

c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Irene Bravo Osuna, 20/01/2025



Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Main research field is the development of nano- and microparticulate ocular drug delivery systems for intraocular drug delivery. Dr. Bravo Osuna has participated in several national projects: "Design and evaluation of controlled release biodegradable nano- and microsystems for biomedical application in ophthalmology (MAT 2007-65288); Design and evaluation of biodegradable microparticulate systems of neuroprotective agents for the treatment of ocular neurodegenerative pathologies. "(.MAT2010-18242); "Mixed biodegradable nano- and microparticulate systems for the treatment of degenerative pathologies of the optic nerve and the retina" MAT 2013-43127R; "Microtechnologies for biomedical application in the treatment of neurodegeneration in glaucoma" MAT201783858-C2-1-R and "Design and evaluation of multitarget biodegradable microspheres for glaucoma therapy" (PID2020-113281RB-C21); "Eye pathology network of aging, visual quality and quality of life" (RD16/0008/0009), and EU-funded projects: "Peptidebased Nanoparticles as Ocular Drug Delivery Vehicles" (PANOPTES, ref. 246180, program FP7-NMP); "Drug Discovery and Delivery Network for ONcology and Eye Therapeutics" (3D NEONET, MSCA-ITN); Ocular Research By Integrated Training And Learning in the (ORBITAL; MSCA-ITN). She is author of more than 50 publications indexed in the JCR, more than 100 works submitted to national or international conferences, as well as other publications and several book chapters. She has supervised 5 Doctoral Thesis (& other 3 under development) as well as several graduate and Master students. She is a regular evaluator of research projects within the ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) since 2010. Dr Bravo-Osuna is the Director of the Official Master in Pharmacy and Pharmaceutical Technology UCM/UAH since 2020.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

h-index: 29 i10-index: 43 Total number
of citations: 2461 Data collected on
October 25th, 2024 <https://orcid.org/0000-0003-3133-7872> ResearcherID:
M-3469-2015



Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense Tipo de entidad: Universidad de Madrid
Departamento: FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACEUTICA, F. FARMACIA
Categoría profesional: Tenured Professor. Dirección y gestión (Sí/No): Sí
Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: (0034) 669747271 Correo electrónico: ibravo@ucm.es
Fecha de inicio: 09/04/2019
Modalidad de contrato: Estatuario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 239001 - Diseño. Síntesis y estudio nuevos fármacos; 331200 - Tecnología de materiales; 331400 - Tecnología médica
Funciones desempeñadas: Design and evaluation of new drug delivery systems in ophthalmology
Diseño y evaluación de nuevos sistemas de administración de fármacos en oftalmología
Identificar palabras clave: Biofarmacia; Evaluación de medicamentos; Industria farmacéutica
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria
Ciudad entidad titulación: Sevilla, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla
Fecha de titulación: 30/06/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor por la Universidad de Sevilla dentro del Programa oficial de posgrado en farmacia
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 28/03/2003
Título de la tesis: EFECTO DE LA HUMEDAD SOBRE LAS CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS DE COPOLIMEROS DE ALMIDON Y METACRILATO DE METILO
Director/a de tesis: M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS
Codirector/a de tesis: M^a CARMEN FERRERO RODRÍGUEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude (por unanimidad)

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto: PID2023-148219OB-C21. NANO- Y MICRODISPOSITIVOS BIODEGRADABLES MULTICARGADOS AVANZADOS Y SISTEMAS TROYANOS COMO PLATAFORMAS TERAPEUTICAS NEUROPROTECTORAS EN EL GLAUCOMA
Entidad de realización: Universidad Complutense Tipo de entidad: Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Bravo-Osuna; Rocío Herrero-Vanrell Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027
Cuantía total: 125.200 €
- 2 Nombre del proyecto: MSCA-ITN-ETN -2018 Proyecto ORBITAL. GRANT 813440
Entidad de realización: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2023
Cuantía total: 4.066.231,32 €
- 3 Nombre del proyecto: PID2020-113281RB-C21: Microesferas multidiana biodegradables para terapia de glaucoma. Evaluación en un modelo animal de glaucoma crónico. PID2020-113281RB-C21. Entidad de realización: Universidad Complutense Tipo de entidad: Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): herrero vanrell; bravo osuna Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2021 - 30/09/2022
Cuantía total: 220.000 €
- 4 Nombre del proyecto: Enfermedades oculares: "Prevención, detección precoz, tratamiento y rehabilitación de las patologías oculares.RETICS RD16/0008/0009
Entidad de realización: Fundación Investigación Biomédica Hospital Clínico San Carlos
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021
Cuantía total: 82.285,5 €
- 5 Nombre del proyecto: MSCA-RISE- 2016 3D NEONET (Drug Discovery and Delivery NETwork for ONcology and Eye Therapeutics. Grant Agreement #734907
Entidad de realización: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 01/01/2021
Cuantía total: 76.500 €
- 6 Nombre del proyecto: MAT2017-83858-C2-1-R Microtecnologías de aplicación biomédica en el tratamiento de la neurodegeneración en el



glaucoma. MAT2017-83858-C2-1-R Entidad de realización: Universidad Complutense Tipo de entidad: Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Herrero Vanrell; Bravo Osuna
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 170.200 €

7 Nombre del proyecto: Sistemas mixtos nano- y microparticulares biodegradables para el tratamiento de patologías degenerativas del nervio óptico y de la retina
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluido desarrollo traslacional geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017 Duración: 4 años
Cuantía total: 132.449 €

