede):

Lugar de celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: Octubre de 2005

Autores: **G. Quincoces**, I. Peñuelas

Título: Design and Performance Evaluation of a Single-Use Whole-Sterile "Plug & Play" Kit for Routine Automated Production of ¹¹C-Choline with Radiopharmaceutical Quality

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Europeo de Medicina Nuclear

Publicación (si procede):

ISSN/ISBN (si procede):

Lugar de celebración: Munich (Alemania)

Fecha: Octubre de 2008

Continua

Autores: **G. Quincoces**, I. Peñuelas, R. Catalán, M. Collantes, E. Prieto, P. Garrastachu, J. Martí-Climent, J. Arbizu, J. Blesa, J. Obeso, J. Richter

Título: Use of a Modular System for Routine Automated Production of ^{11}C -(+/-) Dihidotetrabenazine without HPLC Purification

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Europeo de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Munich (Alemania)

Fecha: Octubre de 2008

Autores: **G. Quincoces**, L. Lopez-Sanchez, P. Areses, R. Catalán, S. Peña, M. Collantes, E. Prieto, P. Garrastachu, J. Martí-Climent, J. Richter; I. Peñuelas

Título: Use of a Modular System for Routine Automated Production of ^{11}C Flumazenil without HPLC Purification

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Europeo de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: Octubre de 2009

Nacionales

Autores: I. Peñuelas, **G. Quincoces**, M Rodríguez-Fraile, JM Martí-Climent, J Arbizu, JA Richter

Título: Nuevo método simplificado de síntesis de ^{11}C -Flumazenil mediante reacción en soporte sólido a temperatura ambiente y purificación sin utilizar HPLC

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Español de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: Junio de 2004

Autores: **G. Quincoces**, M Ciordia, R Catalán, G Blanco, R Casanova, M Rodriguez, JA Richter, I. Peñuelas

Título: Producción simultánea de ^{11}C -Metionina y ^{11}C -Colina mediante un nuevo procedimiento de síntesis rápido y completamente automatizado

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Maspalomas, Gran Canaria (España)

Fecha: Junio de 2005

Autores: **G. Quincoces**, M Collantes, L Álvarez-Erviti, JM Martí-Climent, J Arbizu, JA Richter, I. Peñuelas

Título: Síntesis rápida y simplificada de ^{11}C -(+/-)-Dihidotetrabenazina para su utilización como radioligando PET de los transportadores vesiculares de monoaminas

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: Junio de 2006

Continua



Autores: **G Quincoces**, **I Peñuelas**, M Collantes, E Prieto, P Garrastachu, E Martino, JM Martí-Climent, T Gurrea, JA Richter

Título: Utilización de un nuevo sistema modular multifuncional para la producción de múltiples radiofármacos marcados con carbono-11

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: León (España)

Fecha: Junio de 2007

Autores: Collantes M, **Peñuelas I**, Blesa J, Álvarez-Erviti L, Martí-Climent J.M, **Quincoces G**. Ecay M, Arbizu J, Rodríguez-Oroz M.C, Obeso J, Richter J.A.

Título: Estudio de un modelo de enfermedad de parkinson en macaca fascicularis mediante cuantificación de estudios micropet con ¹⁸FDOPA y ¹¹C-DTBZ

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: León (España)

Fecha: Junio de 2007

Autores: **Gemma Quincoces**, **Iván Peñuelas**, Ruth Catalán, Paloma Areses, Elena Prieto, María Collantes, Inés Dominguez-Prado, Puy Garrastachu, Josep María Martí-Climent, Jose Ángel Richter

Título: Diseño de *kits* estériles de un solo uso para la obtención de I-[metil-¹¹C]-Metionina y [n-metil-¹¹C]-colina utilizando como soporte mecánico sistemas modulares de Eckert & Ziegler

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: Junio de 2008

Autores: Ruth Catalán, **Gemma Quincoces**, María Collantes, Marian Ciordia, Amaya Chalezquer, Raquel Casanova, Noemi Al-Ghool, Pablo Rodriguez, Jose Ángel Richter, **Iván Peñuelas**

Título: Validación de un sistema alternativo de detección y cuantificación de endotoxinas para ¹¹C-Colina, ¹¹C- Metionina y ¹⁸F-Dopa

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Nacional de Medicina Nuclear

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: Junio de 2008

TESIS 6

TÍTULO: Regulación del transportador de glutamato 1 (VGLUT1) en situaciones de resistencia a insulina: Implicación en la enfermedad de Alzheimer
DOCTORANDO: Rodríguez Perdigón, Manuel
FECHA DE DEFENSA: 8/9/2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"
DIRECTOR: Ramírez Gil, María Javier
CODIRECTOR: Solas Zubiaurre, Maite
DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL: Si

P.D.: Medicamentos y Salud

Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

Autores (p.o. de firma): **Rodríguez-Perdigón M**, Solas M, Moreno-Aliaga MJ, Ramírez MJ
Título: Lipoic acid improves neuronal insulin signalling and rescues cognitive function regulating VGLUT1 expression in high-fat-fed rats: Implications for Alzheimer's disease
Revista: Biochim Biophys Acta
Volumen: 1862(4) **Páginas, inicial:** 511 **final:** 517 **Año:** 2016
Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV
Pais de publicación: Netherlands
Área de la revista: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Factor de Impacto (JCR): 5,158
Posición de la revista en el área: 49/289 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **Rodríguez-Perdigón M**, Solas M, Ramírez MJ
Título: JNK: A Putative Link Between Insulin Signaling and VGLUT1 in Alzheimer's Disease
Revista: J Alzheimers Dis
Volumen: 50(4) **Páginas, inicial:** 963 **final:** 967 **Año:** 2016
Editorial: IOS PRESS
Pais de publicación: Netherlands
Área de la revista: NEUROSCIENCES
Factor de Impacto (JCR): 3,920
Posición de la revista en el área: 68/256 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **Rodríguez-Perdigón M**, Tordera RM, Gil-Bea FJ, Gerenu G, Ramírez MJ, Solas M
Título: Down-regulation of glutamatergic terminals (VGLUT1) driven by A β in Alzheimer's disease
Revista: Hippocampus (2016 Jun 3. doi: 10.1002/hipo.22607. [Epub ahead of print])
Volumen: **Páginas, inicial:** **final:** **Año:** 2016
Editorial: WILEY-BLACKWELL
Pais de publicación: USA
Área de la revista: NEUROSCIENCES
Factor de Impacto (JCR): 4,074
Posición de la revista en el área: 64/256 **Cuartil:** Q2 **Tercil:** T1