8 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de sistemas microparticulares biodegradables de agentes neuroprotectores para el tratamiento de patologías neurodegenerativas oculares. MAT-2010-18242. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluido desarrollo traslacional geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014 Duración: 4 años
Cuantía total: 145.200 €

9 Nombre del proyecto: Peptide-based Nanoparticles as Ocular Drug Delivery Vehicles (PANOPTES, ref. 246180, programa FP7-NMP).
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluido desarrollo traslacional geográfico: Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 15 Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 31/10/2014 Duración: 4 años
Cuantía total: 759.368 €

10 Nombre del proyecto: Enfermedades oculares. Prevención, detección precoz y tratamiento de la patología ocular prevalente degenerativa y crónica?RETICS RD12/0034
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluido desarrollo traslacional geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL BENITEZ DEL CASTILLO SANCHEZ N° de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



C
V
N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 01/01/2014 Duración:
1 año Cuantía total: 259.536,96 €

11 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevos tratamientos basados en la tecnología del RNA de interferencia y nuevas formulaciones oculares para el síndrome del ojo seco (332/2009). Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional. Ámbito geográfico: Nacional

Entidad/es financiadora/s:
CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL (CDTI)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 Duración:
3 años Cuantía total: 146.000 €

12 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de productos y biomateriales oftálmicos - GR35/10-A Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 Duración: 1
año - 4 días Cuantía total: 9.312 €

13 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de productos y biomateriales oftálmicos. GR35-10A. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011 Duración: 2 años
- 4 días Cuantía total: 18.860 €

14 Nombre del proyecto: Red Patología ocular del envejecimiento, calidad visual y calidad de vida RD07/0062/2002.

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011 Duración:
4 años Cuantía total: 35.387,9 €

15 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de productos y biomateriales oftálmicos - UCM920415 - GR58/08

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 17 Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 Duración: 2 años
- 4 días Cuantía total: 21.560 €

16 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de nano- y microsistemas biodegradables de cesión controlada de aplicación biomédica en oftalmología. MAT2007-65288.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 Duración: 3 años
Cuantía total: 119.790 €

17 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de productos y biomateriales oftálmicos CCG07-UCM/MAT-2594.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 17 Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 Duración:

1 año Cuantía total: 17.091,25 €

18 Nombre del proyecto: Funcionalización de polímeros para la fabricación de productos biomédicos avanzados (BIOAVAN) (N° Exp: PSE-300100-2006-1) Subproyecto PSS-300100-2006-5 Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008 Duración: 2 años
- 1 día Cuantía total: 210.980 €

19 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de productos y biomateriales oftálmicos CG06-UCM/BIO-1304

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 10 Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 Duración: 1 año
- 4 días Cuantía total: 18.650 €

20 Nombre del proyecto: Diseño y evaluación de productos y biomateriales oftálmicos - UCM2005-920415

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/12/2005 - 29/12/2006 Duración: 1 año - 4 días Cuantía total: 19.960 €

21 Nombre del proyecto: MAT2001-3874-C02-01. Caracterización tecnológica y biofarmacéutica de nuevos copolímeros de injerto carbohidratados/acrílico para la aliberación controlada de medicamentos Modalidad de proyecto: De investigación y
Ámbito geográfico: Nacional desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 Duración: 3 años Cuantía total: 48.922,38 €

22 Nombre del proyecto: MAT98-0488. Síntesis y caracterización fisico-química y tecnológica de nuevos polímeros carbohidratados para la liberación controlada de medicamentos

Modalidad de proyecto: De investigación y Ámbito geográfico: Nacional desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001 Duración: 3 años Explicación narrativa: Becario FPI

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: 59-2018/Desarrollo de nuevas formulaciones oftálmicas mediante la adición de excipientes en liposomas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío Herrero Vanrell; Irene T Molina Martínez Entidad/es financiadora/s: FARMALIDER S.A.

Fecha de inicio: 22/02/2018 Duración: 4 años Cuantía total: 49.934,25 €

2 Nombre del proyecto: Servicio de desarrollo galénico de nuevos derivados sacarídicos con propiedades regenerativas y anti-infecciosas como productos tópicos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío Herrero Vanrell; Irene T Molina Martínez Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio: 19/12/2013
Cuantía total: 25.000 €

Duración: 2 años - 17
días

3 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema microparticulado de liberación de fármacos intraocular

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Bravo Osuna

Rocío Herrero Vanrell N° de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SANTEN S.A.S

Fecha de inicio: 01/11/2013 Duración: 1 año - 29 días

Cuantía total: 50.000 €

4 Nombre del proyecto: Development of a new intraocular development system

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Bravo Osuna

Rocío Herrero Vanrell N° de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SANTEN S.A.S

Fecha de inicio: 07/11/2012 Duración: 11 meses - 28 días

Cuantía total: 43.000 €

5 Nombre del proyecto: ACUERDO DE LICENCIA DE USO. Desarrollo y ensayos de caracterización de una lágrima artificial con componentes semejantes a la película precorneal. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IRENE TERESA

MOLINA MARTINEZ N° de investigadores/as: 3 Entidad/es

financiadora/s: LICONSA S.A.

Fecha de inicio: 18/05/2012 Duración: 8 años - 2 días

Cuantía total: 20.000 €

6 Nombre del proyecto: Evaluación de la tolerancia de formulaciones oftálmicas comerciales en cultivos celulares

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO

HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

Angelini farmacéutica s.a.

Fecha de inicio: 07/07/2010 Duración: 6 meses - 4 días

Cuantía total: 6.800 €

7 Nombre del proyecto: Diseño y caracterización de micropartículas biodegradables de proinsulina para administración intraocular. Art. 83.



Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional Entidad de realización: PRORETINA THERAPEUTICS

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: PRORETINA THERAPEUTICS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ProRetina Therapeutics

Fecha de inicio: 01/01/2010 Duración: 1 año - 4 días

Cuantía total: 24.000 €

- 8 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevos tratamientos basados en la tecnología de RNA de interferencia y nuevas formulaciones oculares para el síndrome del ojo seco Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene T Molina Martínez Entidad/es financiadora/s: Financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Empresa: FAES FARMA
- Fecha de inicio: 20/07/2009 Duración: 2 años - 6 meses
- Cuantía total: 145.000 €

- 9 Nombre del proyecto: Estudios biofarmacéuticos y farmacocinéticos de medicamentos Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene T Molina Martínez Entidad/es financiadora/s: Financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Consorcio CDTI-CEYEC. Empresa: SYLENTIS
- Fecha de inicio: 01/01/2007 Duración: 3 años
- Cuantía total: 300.000 €

- 10 Nombre del proyecto: 2003/CE132. Desarrollo de nuevos sistemas particulares de polioxietileno para la liberación controlada de fármacos administrados por vía oral
- Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela
- Grado de contribución: Investigador/a
- Entidad de realización: Universidad de Santiago de Tipo de entidad: Universidad
- Compostela
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M° DOLORES RAMONA TORRES LÓPEZ N° de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: ITALFÁRMACO, S. A.
- Fecha de inicio: 15/05/2003 Duración: 9 meses - 5 días

Resultados



Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada: Patente europea. A non-human animal mammalian model of chronic glaucoma. Número de aplicación: PCT/EP2020/087153. Depositada en European Patent Office (La Haya, Países Bajos).
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtentores: Rocío Herrero-Vanrell; Elena García-Martín; María Jesús Rodrigo-Sanjuan; David García-Herranz; Alba Aragón-Navas; Irene Bravo-Osuna; Julián García-Feijoo; Luis Emilio Pablo-Julvez
Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón y Universidad Complutense de Madrid
Nº de solicitud: PCT/EP2020/087153
País de inscripción: Desconocido
Fecha de registro: 30/12/2019
Patente PCT: Sí
- Título propiedad industrial registrada: Sistemas microparticulares
Descripción de cualidades: Sistemas microparticulares
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtentores: M^a JOSÉ ALONSO FERNÁNDEZ; DOLORES BLANCO LOUSAME; IRENE BRAVO OSUNA; MARGARITA CUÑA VILÁN; M^o DOLORES RAMONA TORRES LÓPEZ Entidad titular de derechos: ITALFÁRMACO, S. A.
País de inscripción: España
Fecha de registro: 16/04/2007

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Alba Aragón-Navas; María Jesús Rodrigo; Inés Munuera; David García-Herranz; Manuel Subías; Pilar Villacampa; Julián García-Feijoo; Luis Pablo; Elena García-Martín; Rocío Herrero-Vanrell; Irene Bravo-Osuna. Multi-loaded PLGA microspheres as neuroretinal therapy in a chronic glaucoma animal model. Drug Delivery and Translational research. Springer, 03/10/2024. Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- Marco Brugnera; Marta Vicario-de-la-Torre; Miriam A González-Cela Casamayor; José Javier López-Cano; Irene Bravo-Osuna; Fernando Huete-Toral; María Luisa González Rubio; Gonzalo Carracedo; Irene T Molina-Martínez; Vanessa Andrés-Guerrero; Rocío Herrero-Vanrell. Enhancing the hypotensive effect of latanoprost by combining synthetic phosphatidylcholine liposomes with hyaluronic acid and osmoprotective agents. Drug Delivery and Translational Research. 14 - 10, pp. 2804 - 2822. Springer, 11/04/2024. Tipo de producción: Artículo científico