Continua

Comunicaciones a Congresos:

Internacionales

Autores: Solas M, **Rodríguez-Perdigón M**, Gil-Bea FJ, Ramírez MJ

Título: Implication of amyloid β -peptide-induced decreases of VGLUT1 expression in the cognitive deficits of Alzheimer's disease

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology

Publicación (*si procede*): Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, 115, Supp. 2, SI, 43, Abstract: 53, 2014. **FI** (JCR): 2,377. **Área de la revista:** Pharmacology & Pharmacy. **Posición de la revista en el área:** 124/245. **Cuartil:** Q2

ISSN/ISBN (*si procede*): 1742-7835

Lugar de celebración: Cape Town (South Africa)

Fecha: 13–18 de julio de 2014

Autores: **Manuel Rodríguez-Perdigón**, Maite Solas, María Javier Ramírez

Título: Bringing insulin signalling and VGLUT1 in Alzheimer's disease

Tipo de participación: Póster

Congreso: AAIC (Alzheimer's Association International Conference)

Publicación (*si procede*):

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Washington (USA)

Fecha: 18-23 de julio de 2015

TESIS 7

TÍTULO: Novel tissue engineering strategies based on the combination of polymeric devices and adult stem cells for cardiac repair

DOCTORANDO: Díaz Herráez, Paula

FECHA DE DEFENSA: 9/10/2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

DIRECTOR: Blanco Prieto, María José

CODIRECTOR: Garbayo Atienza, Elisa

DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL: Si

P.D.: Medicamentos y Salud

Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

Autores (p.o. de firma): **Díaz-Herraez, P**, Garbayo, E, Simon-Yarza, T, Formiga, FR Prosper, F, Blanco-Prieto, MJ

Título: Adipose-derived stem cells combined with Neuregulin-1 delivery systems for heart tissue engineering

Revista: European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics

Volumen: 85(1) **Páginas, inicial:** 143 **final:** 150 **Año:** 2013

Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV

Pais de publicación: Netherlands

Área de la revista: PHARMACOLOGY AND PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 4,245

Posición de la revista en el área: 30/256 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Autores (p.o. de firma): **Díaz-Herraez, P**; Saludas, L; Pascual-Gil, S; Simon-Yarza, T; Abizanda, G; Prosper, F; Garbayo, E; Blanco-Prieto, MJ

Título: Transplantation of adipose-derived stem cells combined with neuregulin-microparticles promotes efficient cardiac repair in a rat myocardial infarction model. DOI: 10.1016/j.jconrel.2017.01.026

Revista: Journal of Controlled Release

Volumen: 249 **Páginas, inicial:** 23 **final:** 31 **Año:** 2017

Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV

Pais de publicación: Netherlands

Área de la revista: PHARMACOLOGY AND PHARMACY

Factor de Impacto (JCR): 7,786

Posición de la revista en el área: 10/257 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

Libros (monografías o capítulos de libros):

Autores (p.o. de firma): **P. Díaz-Herráez**, S. Pascual-Gil de Gómez, E. Garbayo, T. Simón-Yarza, F. Prósper, MJ. Blanco-Prieto

Título: Cardiac drug delivery

Ref. Libro: Drug Delivery an Integrated Clinical and Engineering Approach

Clave (L = libro completo, CL = capítulo de libro): CL

Volumen: chapter 17 **Páginas, inicial:** 439 **final:** 480 **Año:** 2017

ISBN: 9781466565944

Editorial: CRC Press/Francis and Taylor, Ed. Yitzhak Rosen, Pablo Gurman, Noel Eldman

Lugar de publicación: Florida, USA

Continua

Comunicaciones a Congresos:

Internacionales

Autores: **P. Díaz-Herráez**, E. Garbayo, T. Simón-Yarza, G. Abizanda, F. Prósper, M.J. Blanco-Prieto

Título: Adipose-Derived Stem Cells Adhered To PLGA Microparticles Containing Neuregulin-1 Improved Heart Tissue Regeneration In A Rat Model.

Tipo de participación (*oral, Póster*): Póster

Congreso: The 42nd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society

Publicación (*si procede*): Libro de abstracts, pg 37 (abstract nº 553).

ISSN/ISBN (*si procede*):

Lugar de celebración: Edimburgo, Escocia (UK)

Fecha: 26-29 de julio de 2015

Nacionales

Autores: **P. Díaz-Herráez**, E. Garbayo, B. Pelacho, F. Prosper, MJ. Blanco-Prieto

Título: Adipose-derived stem cells combined with biodegradable scaffolds for heart tissue engineering

Tipo de participación (*oral, Póster*): Póster

Congreso: XI Congreso de la SEFIG

Publicación (*si procede*): Libro de abstracts; pp 87-88

ISSN/ISBN (*si procede*): 10:84695-6868-X

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 6-8 de febrero de 2013