- 3 Javier Rodríguez Villanueva; Pedro de la Villa; Rocío Herrero-Vanrell; Irene Bravo-Osuna; Manuel Guzmán-Navarro. Useful Role of a New Generation of Dexamethasone, Vitamin E and Human Serum Albumin Microparticles in the Prevention of Excitotoxicity Injury in Retinal Ocular Diseases. *Pharmaceutics*. 16 - 406, MDPI, 15/03/2024. Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 4 María J Rodrigo; Manuel Subias; Alberto Montolío; Teresa Martínez-Rincón; Alba Aragón-Navas; Irene Bravo-Osuna; Luis E Pablo; José Cegoñino; Rocío Herrero-Vanrell; Elena García-Martín; Amaya Pérez del Palomar. Immune Analysis Using Vitreous Optical Coherence Tomography Imaging in Rats with Steroid-Induced Glaucoma. *Biomedicines*. 12 - 633, MDPI, 13/03/2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 5 Inés Munuera; Alba Aragón-Navas; Pilar Villacampa; Miriam A González-Cela; Manuel Subias; Luis E Pablo; Julian García-Feijoo; Rocío Herrero-Vanrell; Elena García-Martín; Irene Bravo-Osuna; María J Rodrigo. Chronic Glaucoma Induced in Rats by a Single Injection of Fibronectin-Loaded PLGA Microspheres: IOP-Dependent and IOP-Independent Neurodegeneration. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 - 9, MDPI, 19/12/2023. Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 6 MJ Rodrigo; T Martínez-Rincón; M Subias; S Mendez-Martínez; D García-Herranz; J García-Feijoo; R Herrero-Vanrell; L Pablo; I Bravo-Osuna; I Munuera; E García-Martín. Influence of sex on chronic steroid-induced glaucoma: 24-Weeks follow-up study in rats. *Experimental Eye Research*. 238, pp. 109736. Elsevier, 28/11/2023. Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 7 Alba Aragón-Navas; José Javier López-Cano; Melisa Johnson; Sigen A; Marta Vicario-de-la-Torre; Vanessa Andrés-Guerrero; Hongyun Tai; Wenxin Wang; Irene Bravo-Osuna; Rocío Herrero-Vanrell. Smart biodegradable hydrogels: Drug-delivery platforms for treatment of chronic ophthalmic diseases affecting the back of the eye. *International Journal of Pharmaceutics*. 649, pp. 123653. Elsevier, 28/11/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 8 Alba Aragon-Navas; María J Rodrigo; David Garcia-Herranz; Teresa Martínez; Manuel Subías; Silvia Mendez; Jesús Ruberte; Judith Pampalona; Julián Garcia-Feijoo; Luis E Pablo; Elena Garcia-Martin; Irene Bravo-Osuna; Rocío Herrero-Vanrell. Mimicking chronic glaucoma over 6 months with a single intracameral injection of dexamethasone/fibronectin-loaded PLGA microspheres. *DRUG DELIVERY*. 29 - 1, pp. 2357 - 2374. TAYLOR & FRANCIS LTD, 31/12/2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 9 María Jesús Rodrigo; Irene Bravo-Osuna; Manuel Subias; Alberto Montolío; José Cegoñino; Teresa Martínez-Rincón; Silvia Méndez-Martínez; Alba Aragón-Navas; David García-Heranz; Luis Emilio Pablo; Rocío Herrero-Vanrell; Amaya Pérez del Palomar; Elena García-Martín. Tunable degrees of neurodegeneration in rats based on

microsphere-induced models of chronic glaucoma. Scientific Report. 12 - 1, pp. 20622. PMC, 30/11/2022. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista Autor de correspondencia: Sí

- 10 Miriam Ana González Cela-Casamayor; Javier López-Cano; Irene Bravo-Osuna; Vanessa Andrés-Guerrero; Marta Vicario-de-la-Torre; Manuel Guzmán-Navarro; Manuel Benítez-del Castillo; Rocío Herrero-Vanrell; Irene T. Molina-Martínez. Novel Osmoprotective DOPC-DMPC Liposomes Loaded with Antihypertensive Drugs as Potential Strategy for Glaucoma Treatment. *Pharmaceutics*. 17 - 4, MDPI, 01/07/2022.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: No

- 11 Marco Brugnera; Marta Vicario-de-la-Torre; Vanessa Andrés-Guerrero; Irene Bravo-Osuna; Irene T Molina-Martínez; Rocío Herrero-Vanrell. Validation of a Rapid and Easy-to-Apply Method to Simultaneously Quantify Co-Loaded Dexamethasone and Melatonin PLGA Microspheres by HPLC-UV: Encapsulation Efficiency and In Vitro Release. *Pharmaceutics*. 14 - 2, pp. 288 - 307. MDPI, 26/01/2022.

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: No

- 12 María Jesús Rodrigo; Manuel Subías; Alberto Montolío; Silvia Méndez-Martínez; Teresa Martínez-Rincón; Lorena Arias; David García-Herranz; Irene Bravo-Osuna; Julián García-Feijoo; Luis Pablo; José Cegoñino; Rocío Herrero-Vanrell; Ana Carretero; Jesús Ruberte; Elena García-Martín; Amaya Pérez del Palomar. Analysis of Parainflammation in Chronic Glaucoma Using Vitreous-OCT Imaging. *Biomedicines*. 9, pp. 1792 - 1819. MDPI, 29/11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: No

- 13 Silvia Mendez-Martinez; Teresa Martinez-Rincon; Manuel Subias; Luis E. Pablo; David Garcia-Herranz; Julian Garcia Feijoo; Irene Bravo-Osuna; Rocio Herrero-Vanrell; Elena Garcia-Martin; Maria J. Rodrigo. Influence of Chronic Ocular Hypertension on Emmetropia: Refractive, Structural and Functional Study in Two Rat Models. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 10 - 16, 08/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

- 14 Maria Jesus Rodrigo; David Garcia-Herranz; Manuel Subias; Teresa Martinez-Rincon; Silvia Mendez-Martinez; Irene Bravo-Osuna; Ana Carretero; Jesus Ruberte; Julian Garcia-Feijoo; Luis Emilio Pablo; Rocio Herrero-Vanrell; Elena Garcia-Martin. Chronic Glaucoma Using Biodegradable Microspheres to Induce Intraocular Pressure Elevation. Six-Month Follow-Up. *BIOMEDICINES*. 9 - 6, 06/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

- 15 Alicia Arranz-Romera; Sergio Esteban-Pérez; Irene T Molina-Martínez; Irene Bravo-Osuna; Rocío Herrero-Vanrell. Co-delivery of glial cell-derived neurotrophic factor (GDNF) and tauroursodeoxycholic acid (TUDCA) from PLGA microspheres: potential combination therapy for retinal diseases. *Drug Delivery and Translational Research*. 27/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: Sí

- 16 Jesús Ruberte; David García-Herranz; María Jesús Rodrigo; Manuel Subias; Teresa Martínez-Rincón; Silvia Méndez-Martínez; Irene Bravo-Osuna; Aina Bonet; Julián García-Feijoo; Luis Pablo; Elena García-Martín; Rocío Herrero-Vanrell. Novel Use of PLGA Microspheres to Create an Animal Model of Glaucoma with Progressive Neuroretinal Degeneration. *Pharmaceutics*. 13, 08/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: No

- 17 Deyanira Barbosa-Alfaro; Vanessa Andrés-Guerrero; Ivan Fernández-Bueno; María Teresa García-Gutiérrez; Esther Gil-Alegre; Irene T Molina-Martínez; José Carlos Pastor-Jimeno; Rocío Herrero-Vanrell; Irene Bravo-Osuna. Dexamethasone PLGA Microspheres for Sub-Tenon Administration: Influence of Sterilization and Tolerance Studies Autores. *Pharmaceutics*. 13 - 2, 06/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: Sí

- 18 José Javier López-Caro; A Sigen; Vanessa Andrés-Guerrero; Hongyun Tai; Irene Bravo-Osuna; Irene T Molina-Martínez; Wenxin Wang; Rocío Herrero-Vanrell. Thermo-Responsive PLGA-PEG-PLGA Hydrogels as Novel Injectable Platforms for Neuroprotective Combined Therapies in the Treatment of Retinal Degenerative Diseases. *Pharmaceutics*. 13 - 2, 01/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: No

- 19 Alicia Arranz-Romera; María Hernández; Patricia Checa-Casalengua; Alfredo García-Layana; Irene T Molina-Martínez; Sergio Recalde; Michael J Young; Budd A Tucker; Rocío Herrero-Vanrell; Patricia Fernández-Robredo; Irene Bravo-Osuna. A Safe GDNF and GDNF/BDNF Controlled Delivery System Improves Migration in Human Retinal Pigment Epithelial Cells and Survival in Retinal Ganglion Cells: Potential Usefulness in Degenerative Retinal Pathologies. *Pharmaceutics*. 14 - 1, 11/01/2021.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: Sí

- 20 M. J. Rodrigo; D. Garcia-Herranz; A. Aragon-Navas; M. Subias; T. Martinez-Rincon; S. Mendez-Martinez; M. J. Cardiel; J. Garcia-Feijoo; J. Ruberte; R. Herrero-Vanrell; L. Pablo; E. Garcia-Martin; I Bravo-Osuna. Long-term corticosteroid-induced chronic

Tipo de producción: Artículo científico

glaucoma model produced by intracameral injection of dexamethasone-loaded PLGA microspheres. DRUG DELIVERY. 28 - 1, pp. 2427 - 2446. 01/2021. ISSN 1071-7544 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

- 21 S. Esteban-Pérez; V. Andrés-Guerrero; J.J. López-Cano; I.T. Molina-Martínez; R. Herrero-Vanrell; I. Bravo-Osuna. Gelatin Nanoparticles-HPMC Hybrid System for Effective Ocular Topical Administration of Antihypertensive Agents. *Pharmaceutics*. 12 - 4, pp. 306. 28/03/2020.
 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí
- 22 S. Esteban Pérez; I. Bravo-Osuna; V. Andrés-Guerrero; I.T. Molina-Martínez; R. Herrero-Vanrell. Trojan Microparticles Potential for Ophthalmic Drug Delivery. *Current Medicinal Chemistry*. 27 - 4, 06/09/2019.
 Autor de correspondencia: Sí
- 23 M. Gómez-Ballesteros; J.J. López-Cano; I. Bravo-Osuna; R. Herrero-Vanrell; I.T. Molina-Martínez. Osmoprotectants in Hybrid Liposome/HPMC Systems as Potential Glaucoma Treatment. *Polymers*. 11 - 6, pp. 929. 28/05/2019. Tipo de producción: Artículo científico
- 24 A. Arranz-Romera; S. Esteban-Pérez; D. García-Herranz; A. Aragón-Navas; I. Bravo-Osuna; R. Herrero-Vanrell. Combination therapy and co-delivery strategies to optimize treatment of posterior segment neurodegenerative diseases. *Drug Discovery Today*. 28 - 4, pp. 1644 - 1653. 27/03/2019. Tipo de producción: Artículo científico
- 25 A Arranz-Romera; B.M. Davis; I. Bravo-Osuna; S. Esteban-Pérez; I.T. Molina-Martínez; E Shamsher; N Ravindran; L Guo; M.F. Cordeiro; R. Herrero-Vanrell. Simultaneous co-delivery of neuroprotective drugs from multi-loaded plga microspheres for the treatment of glaucoma. *Journal of Controlled Release*. 297, pp. 26 - 38. 10/03/2019. Tipo de producción: Artículo científico
- 26 M Zhao; I Mantel; E. Gelize; X. Li; X. Xie; A. Arboleda; M. Seminel; R. Levy-Boukris; M. Dernigoghossian; A. Prunotto; C. Andrieu-Soler; C. Rivolta; J. Canonica; M.C. Naud; S. Lechner; N. Farman; I. Bravo-Osuna; R. Herrero-Vanrell; F. Jaisser; F Behar-Cohen. Mineralocorticoid receptor antagonism limits experimental choroidal neovascularization and structural changes associated with neovascular age-related macular degeneration. *Nature Communication*. 10 - 369, 21/01/2019.
 Tipo de producción: Artículo científico
- 27 C. García-Caballero; B Lieppmanm; A Arranz-Romera; I.T. Molina-Martínez; I. Bravo-Osuna; M. Young; P. Baranov; R. Herrero-Vanrell. Photoreceptor preservation induced by intravitreal controlled delivery of GDNF and GDNF/melatonin in rhodopsin knockout
 Tipo de producción: Artículo científico

mice. Molecular Vision. 24 - Article ID 999, 16/11/2018. Tipo de producción: Artículo científico

- 28 I. Bravo-Osuna; V. Andrés-Guerrero; A. Arranz-Romera; S. Esteban-Pérez; I.T. Molina-Martínez; R. Herrero-Vanrell. Microspheres as intraocular therapeutic tools in chronic diseases of the optic nerve and retina. *Advances in Drug Delivery Review*. 126, pp. 127 - 144. 15/02/2018.

DOI: 10.1016/j.addr.2018.01.007

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 N° total de autores: 6 Autor de correspondencia: No

- 29 M. Zhao; E. Rodríguez-Villagra; L Kowalczyk; M. Le Normand; M. Berdugo; R. Levy-Boukris; I. El Zaoui; B. Kaufmann; R. Gurny; I. Bravo-Osuna; I.T. Molina-Martínez; R. Herrero-Vanrell; F. Behar-Cohen. Tolerance of high and low amounts of PLGA microspheres loaded with mineralocorticoid receptor antagonist in retinal target site. *J Control Release*. 266, pp. 187 - 197. 22/09/2017.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No

- 30 V Andrés-Guerrero; I Bravo-Osuna; P Pastoriza; I.T. Molina-Martínez; R. Herrero-Vanrell. Novel technologies for the delivery of ocular therapeutics in glaucoma. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 42, pp. 181 - 192. 01/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

- 31 Laura Fernández-Sánchez; Irene Bravo-Osuna; Pedro Lax; Alicia Arranz-Romera; Victoria Maneu; Sergio Esteban-Pérez; Isabel Pinilla; M del Mar Puebla-González; Rocío Herrero-Vanrell; Nicolás Cuenca. Controlled delivery of tauroursodeoxycholic acid from biodegradable microspheres slows retinal degeneration and vision loss in P23H rats. *PlosONE*. 12 - 5, pp. 1 - 20. 25/05/2017.

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 32 CRISTINA GENOVEVA GARCIA CABALLERO; Esther Prieto Calvo; PATRICIA CHECA CASALENGUA; Elena García Martín; vicente polo llorens; JULIÁN GARCÍA FEIJOO; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; IRENE BRAVO OSUNA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. six month delivery of GDNF from PLGA/vitamin E biodegradable microspheres after intravitreal injection in rabbits. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. pp. 19 - 26. (Holanda): 27/02/2017. ISSN 0928-0987

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8

Autor de correspondencia: Sí

- 33 IRENE BRAVO OSUNA; VANESA ANDRES GUERRERO; MARIA PILAR PASTORIZA ABAL; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. Pharmaceutical microscale and

Tipo de producción: Artículo científico

nanoscale approaches for the efficient treatment of ocular diseases. Drug Delivery and Translational Research. 6, pp. 686 - 707. 20/10/2016. ISSN 2190-393x

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Posición de firma: 1

- 34 J. Rocríguez-Villanueva; I. Bravo-Osuna; R. Herrero-Vanrell; I.T. Molina-Martínez; M. Guzmán-Navarro. Optimising the controlled release of dexamethasone from a new generation of PLGA-based microspheres intended for intravitreal administration. European Journal of Pharmaceutical Sciences 2016;92:287-97. 92, pp. 287 - 197. 20/09/2016.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Autor de correspondencia: No

- 35 IRENE BRAVO-OSUNA; MARTA VICARIO DE LA TORRE; J Sánchez Nieves; M. GUZMÁN-NAVARRO; F.J. DE LA MATA; R. GÓMEZ; VANESA ANDRES GUERRERO; Beatriz de las Heras; GILLES PONCHEL; P. ARGÜESO; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ. Novel water-soluble mucoadhesive carbosilane dendrimers for ocular administration. Molecular Pharmaceutics. 9, pp. 2966 - 2976. (Estados Unidos de América): 05/05/2016. ISSN 1543-8384

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Autor de correspondencia: Sí

- 36 Francisco M Nadal Nicolás; ESTHER MARIA RODRIGUEZ VILLAGRA; IRENE BRAVO OSUNA; Paloma Sobrado Calvo; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ; MANUEL VIDAL SANZ; Marta Agudo Barriuso; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. Ketorolac Administration Attenuates Retinal Ganglion Cell Death After Axonal Injury. Investigative Ophthalmology and Visual Science. pp. 1183 - 1192. (Estados Unidos de América): 30/03/2016. ISSN 0146-0404

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Posición de firma: 3

- 37 MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; IRENE BRAVO OSUNA; VANESA ANDRES GUERRERO; MARTA VICARIO DE LA TORRE; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ. The potential of using biodegradable microspheres in retinal diseases and other intraocular pathologies. Progress in Retinal and Eye Research. 42, pp. 27 - 43. (Reino Unido): 01/09/2014. ISSN 1350-9462

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
Revista Posición de firma: 2

- 38 IRENE BRAVO OSUNA; PATRICIA CHECA CASALENGUA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ. Microencapsulación de proteínas con fines terapéuticos por el método de extracción/evaporación del disolvente a partir de una emulsión. pharmatech: revista farmacéutica de AEFI. pp. 60 - 62. 01/07/2014.

Tipo de soporte: Revista

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

39 VANESA ANDRES GUERRERO; IRENE BRAVO OSUNA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; MARTA VICARIO DE LA TORRE. Los micro- y nanosistemas de interés para la administración de sustancias activas en oftalmología. revista española de glaucoma e hipertensión ocular. IV, pp. 26 - 32. 01/03/2014.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Posición de firma: 5

40 MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; MARTA VICARIO DE LA TORRE; VANESA ANDRES GUERRERO; DEYANIRA BARBOSA ALFARO; I.T. MOLINA-MARTÍNEZ; IRENE BRAVO OSUNA. Nano and microtechnologies for ophthalmic administration, an overview. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 2, pp. 72 - 102.

(Francia): 15/05/2013. ISSN 1773-2247

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Autor de correspondencia: Sí

41 PATRICIA CHECA-CASALENGUA; C. JIANG; IRENE BRAVO OSUNA; B.A. TUCKER; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; M.J. YOUNG; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. Preservation of biological activity of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) after microencapsulation and sterilization by gamma irradiation. International Journal of Pharmaceutics. 436, pp. 545 - 554. (Holanda): 15/10/2012. ISSN 0378-5173

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Posición de firma: 3

42 IRENE BRAVO-OSUNA; M NORAY; E BRIAND; M WOODWARD; P ARGÜESO; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; G PONCHEL. Interfacial Interaction between Transmembrane Ocular Mucins and Adhesive Polymers and Dendrimers Analyzed by Surface Plasmon Resonance.

Pharmaceutical Research. 29, pp. 2329 - 2340. (Estados Unidos de América): 08/05/2012. ISSN 0724-8741

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: Sí

43 PATRICIA CHECA-CASALENGUA; CAIHUI JIANG; IRENE BRAVO-OSUNA; Budd A. Tucker; Irene T. Molina-Martinez; MICHAEL J. YOUNG; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. Retinal ganglion cells survival in a glaucoma model by GDNF/Vit E PLGA microspheres prepared according to a novel microencapsulation procedure.

Journal of Controlled Release. 156, pp. 92 - 100. (Holanda): 30/11/2011. ISSN 0168-3659

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Posición de firma: 3

44 IRENE BRAVO OSUNA; H. Chacun; G. PONCHEL; C. Vauthier. Specific permeability modulation of intestinal paracellular pathway by chitosan-poly(isobutylcyanoacrylate) core-shell nanoparticles. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 69, pp. 436 - 444. (Holanda): 01/06/2008. ISSN 0939-6411

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Posición de firma: 1

- 45 IRENE BRAVO OSUNA; C. Ferrero; M. R. jimenez-Castellanos. Drug release behaviour from methyl methacrylate-starch matrix tablets: Effect of polymer moisture content. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 69, pp. 285 - 293. (Holanda): 01/05/2008. ISSN 0939-6411
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 46 IRENE BRAVO OSUNA; PATRICIA CHECA CASALENGUA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ; SUSANA SACRISTÁN DE LA OBRA; MICHAEL J. YOUNG. GDNF-loaded PLGA microparticles for intravenous administration. Effect of BSA% on the in vitro release rate. 7th International Symposium on Ocular Pharmacology and therapeutics-ISOPT. pp. 95 - 99. 30/04/2008. ISSN 978-88-7587-431-5 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista Posición de firma: 2
- 47 IRENE BRAVO OSUNA; ALESSANDRA FARABOLLINI; GIOCONDA MILLOTTI; GILLES PONCHEL; CHRISTINE VAUTHIER. Effect of chitosan and thiolated chitosan coating on the inhibition behaviour of PIBCA nanoparticles against intestinal metallopeptidases. Journal of Nanoparticle Research. 10, pp. 1293 - 1301. (Holanda): 27/02/2008. ISSN 1388-0764
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 48 IRENE BRAVO OSUNA; GILLES PONCHEL; MONJED SHAKWEH. Comparative in vitro study of oesophageal adhesiveness of different commercial formulations containing alendronate. European Journal of Pharmaceutical Sciences. 31, pp. 262 - 270. (Holanda): 01/08/2007. ISSN 0928-0987
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 2
- 49 IRENE BRAVO OSUNA; ALESSANDRA FARABOLLINI; GIOVANNI FILIPPO PALMIERI; GILLES PONCHEL; CHRISTINE VAUTHIER. Mucoadhesion mechanism of chitosan and thiolated chitosan-poly(isobutyl cyanoacrylate) core-shell nanoparticles. Biomaterials. 28, pp. 2233 - 2243. (Reino Unido): 01/05/2007. ISSN 0142-9612 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista Posición de firma: 1
- 50 IRENE BRAVO OSUNA; PATRICIA CHECA CASALENGUA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. New therapeutic systems of neuroprotectors agents in the treatment of glaucoma. Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. 82, pp. 191 - 193. (España): 30/04/2007. ISSN 0365-6691
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 51 IRENE BRAVO OSUNA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. Potential of dendrimers as drug carriers in Ophthalmology. Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. 82, pp. 69 - 70. (España): 30/04/2007. ISSN 0365-6691
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 52 IRENE BRAVO OSUNA; C. Ferrero; M. R. jimenez-Castellanos. Influence of moisture content on the mechanical properties of methyl methacrylate-starch copolymers. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 66, pp. 63 - 72. (Holanda): 01/04/2007. ISSN 0939-6411

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1

- 53 SILVIA ARPICCO; IRENE BRAVO OSUNA; GILLES PONCHEL; DONATO TEUTONICO; CHRISTINE VAUTHIER.
 Characterization of chitosan thiolation and application to thiol quantification onto nanoparticles surface. International Journal of Pharmaceutics. 340, pp. 173 - 181. (Holanda): 31/03/2007. ISSN 0378-5173
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 54 IRENE BRAVO OSUNA; G. PONCHEL; C. Vauthier. Tuning of shell and core characteristics of chitosan-decorated acrylic nanoparticles. European Journal of Pharmaceutical Sciences. 30, pp. 143 - 154. (Holanda): 15/02/2007. ISSN 0928-0987
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 55 IRENE BRAVO OSUNA; GIOCONDA MILLOTTI; GILLES PONCHEL; CHRISTINE VAUTHIER. In vitro evaluation of calcium binding capacity of chitosan and thiolated chitosan poly(isobutylcyanoacrylate) core-shell nanoparticles. International Journal of Pharmaceutics. 338, pp. 284 - 290. (Holanda): 03/02/2007. ISSN 0378-5173
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 56 IRENE BRAVO OSUNA; Andreas Bernkop-Schnuerch; BRIGITTA LORETZ; GILLES PONCHEL; THIERRY SCHMITZ; CHRISTINE VAUTHIER. Development and in vitro evaluation of a thiomers-based nanoparticulate gene delivery system. Biomaterials. 28, pp. 524 - 531. (Reino Unido): 01/01/2007. ISSN 0142-9612
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 2
- 57 IRENE BRAVO OSUNA; Andreas Bernkop-Schnuerch; GILLES PONCHEL; THIERRY SCHMITZ; CHRISTINE VAUTHIER. Elaboration and characterization of thiolated chitosan-coated acrylic nanoparticles. International Journal of Pharmaceutics. 316, pp. 170 - 175. (Holanda): 19/06/2006. ISSN 0378-5173
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 58 IRENE BRAVO OSUNA; M^a CARMEN FERRERO RODRÍGUEZ; M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS. Water sorption-desorption behaviour of acrylic-starch copolymers: effect of hydrophobic grafting and drying methods. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 59, pp. 437 - 548. (Holanda): 01/04/2005. ISSN 0939-6411
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1
- 59 IRENE BRAVO OSUNA; M^a CARMEN FERRERO RODRÍGUEZ; M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS; M^a JOSÉ LEÓN WASMER. Interacción sólido-agua. I. Estudio de las interacciones del agua con los sólidos farmacéuticos. Ciencia y Tecnología Farmaceutica. 29/02/2004.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1

60 IRENE BRAVO OSUNA; M^a CARMEN FERRERO RODRÍGUEZ; M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS; M^a JOSÉ LEÓN WASMER. Interacción sólido-agua. II. Isotermas de sorción-desorción de vapor de agua. Ciencia y Tecnología Pharmaceutica. 2, pp. 47 - 52. 29/02/2004.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1

61 IRENE BRAVO OSUNA; M^a CARMEN FERRERO RODRÍGUEZ; M^a ROSA JIMÉNEZ-CASTELLANOS BALLESTEROS; M^a JOSÉ LEÓN WASMER. Interacción sólido-agua. III. Efecto de la presencia de humedad sobre las características tecnológicas de comprimidos. Ciencia y Tecnología Pharmaceutica. 3, pp. 90 - 98. 29/02/2004. Tipo de producción: Artículo científico
 Tipo de soporte: Revista Posición de firma: 1

62 IRENE BRAVO OSUNA; C Ferrero; MR Jimenez-Castellanos. Drug release kinetics and fronts movement studies from methyl methacrylate (MMA) copolymer matrix tablets: effect of copolymer type and matrix porosity. Journal of Controlled Release. 92, pp. 69 - 82. (Holanda): 19/09/2003. ISSN 0168-3659
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 2

63 IRENE BRAVO OSUNA; JL Ford; MR Jimenez-Castellanos; A Munoz-Ruiz; MR Whelan. Sample encapsulation on glass transition of methylmetacrylate copolymers - TMDSC and DSC studies. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 69, pp. 387 - 407. 01/08/2002. ISSN 1418-2874
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Posición de firma: 1

64 I. Bravo-Osuna; V. Andrés-Guerrero; I.T. Molina-Martínez; R. Herrero-Vanrell. Drug Delivery Systems for the Treatment of Diseases Affecting the Retina and Optic Nerve. Terapias for retinal degeneration: Targeting common processes. 25/09/2018. ISBN 978-1-78262-949-8
 Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

65 IRENE BRAVO OSUNA; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; IRENE TERESA MOLINA MARTINEZ. Capítulo VII: Formas de administración oftálmicas. 01/01/2014.
 Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
 Posición de firma: 2

66 IRENE BRAVO OSUNA; GILLES PONCHEL; CHRISTINE VAUTHIER. Core-Shell polymer nanoparticle formulation for the oral administration of peptides and proteins. Nova Science Publishers, 19/08/2008. ISBN 978-1-60021-732-6
 Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
 Posición de firma: 1

67 IRENE BRAVO OSUNA; P. Checa-Casalengua; MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL; I. T. Molina-Martínez; S. Sacristan; M. J. Young. PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. 01/01/2008. ISBN 978-88-7587-431-5

Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro