



Cristian Smerdou Picazo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/09/2020

v 1.4.3

fd4321dabeb083b3ff06ea03158f8c91

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.

Tras realizar mi tesis doctoral sobre vacunas contra coronavirus en el Centro de Biología Molecular (CSIC, Madrid), bajo la dirección del Dr. Luis Enjuanes, me trasladé al Instituto Karolinska (Estocolmo, Suecia) donde realicé una estancia posdoctoral de cuatro años en el laboratorio del Prof. Peter Liljeström. En ese período trabajé inicialmente en el desarrollo de vacunas de DNA basadas en un vector derivado del virus del Bosque de Semliki (SFV), trabajo que fue publicado en Nature Biotechnology. Posteriormente desarrollé un sistema para producir partículas virales de SFV, que actualmente es el sistema estándar para generar estos vectores, trabajo que fue publicado en J. Virology y que ha recibido más de 270 citas. En 2000 me incorporé como investigador al Cima Universidad de Navarra, donde he liderado un grupo cuya investigación se ha centrado en el desarrollo de vectores virales para terapia génica del cáncer. Este trabajo ha conducido a la generación de nuevos vectores derivados de alfavirus y adenovirus capaces de expresar citoquinas inmunoestimuladoras que han mostrado ser muy eficientes en la inducción de respuestas antitumorales en modelos de cáncer colorectal y hepatocarcinoma. Estos resultados han dado lugar a numerosas publicaciones en revistas de prestigio en el campo de la terapia génica y cáncer, como Molecular Therapy y Cancer Research, y han conducido a la generación de tres patentes. Por otro lado, como fruto de nuestra investigación básica hemos descubierto que los alfavirus pueden propagarse en ausencia completa de su cápsida, lo que nos ha permitido desarrollar una nueva generación de vectores de carácter propagativo con potencial interés en vacunación y terapia génica. En una línea de investigación complementaria mi grupo ha desarrollado nuevos sistemas de producción de proteínas terapéuticas, incluyendo anticuerpos monoclonales (MAbs), que han generado tres patentes (una de las cuales se encuentra en explotación por la empresa 3P Biopharmaceuticals, Noain, España). Recientemente en nuestro grupo hemos comenzado una nueva línea de investigación financiada por la empresa francesa Vivet Therapeutics (París) cuyo objetivo es el desarrollo de tratamientos de terapia génica para dos enfermedades colestáticas monogénicas (PFIC2 y PFIC3) utilizando vectores derivados de virus adenoasociados (AAV). Esta línea ha generado ya dos patentes y una publicación reciente en Nature Communications. En la actualidad la línea principal de nuestro laboratorio se centra en la terapia génica antitumoral basada en el uso de MAbs inmunomoduladores, ya sea mediante su combinación con vectores virales que expresen citoquinas, como en el uso de vectores para expresar dichos MAbs de forma local en tumores. Finalmente, en julio 2019 asumí el cargo de Director del Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica de Cima Universidad de Navarra.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Indicadores de productividad científica

Citas totales: 2434

Citas totales últimos 5 años: 628

Publicaciones totales en primer cuartil: 39

Publicaciones como "corresponding author": 25

Índice h: 25; i10-index: 41

Número de proyectos financiados como IP: 14 (4 de ellos financiados por empresas)

Número de proyectos internacionales: 4

Número de patentes: 10

Número de tesis dirigidas: 4 (+5 en curso)

Número de proyectos de fin de máster dirigidos: 9

Número de proyectos de fin de grado dirigidos: 3

Cristian Smerdou Picazo

Apellidos: **Smerdou Picazo**
Nombre: **Cristian**
ORCID: **0000-0002-6861-6579**
Fecha de nacimiento: **19/07/1964**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Foral de Navarra**
Correo electrónico: **csmerdou@unav.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MÉDICA APLICADA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Departamento: División de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica, Cima Universidad de Navarra
Categoría profesional: Investigador/ Director de Departamento **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de inicio: 10/01/2002
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 320713 - Oncología
Identificar palabras clave: Virología; Terapia génica; Cáncer
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Navarra	Investigador	10/01/2000
2	Karolinska Institute	Posdoctoral	01/02/1996
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Posdoctoral	01/01/1994
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario predoctoral	01/01/1988

1 Entidad empleadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Medicina Interna, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 10/01/2000 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años

2 Entidad empleadora: Karolinska Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Departamento: Microbiology and Tumor Biology Center (MTC)
Ciudad entidad empleadora: Estocolmo, Suecia



Categoría profesional: Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/02/1996 - 31/12/1999

3 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Centro Nacional de Biotecnología
Ciudad entidad empleadora: Madrid,
Categoría profesional: Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/01/1996

4 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad empleadora: Madrid,
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1993



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 Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/07/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/12/1993

Título de la tesis: Inducción de respuesta inmune específica contra el coronavirus de la gastroenteritis porcina transmisible mediante vectores con tropismo entérico

Director/a de tesis: Luis Enjuanes Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Taller de Diseño experimental con animales de laboratorio
Entidad organizadora: Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA) de la Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: CIMA
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
- Título del curso/seminario:** Curso Básico sobre Ciencia de los Animales de Laboratorio
Entidad organizadora: Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA) de la Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: CIMA
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006



- 3** **Título del curso/seminario:** Curso de Seguridad en el Laboratorio
Entidad organizadora: Mancomunidad de empresas "Universidad de Navarra" **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2003
- 4** **Título del curso/seminario:** Curso Básico de Prevención de Riesgos Laborales
Entidad organizadora: PRAXIS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2002
- 5** **Título del curso/seminario:** Curso Básico de Gestión de Bioseguridad
Entidad organizadora: Dirección de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2000
- 6** **Título del curso/seminario:** Targeting of drugs: strategies for gene constructs and delivery
Ciudad entidad organizadora: Grecia
Entidad organizadora: NATO Advanced Studies Institute **Tipo de entidad:** OTAN
Fecha de inicio-fin: 1999 - 1999
- 7** **Título del curso/seminario:** Genética y Tecnología de Levaduras
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1991
- 8** **Título del curso/seminario:** Biotecnología Básica
Entidad organizadora: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1990
- 9** **Título del curso/seminario:** Diseño de Vacunas para Virus
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Ciencias
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1990
- 10** **Título del curso/seminario:** Transferencia de Genes en Organismos Superiores
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1990
- 11** **Título del curso/seminario:** Biología Molecular de las Plantas
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 1987 - 1987



- 12 Título del curso/seminario:** Biología Molecular del Cáncer
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1986

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Árabe	B2	B1	B2	B1	B1
Francés	C1	C2	C1	C1	C1
Sueco	C1	C2	C1	C1	C1
Italiano	C2	C2	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Terapia génica
Titulación universitaria: Máster en Investigación Biomédica
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2011
Fecha de finalización: 08/01/2020
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de la Virología
Titulación universitaria: Máster en Virología
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Veterinaria
Fecha de inicio: 2011
Fecha de finalización: 05/12/2019
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología y aplicaciones en medicina
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias Biológicas
Entidad de realización: Universidad de Montevideo (Uruguay)
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2011
Fecha de finalización: 2011
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de la Biología Molecular en Medicina
Titulación universitaria: Máster en Investigación Biomédica
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2000
Fecha de finalización: 2011



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción Bioquímica y Biología Molecular
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Biomédica
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Terapia génica: fundamentos y aplicaciones clínicas
Titulación universitaria: Máster en Biología Celular y Molecular
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2010
- 7** **Titulación universitaria:** Máster Galénica
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2009
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Virología en el siglo XXI
Titulación universitaria: Curso de verano
Entidad de realización: Universidad de verano de Teruel **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2009
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Itinerario de investigación para alumnos de Medicina
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Terapia génica
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2008
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Patología hepática y terapia génica
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2005
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de genomas virales como vectores para vacunas y terapia génica
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2004



- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos, vectores y aplicaciones de la terapia génica
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2001
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** From genomics to proteomics/Expression, purification, and characterization of recombinant proteins
Titulación universitaria: Doctorado Ciencias
Entidad de realización: Universidad Técnica de Estocolmo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 1999
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Isolation and characterization of biomolecules
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad Técnica de Estocolmo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1997
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de vacunas para virus
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 1991 **Fecha de finalización:** 1992

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Generación de vectores virales capaces de expresar anticuerpos inmunomoduladores localmente como terapia frente al cáncer
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: María Cristina Ballesteros Briones
Fecha de defensa: 03/07/2020
- 2 Título del trabajo:** Development of autorreplicative RNA vectors expressing inhibitors of tumor cell adhesion and migration
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Guillermo Herrador Cañete
Fecha de defensa: 16/09/2019
- 3 Título del trabajo:** Engineering T-cells with retrovirus vectors able to express an immunomodulatory antibody for cancer therapy and development of new cancer genetic vaccine
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Alejandra de los Santos Bacariza
Fecha de defensa: 18/09/2018
- 4 Título del trabajo:** New self-replicative RNA vectors able to express simultaneously interferon-alpha and a PD-L1 blocking antibody for cancer therapy
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado



Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: María Florez Inda
Fecha de defensa: 22/05/2018

Tipo de entidad: Universidad

5 Título del trabajo: Development of viral vectors able to express immunomodulatory antibodies for cancer gene therapy

Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sofía Ulloa

Fecha de defensa: 18/09/2017

6 Título del trabajo: Development and evaluation of viral vectors expressing anti-PD-L1 antibody and CD40L fusion proteins

Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Enrique Conde Gallastegi

Fecha de defensa: 14/09/2016

7 Título del trabajo: Construction and evaluation of a viral vector expressing interleukin-12 fused to an anti PD-L1 monoclonal antibody

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Alumno/a: Celia Martí Martínez

Fecha de defensa: 23/05/2016

8 Título del trabajo: Development of viral vectors able to express immunomodulatory antibodies for cancer gene therapy

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Galindo Pérez

Fecha de defensa: 14/09/2015

9 Título del trabajo: Development of vectors expressing single chain antibodies against PD-L1 for cancer therapy

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Cristina Ballesteros Briones

Fecha de defensa: 08/09/2014

10 Título del trabajo: Desarrollo y análisis de vectores de alfavirus que expresan CD40L

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Becker Loyola

Fecha de defensa: 20/03/2013

11 Título del trabajo: Construction and evaluation of SFV vectors expressing CD40L

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Codirector/a tesis: José Ignacio Quetglas Mas

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Pignataro

Fecha de defensa: 03/09/2012



- 12** **Título del trabajo:** Construcción y evaluación de los efectos antitumorales de un vector alfaviral que expresa el ligando soluble de 4-1BB
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de máster
Codirector/a tesis: José Ignacio Quetglas Mas
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enric Xipell
Fecha de defensa: 07/11/2011
- 13** **Título del trabajo:** Propagación del virus del virus del Bosque de Semliki en ausencia de cápsida: desarrollo de nuevas estrategias de movilización de vectores para terapia génica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Ruiz Guillén
Fecha de defensa: 17/12/2010
- 14** **Título del trabajo:** Desarrollo y caracterización de un vector de alfavirus que expresa IL-12 de cadena sencilla para terapia antitumoral
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Ondiviela Eizaguirre
Fecha de defensa: 16/09/2008
- 15** **Título del trabajo:** Bioproducción de IGF-I
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Puri Fortes
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Belén Palencia Coto
Fecha de defensa: 24/06/2005
- 16** **Título del trabajo:** Terapia antitumoral mediante vectores basados en virus del Bosque de Semliki que expresan interleuquina 12 en un modelo de adenocarcinoma de colon murino
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Roberto Rodríguez Madoz
Fecha de defensa: 20/06/2005
- 17** **Título del trabajo:** Development of a novel helper-dependent adenovirus-alphavirus hybrid vector for efficient gene delivery in liver cancer gene therapy
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Cheng Qian
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Min Guan
Fecha de defensa: 28/06/2004



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de tribunal en 15 tesis doctorales
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019

- 2 Descripción de la actividad:** Oponente en una tesis doctoral (tribunal de un solo miembro)
Ciudad de realización: Helsinki, Finlandia
Entidad organizadora: University of Helsinki
Fecha de finalización: 2019

- 3 Descripción de la actividad:** Miembro de tribunal en 10 tesis doctorales
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018

- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de tribunal en 3 tesis doctorales
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017

- 5 Descripción de la actividad:** Oponente en una tesis doctoral (tribunal de un solo miembro)
Ciudad de realización: Tartu, Estonia
Entidad organizadora: Universidad de Tartu **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014

- 6 Descripción de la actividad:** Oponente en una tesis doctoral (tribunal de un solo miembro)
Ciudad de realización: Kuopio, Finlandia
Entidad organizadora: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014

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:** RNA autorreplicativo armado con nanobodies inmunoestimuladores para terapia del cáncer colorectal
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Navarra. Departamento de Salud (64/2019)
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 31/12/2018 - 30/12/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 78.775 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia para el tratamiento del cáncer colorectal usando vectores basados en RNA autorreplicativo.
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Pamplona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III (FIS, PI17/01859)
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 141.570 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una plataforma de técnicas inmunoquímicas para la detección de hPD-1 ("human programmed cell death 1") y su ligando hPDL1 en tumores sólidos utilizando nanobodies: generación de herramientas pronósticas y diagnósticas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Facultad de Medicina de la Universidad de la República, Uruguay
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Lucia Vanrell
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Nacional Investigación e Innovación, ANII
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/04/2017 - 31/03/2019
Cuantía total: 35.300 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de vectores virales que expresen anticuerpos inmunomoduladores como nueva estrategia de terapia génica del cáncer
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Pamplona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III (FIS, PI14/01442)
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 128.865 €
- 5 Nombre del proyecto:** Nanobodies neutralizantes de PD-1 y PD-L1 para el tratamiento del cáncer, y su evaluación en protocolos de terapia génica antitumoral
Entidad de realización: Facultad de Medicina de la Universidad de la República, Uruguay
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Lucía Vanrell
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/03/2016
Cuantía total: 26.500 €
- 6 Nombre del proyecto:** Nuevas estrategias antitumorales basadas en alfavirus: vectores propagativos y combinación de citoquinas inmunoestimuladoras
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Pamplona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Cristian Smerdou Picazo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III (FIS, PI11/02190)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
Cuantía total: 223.630 €
- 7 Nombre del proyecto:** Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado de Semliki Forest Virus para expresar interleuquina-12 en los tumores
Entidad de realización: Facultad de Medicina de la Universidad de la República, Uruguay
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: María Gabriela Kramer
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Agencia Nacional Investigación e Innovación
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Uruguay
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 44.000 €



8 Nombre del proyecto: Inhibición de la respuesta inmune supresora como estrategia para aumentar la eficacia antitumoral de vectores basados en alfavirus

Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Pamplona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (FIS)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía total: 157.421 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de vectores de alfavirus oncolíticos para terapia antitumoral

Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Pamplona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Departamento de Educación del Gobierno de Navarra

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/06/2010

Cuantía total: 40.000 €

10 Nombre del proyecto: Terapia génica del hepatocarcinoma mediante el uso de vectores basados en alfavirus: una aproximación experimental

Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Pamplona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (FIS)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008

Cuantía total: 153.510 €

11 Nombre del proyecto: Expression of human therapeutic proteins in transgenic tobacco chloroplast

Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Centro de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Henry Daniells

Entidad/es financiadora/s:

National Institutes of Health (NIH)

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2006

Cuantía total: 268.187 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Red Nacional de Investigación en Hepatología y Gastroenterología
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Bosch
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III (FIS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2006
- 13** **Nombre del proyecto:** Tratamiento de tumores hepáticos con vectores basados en el virus del Bosque de Semliki: Biodistribución y efecto terapéutico en diferentes modelos animales
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Pamplona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Departamento de Educación Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 05/01/2004 - 31/12/2005
Cuantía total: 29.495 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de vectores para terapia génica basados en alfavirus
Entidad de realización: Facultad de Medicina. Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 28/12/2003
Cuantía total: 63.947 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Inducción de respuestas inmunes terapéuticas contra el hepatocarcinoma mediante el uso de vectores de ADN basados en alfavirus
Entidad de realización: Facultad de Medicina. Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Departamento de Educación Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2002
Cuantía total: 24.040 €



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

- 1 Nombre del proyecto:** Generation, characterization and evaluation of AAV vectors and a stringent PFIC3 mouse model.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Cristian Smerdou
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
VIVET THERAPEUTICS (París, Francia)

Fecha de inicio: 01/06/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 771.787 €
- 2 Nombre del proyecto:** Generation and characterization of AAV vectors with constitutive human BSEP (hBSEP) expression.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Cristian Smerdou
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Vivet Therapeutics
Entidad/es financiadora/s:
VIVET THERAPEUTICS (París, Francia)

Fecha de inicio: 01/02/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 839.297 €
- 3 Nombre del proyecto:** Development of Semliki Forest virus stable cell lines for protein production
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Cristian Smerdou Picazo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
3P BIOPHARMACEUTICALS SL
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/02/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 344.186 €
- 4 Nombre del proyecto:** Producción de proteínas de interés terapéutico con un vector de SFV no citopático.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristian Smerdou Picazo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
3P BIOPHARMACEUTICALS SL
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 18/05/2008 **Duración:** 2 años - 5 meses - 15 días
Cuantía total: 300.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Codon-optimized ABCB11 transgene for the treatment of progressive familial intrahepatic cholestasis type 2 (PFIC2)
Inventores/autores/obtenedores: C Smerdou; L Palomo; G González-Aseguinolaza
Entidad titular de derechos: VIVET THERAPEUTICS (Paris, Francia)
Nº de solicitud: EP18306458.3
Fecha de registro: 07/11/2018
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Optimized Transgene for the treatment of progressive familiar intrahepatic cholestasis type 3 (PFIC-3)
Inventores/autores/obtenedores: N Weber; C Smerdou; G González-Aseguinolaza
Entidad titular de derechos: VIVET THERAPEUTICS (Paris, Francia)
Nº de solicitud: EP18306349
Fecha de registro: 12/10/2018
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Alphaviral vectors and cell lines for producing recombinant proteins
Inventores/autores/obtenedores: ARANDA, A.; BEZUNARTEA, J.; SMERDOU, C.; MOLERO, D.; MISTIENE, E.; SOLDEVILA, A.; SERRANO PÉREZ-NIEVAS, P.
Entidad titular de derechos: 3P BIOPHARMACEUTICALS, S.L. (publicada 27/11/2014)
Nº de solicitud: WO2014188042 A1416
País de inscripción: España
Fecha de registro: 20/05/2014
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Alphaviral vectors and the uses thereof for heterologous gene expression
Inventores/autores/obtenedores: ARANDA, A.; BEZUNARTEA, J.; PRIETO, J.; QUETGLAS, J.I.; RUIZ GUILLÉN, M.; SMERDOU, C.
Entidad titular de derechos: PROYECTO DE BIOMEDICINA CIMA, S.L. (publicada 05/01/2012)
Nº de solicitud: WO2012001196A2
País de inscripción: España
Fecha de registro: 27/06/2011
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Vectores virales y procedimientos útiles en la preparación de GDNF
Inventores/autores/obtenedores: ANSORENA, E.; AYMERICH, M.; BLANCO, M.; CASALES, E.; GARBAYO, E.; MOLINA, M.C.; SMERDOU, C.
Entidad titular de derechos: PROYECTO DE BIOMEDICINA CIMA, S.L. y INSTITUTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE NAVARRA, S.A
Nº de solicitud: PCT/ES2010/070778
País de inscripción: España
Fecha de registro: 25/11/2010
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Un vector híbrido adenovirus-alfavirus para la administración eficaz y expresión de genes terapéuticos en células tumorales
Inventores/autores/obtenedores: QIAN, C.; GUAN, M.; SMERDOU, C.; PRIETO, J.
Entidad titular de derechos: PROYECTO DE BIOMEDICINA CIMA, S.L.



Nº de solicitud: PCT/ES2005/000277

País de inscripción: España

Fecha de registro: 18/05/2005

Fecha de concesión: 17/11/2010

- 7 Título propiedad industrial registrada:** Vector viral y sus aplicaciones
Inventores/autores/obtentores: SMERDOU, C.; CASALES, E.; RODRÍGUEZ MADDOZ, J.R.; RAZQUÍN, N.; CUEVAS, Y.; RUIZ GUILLÉN, M.; PRIETO, J.
Entidad titular de derechos: PROYECTO DE BIOMEDICINA CIMA, S.L.
Nº de solicitud: PCT/ES2007/000688
País de inscripción: España
Fecha de registro: 28/11/2007
Fecha de concesión: 25/08/2010
Empresas: 3P BIOPHARMACEUTICALS SL
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Composición farmacéutica para el tratamiento del cáncer
Inventores/autores/obtentores: SMERDOU, C.; LASARTE, J.J.; SAROBE, P.; BORRAS, F.; PRIETO, J.; RODRÍGUEZ MADDOZ, J.R.; RUIZ GUILLÉN, M.; DOTOR DE LAS HERRERÍAS, J.; HERNÁNDEZ-ALCOCEBA, R.; ALZUGUREN, P.
Entidad titular de derechos: PROYECTO DE BIOMEDICINA CIMA, S.L.
Nº de solicitud: PCT/ES2009/000075
País de inscripción: España
Fecha de registro: 10/02/2009
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Vectors based on recombinant defective viral genomes and their use in the formulation of vaccines
Inventores/autores/obtentores: ENJUANES, L.; PLANA, J.; ALONSO, S.; BALLESTEROS, M.L.; CASTILLA, J.; GONZALEZ, J.M.; IZETA, A.; MENDEZ, A.; MUNTION, M.; PENZES, Z.; SANCHEZ, J.M.; SANCHEZ, C.M.; SMERDOU, C.; SOLA, I.
Entidad titular de derechos: CYANAMID IBERICA, S.A.
Nº de solicitud: PCT/ES1997/000059
País de inscripción: España
Fecha de registro: 12/03/1997
Fecha de concesión: 17/09/2002
- 10 Título propiedad industrial registrada:** Recombinant adenovirus useful in vaccine to protect pigs from infection by the virus contains S gene sequence from transmissible porcine gastroenteritis virus
Inventores/autores/obtentores: PLANA, J.; ENJUANES, L.; TORRES, J.M.; SANCHEZ, C.M.; SMERDOU, C.; SUNE, C.
Entidad titular de derechos: CYANAMID IBERICA, S.A.
Nº de solicitud: PCT/ES1996/000185
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/10/1996



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 ND Weber; L Odriozola; J Martínez-García; V Ferrer; A Douar; B Bénichou; G González-Aseguinolaza; C Smerdou. Gene therapy for progressive familial intrahepatic cholestasis type 3 in a clinically relevant mouse model. *Nature Communications*. 10 - 1, pp. 5694. 2019. ISSN 2041-1723
DOI: 10.1038/s41467-019-13614-3
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11,878
Posición de publicación: 5
Publicación relevante: Si
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 69
- 2 MC Ballesteros-Briones; E Martisova; E Casales; N Silva-Pilipich; M Buñuales; J Galindo; U Mancheño; M Gorraiz; JJ Lasarte; G Kochan; D Escors; AR Sanchez-Paulete; I Melero; J Prieto; R Hernandez-Alcoceba; S Hervas-Stubbs; C Smerdou. Short-term local expression of a PD-L1 blocking antibody from a self-replicating RNA vector induces potent antitumor responses. *Molecular Therapy*. 27 - 11, pp. 1892 - 1905. 2019. ISSN 1525-0016
DOI: doi: 10.1016/j.ymthe.2019.09.016
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 17
Nº total de autores: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,402
Posición de publicación: 8
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136
- 3 Sánchez-Paulete AR; A Teijeira; JI Quetglas; ME Rodríguez-Ruiz; A Sánchez-Arráez; S Labiano; I Etxeberria; A Azpilikueta; E Bolaños; MC Ballesteros-Briones; N Casares; SA Quezada; P Berraondo; D Sancho; C Smerdou; I Melero. Intratumoral immunotherapy with XCL1 and sFlt3L encoded in recombinant Semliki Forest Virus-derived vectors to foster dendritic cell-mediated T-cell cross-priming. *Cancer Research*. 78 - 23, pp. 6643 - 6654. 2018. ISSN 1538-7445
DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-18-0933
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 15
Nº total de autores: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9,12
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Oncology
Revista dentro del 25%: Si

- 4** Ruiz-Guillen, M.; Abrescia, N.G.A.; Smerdou, C.. Neurotropic alphaviruses can propagate without capsid. *Oncotarget*. 8 - 6, pp. 8999 - 9000. 2017. ISSN 1949-2553
DOI: 10.18632/oncotarget.13993
PMID: 28129638
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,16
Posición de publicación: 36
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Oncology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 213
- 5** Gato-Cañas M; Zuazo M; Arasanz H; Ibañez-Vea M; Lorenzo L; Fernandez-Hinojal G; Vera R; Smerdou C; Martisova E; Arozarena I; Wellbrock C; Llopiz D; Ruiz M; Sarobe P; Breckpot K; Kochan G. PDL1 Signals through Conserved Sequence Motifs to Overcome Interferon-Mediated Cytotoxicity. *Cell Reports*. 20 - 8, pp. 1818 - 1829. 2017. ISSN 2211-1247
DOI: 10.1016/j.celrep.2017.07.075
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.28
Posición de publicación: 26
Autor de correspondencia: No
Categoría: Cell Biology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 190
- 6** Hernandez Alcoceba, R.; Poutou, J.; Ballesteros Briones, MC.; Smerdou, C.. Gene therapy approaches against cancer using in vivo and ex vivo gene transfer of interleukin-12. *Immunotherapy*. 8 - 2, pp. 179 - 277. 02/2016. ISSN 1750-7448
DOI: 10.2217/imt.15.109
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,070
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Immunology
Revista dentro del 25%: No
- 7** Porrero, C.; Rodríguez Moreno, J.; Quetglas, J.I.; Smerdou, C.; Furuta, T.; Francisco Clascá. A Simple and Efficient In Vivo Non-viral RNA Transfection Method for Labeling the Whole Axonal Tree of Individual Adult Long-Range Projection Neurons. *Frontiers in Neuroanatomy*. 10, pp. 27. (Suiza): 2016. ISSN 1662-5129
DOI: 10.3389/fnana.2016.00027
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,544
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - ANATOMY & MORPHOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
- 8** Ruiz-Guillen, M.; Gabev, E.; Quetglas, J.I.; Casales, E.; Ballesteros-Briones, M.C.; Poutou, J.; Aranda, A.; Martisova, E.; Bezunartea, J.; Ondiviela, M.; Hernandez-Alcoceba, R.; Abrescia, N.G.A.; Smerdou, C.. Capsid-Deficient Alphaviruses Generate Propagative Infectious Microvesicles at the Plasma Membrane. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 73 - 20, pp. 3897 - 3916. 2016. ISSN 1420-9071
DOI: 10.1007/s00018-016-2230-1
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 14
Nº total de autores: 14
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,808

Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si

- 9** Carnero, E.; Barriocanal, M.; Prior, C.; Unfried, J.P.; Segura, V.; Guruceaga, E.; Enguita, M.; Smerdou, C.; Gastaminza, P.; Fortes, P.. Long noncoding RNA EGOT affects the antiviral response and favors HCV replication. EMBO Reports. 17 - 7, pp. 1013 - 1028. 2016. ISSN 1469-3178

DOI: 10.15252/embr.201541763

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8,56

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

- 10** Quetglas, JI.; Labiano, S.; Aznar, MÁ.; Bolaños, E.; Azpilikueta, A.; Rodriguez, I.; Casales, E.; Sánchez Paulete, AR.; Segura, V.; Smerdou, C.; Melero, I.. Virotherapy with a Semliki Forest Virus-Based Vector Encoding IL12 Synergizes with PD-1/PD-L1 Blockade. Cancer Immunology Research. 3 - 5, pp. 449 - 503. 05/2015. ISSN 2326-6066

DOI: 10.1158/2326-6066.CIR-14-0216

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8,28

Autor de correspondencia: No

Categoría: Immunology

Revista dentro del 25%: Si

- 11** Melero, I.; Quetglas, JI.; Reboredo, M.; Dubrot, J.; Rodriguez Madoz, JR.; Mancheño, U.; Casales, E.; Riezu Boj, JI.; Ruiz Guillen, M.; Ochoa, MC.; Sanmamed, MF.; Thieblemont, N.; Smerdou, C.; Hervas Stubbs, S.. Strict requirement for vector-induced type I interferon in efficacious antitumor responses to virally encoded IL12. Cancer Research. 75 - 3, pp. 497 - 1004. 01/02/2015. ISSN 1538-7445

DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-13-3356

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 13

Nº total de autores: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9,12

Autor de correspondencia: No

Categoría: Oncology

Revista dentro del 25%: Si

- 12** Kramer, MG.; Masner, M.; Casales, E.; Moreno, M.; Smerdou, C.; Chabalgoity, JA.. Neoadjuvant administration of Semliki Forest virus expressing interleukin-12 combined with attenuated Salmonella eradicates breast cancer metastasis and achieves long-term survival in immunocompetent mice. BMC Cancer. 15, pp. 620. 2015. ISSN 1471-2407

DOI: 10.1186/s12885-015-1618-x

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,362

Autor de correspondencia: No

Categoría: Oncology

Revista dentro del 25%: No



- 13** Aranda, A.; Bezunartea, J.; Casales, E.; Rodríguez Madoz, JR.; Larrea, E.; Prieto, J.; Smerdou, C.. A quick and efficient method to generate mammalian stable cell lines based on a novel inducible alphavirus DNA/RNA layered system. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 71 - 23, pp. 4637 - 4688. (Suiza): 12/2014.
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 5,78 **Revista dentro del 25%:** Si
- 14** Rodríguez Madoz, JR.; Zabala, M.; Alfaro, M.; Prieto, J.; Kramer, MG.; Smerdou, C.. Short-term intratumoral interleukin-12 expressed from an alphaviral vector is sufficient to induce an efficient antitumoral response against spontaneous hepatocellular carcinomas. *Human Gene Therapy*. 25 - 2, pp. 132 - 175. 02/2014. ISSN 1557-7422
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Índice de impacto: 4,18 **Revista dentro del 25%:** Si
- 15** Quetglas, JI.; Hervas Stubbs, S.; Smerdou, C.. The immunological profile of tumor-bearing animals determines the outcome of cancer immunotherapy. *Oncoimmunology*. 2 - 6, pp. e24499. 01/06/2013. ISSN 2162-4011
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Oncology
Índice de impacto: 7,71 **Revista dentro del 25%:** Si
- 16** Quetglas, JI.; Rodríguez Madoz, JR.; Bezunartea, J.; Ruiz Guillen, M.; Casales, E.; Medina Echeverz, J.; Prieto, J.; Berraondo, P.; Hervas Stubbs, S.; Smerdou, C.. Eradication of liver-implanted tumors by Semliki Forest virus expressing IL-12 requires efficient long-term immune responses. *Journal of Immunology*. 190 - 6, pp. 2994 - 5998. 15/03/2013. ISSN 1550-6606
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Immunology
Índice de impacto: 4,85 **Revista dentro del 25%:** Si
- 17** Ansorena, E.; Casales, E.; Aranda, A.; Tamayo, E.; Garbayo, E.; Smerdou, C.; Blanco Prieto, MJ.; Aymerich, MS.. A simple and efficient method for the production of human glycosylated glial cell line-derived neurotrophic factor using a Semliki Forest virus expression system. *International Journal of Pharmaceutics*. 440 - 1, pp. 19 - 45. 02/01/2013. ISSN 1873-3476
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 3,78 **Revista dentro del 25%:** Si
- 18** Quetglas, JI.; John, LB.; Kershaw, MH.; Alvarez Vallina, L.; Melero, I.; Darcy, PK.; Smerdou, C.. Virotherapy, gene transfer and immunostimulatory monoclonal antibodies. *Oncoimmunology*. 1 - 8, pp. 1344 - 2698. 01/11/2012. ISSN 2162-4011
Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,283

Categoría: Oncology

Revista dentro del 25%: Si

- 19** Quetglas, JI.; Dubrot, J.; Bezunarte, J.; Sanmamed, MF.; Hervas Stubbs, S.; Smerdou, C.; Melero, I.. Immunotherapeutic synergy between anti-CD137 mAb and intratumoral administration of a cytopathic Semliki Forest virus encoding IL-12. *Molecular Therapy*. 20 - 9, pp. 1664 - 1739. 09/2012. ISSN 1525-0024

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,041

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

- 20** Quetglas, JI.; Fioravanti, J.; Ardaiz, N.; Medina Echeverz, J.; Baraibar, I.; Prieto, J.; Smerdou, C.; Berraondo, P.. A Semliki forest virus vector engineered to express IFN γ induces efficient elimination of established tumors. *Gene Therapy*. 19 - 3, pp. 271 - 279. 03/2012. ISSN 1476-5462

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,321

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

- 21** Aranda, A.; Ruiz Guillen, M.; Quetglas, JI.; Bezunarte, J.; Casales, E.; Smerdou, C.. Recent patents on alphavirus protein expression and vector production. *Recent Patents on Biotechnology*. 5 - 3, pp. 212 - 238. (Emiratos Árabes Unidos): 12/2011. ISSN 2212-4012

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 22** Smerdou, C.; Menne, S.; Hernandez Alcoceba, R.; Gonzalez Aseguinolaza, G.. Gene therapy for HCV/HBV-induced hepatocellular carcinoma. *Current Opinion in Investigational Drugs*. 11 - 12, pp. 1368 - 1445. 12/2010. ISSN 2040-3429

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.39

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Revista dentro del 25%: Si

- 23** Quetglas, JI.; Ruiz Guillen, M.; Aranda, A.; Casales, E.; Bezunarte, J.; Smerdou, C.. Alphavirus vectors for cancer therapy. *Virus Research*. 153 - 2, pp. 179 - 275. 11/2010. ISSN 1872-7492

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,905

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: No

- 24** Casales, E.; Aranda, A.; Quetglas, JI.; Ruiz Guillen, M.; Rodriguez Madoz, JR.; Prieto, J.; Smerdou, C.. A novel system for the production of high levels of functional human therapeutic proteins in stable cells with a Semliki Forest virus noncytopathic vector. *New Biotechnology*. 27 - 2, pp. 138 - 186. 31/05/2010. ISSN 1876-4347

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,843

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

- 25** Fontanellas, A.; Hervás Stubbs, S.; Mauleón, I.; Dubrot, J.; Mancheño, U.; Collantes, M.; Sampedro, A.; Unzu, C.; Alfaro, C.; Palazón, A.; Smerdou, C.; Benito, A.; Prieto, J.; Peñuelas, I.; Melero, I.. Intensive pharmacological immunosuppression allows for repetitive liver gene transfer with recombinant adenovirus in nonhuman primates. *Molecular Therapy*. 18 - 4, pp. 754 - 819. 04/2010. ISSN 1525-0024

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,149

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

- 26** Smerdou, C.; Ochoa, C.; Quetglas, JI.; Fontanellas, A.; Gonzalez Aseguinolaza, G.; Vile, RG.; Melero, I.. Immunology and gene therapy: shoulder to shoulder into the fray. *Molecular Therapy*. 18 - 3, pp. 456 - 465. 03/2010. ISSN 1525-0024

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,149

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

- 27** Juan R Rodriguez Madoz; Katherine H Liu; Jose I Quetglas; Marta Ruiz Guillen; Itziar Otano; Julien Crettaz; Scott D Butler; Christine A Bellezza; Nathan L Dykes; Bud C Tennant; Jesus Prieto; Gloria González Aseguinolaza; Cristian Smerdou; Stephan Menne. Semliki forest virus expressing interleukin-12 induces antiviral and antitumoral responses in woodchucks with chronic viral hepatitis and hepatocellular carcinoma. *Journal of Virology*. 83 - 23, pp. 12266 - 12344. 12/2009. ISSN 1098-5514

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,15

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: Si

- 28** Mercedes Reboredo; Maria Gabriela Kramer; Cristian Smerdou; Jesús Prieto; Javier De Las Rivas. Transcriptomic effects of Tet-on and mifepristone-inducible systems in mouse liver. *Human Gene Therapy*. 19 - 11, pp. 1233 - 1280. 11/2008. ISSN 1557-7422

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,104

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

- 29** Erkuden Casales; Juan R Rodriguez Madoz; Marta Ruiz Guillen; Nerea Razquin; Yolanda Cuevas; Jesus Prieto; Cristian Smerdou. Development of a new noncytopathic Semliki Forest virus vector providing high expression levels and stability. *Virology*. 376 - 1, pp. 242 - 293. 20/06/2008. ISSN 0042-6822

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.539

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: No



- 30** Juan R Rodriguez Madoz; Jesus Prieto; Cristian Smerdou. Biodistribution and tumor infectivity of semliki forest virus vectors in mice: effects of re-administration. *Molecular therapy : the journal of the American Society of Gene Therapy*. 15 - 12, pp. 2164 - 2235. 12/2007. ISSN 1525-0016
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Índice de impacto: 5,86 **Revista dentro del 25%:** Si
- 31** Min Guan; Juan R Rodriguez Madoz; Pilar Alzuguren; Celia Gomar; M Gabriela Kramer; Stefan Kochanek; Jesus Prieto; Cristian Smerdou; Cheng Qian. Increased efficacy and safety in the treatment of experimental liver cancer with a novel adenovirus-alphavirus hybrid vector. *Cancer research*. 66 - 3, pp. 1620 - 1629. 01/02/2006. ISSN 0008-5472
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Oncology
Índice de impacto: 7,65 **Revista dentro del 25%:** Si
- 32** Juan R Rodriguez Madoz; Jesus Prieto; Cristian Smerdou. Semliki forest virus vectors engineered to express higher IL-12 levels induce efficient elimination of murine colon adenocarcinomas. *Molecular therapy : the journal of the American Society of Gene Therapy*. 12 - 1, pp. 153 - 216. 07/2005. ISSN 1525-0016
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Índice de impacto: 5,44 **Revista dentro del 25%:** Si
- 33** Prieto, J.; Qian, C.; Herraiz, R.; Hernandez-Alcoceba, R.; Kramer, M.G.; Smerdou, C.; Mazzolini, G.; Melero, I.; Sangro, B.. Gene therapy of liver cancer: the present and the future. *State of the art in Hepatology: Molecular and Cell Biology (Falk Symposium 138)*. pp. 148 - 168. Kluwer Academic Publishers, UK, 2004.
Tipo de soporte: Libro
- 34** Smerdou, C.; Rodríguez-Madoz, J.R.; Guan M.; Casales E.; Palencia, B.. Vectores basados en alfavirus y su potencial en terapia génica. *Virología*. 10 - 2, pp. 1 - 14. 2004.
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
- 35** I Tirapu; M Rodriguez Calvillo; C Qian; M Duarte; C Smerdou; B Palencia; G Mazzolini; J Prieto; I Melero. Cytokine gene transfer into dendritic cells for cancer treatment. *Current Gene Therapy*. 2 - 1, pp. 79 - 168. 02/2002. ISSN 1566-5232
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY
Índice de impacto: 3,681 **Revista dentro del 25%:** No
- 36** Z Penzes; J M Gonzalez; E Calvo; A Izeta; C Smerdou; A Méndez; C M Sanchez; I Sola; F Almazan; L Enjuanes. Complete genome sequence of transmissible gastroenteritis coronavirus PUR46-MAD clone and evolution of the purdue virus cluster. *Virus Genes*. 23 - 1, pp. 105 - 123. 2001. ISSN 0920-8569
Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,086

Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY

Revista dentro del 25%: No

- 37** Smerdou, C.; Liljeström, L.. Alphavirus vectors: from RNA replicons to suicidal DNA vaccines. Progress in Gene Therapy: Basic and Clinical Frontiers. pp. 387 - 432. VSP International Science publishers, Holanda, 2000.

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

- 38** Smerdou, C.; Liljeström, P.. Alphavirus vectors: from protein production to gene therapy. Gene Therapy and Regulation. 1, pp. 33 - 63. 2000.

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 39** Smerdou, C.; Liljeström, P.. Alphavirus vectors: highly efficient systems for transient gene expression. Cell Engineering Vol. 2: Transient Expression. pp. 182 - 210. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht (Holanda), 2000.

Tipo de soporte: Libro

- 40** C Smerdou; P Liljeström. Non-viral amplification systems for gene transfer: vectors based on alphaviruses. Current Opinion in Molecular Therapeutics. 1 - 2, pp. 244 - 295. 04/1999. ISSN 1464-8431

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,529

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: No

- 41** P Berglund; M N Fleeton; C Smerdou; P Liljeström. Immunization with recombinant Semliki Forest virus induces protection against influenza challenge in mice. Vaccine. 17 - 5, pp. 497 - 1004. 05/02/1999. ISSN 0264-410X

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,173

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

- 42** A Izeta; C Smerdou; S Alonso; Z Penzes; A Mendez; J Plana Durán; L Enjuanes. Replication and packaging of transmissible gastroenteritis coronavirus-derived synthetic minigenomes. Journal of Virology. 73 - 2, pp. 1535 - 1580. 02/1999. ISSN 0022-538X

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,942

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: Si

- 43** C Smerdou; P Liljeström. Two-helper RNA system for production of recombinant Semliki forest virus particles. Journal of Virology. 73 - 2, pp. 1092 - 1100. 02/1999. ISSN 0022-538X

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,942

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: Si



- 44** P Berglund; C Smerdou; M N Fleeton; I Tubulekas; P Liljeström. Enhancing immune responses using suicidal DNA vaccines. *Nature Biotechnology*. 16 - 6, pp. 562 - 567. 06/1998. ISSN 1087-0156
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 8,08 **Revista dentro del 25%:** Si
- 45** A Izeta; C M Sanchez; C Smerdou; A Mendez; S Alonso; M Balasch; J Plana Durán; L Enjuanes. The spike protein of transmissible gastroenteritis coronavirus controls the tropism of pseudorecombinant virions engineered using synthetic minigenomes. *Advances in experimental medicine and biology*. 440, pp. 207 - 221. 1998. ISSN 0065-2598
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Índice de impacto: 0,36 **Revista dentro del 25%:** No
- 46** Berglund, P.; Fleeton, M.; Smerdou, C.; Tubulekas, I.; Sheahan, G.T.; Atkins, G.T.; Liljeström, P.. Vaccination with recombinant suicidal DNA/RNA. *New developments and new applications in animal cell technology*. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht (Holland), 1998.
Tipo de soporte: Libro
- 47** A Méndez; C Smerdou; A Izeta; F Gebauer; L Enjuanes. Molecular characterization of transmissible gastroenteritis coronavirus defective interfering genomes: packaging and heterogeneity. *Virology*. 217 - 2, pp. 495 - 1002. 15/03/1996. ISSN 0042-6822
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 3,54 **Revista dentro del 25%:** Si
- 48** C Smerdou; I M Anton; J Plana; R Curtiss; L Enjuanes. A continuous epitope from transmissible gastroenteritis virus S protein fused to E. coli heat-labile toxin B subunit expressed by attenuated Salmonella induces serum and secretory immunity. *Virus Research*. 41 - 1, pp. 1 - 10. 03/1996. ISSN 0168-1702
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 1,568 **Revista dentro del 25%:** No
- 49** C Smerdou; A Urniza; R Curtis; L Enjuanes. Characterization of transmissible gastroenteritis coronavirus S protein expression products in avirulent *S. typhimurium* delta cya delta crp: persistence, stability and immune response in swine. *Veterinary Microbiology*. 48 - 1-2, pp. 87 - 187. 01/1996. ISSN 0378-1135
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VETERINARY SCIENCES
Índice de impacto: 1,377 **Revista dentro del 25%:** Si
- 50** J M Torres; C Sánchez; C Suñé; C Smerdou; L Prevec; F Graham; L Enjuanes. Induction of antibodies protecting against transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV) by recombinant adenovirus expressing TGEV spike protein. *Virology*. 213 - 2, pp. 503 - 519. 10/11/1995. ISSN 0042-6822



Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,54

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: Si

- 51** L Enjuanes; C Smerdou; J Castilla; I M Antón; J M Torres; I Sola; J Golvano; J M Sánchez; B Pintado. Development of protection against coronavirus induced diseases. A review. *Advances in experimental medicine and biology*. 380, pp. 197 - 408. 1995. ISSN 0065-2598

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,36

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: No

- 52** L Enjuanes; C Smerdou; C M Sanchez; C Suñé; S Kelly; R Curtiss; J M Torres. Induction of transmissible gastroenteritis coronavirus specific immune responses using vectors with enteric tropism. *Advances in experimental medicine and biology*. 371B, pp. 1535 - 1576. 1995. ISSN 0065-2598

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,36

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: No

- 53** Méndez, A.; Smerdou, C.; Gebauer, F.; Izeta, A.; Enjuanes, L.. Structure and encapsidation of transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV) defective interfering genomes. *Corona- and Related viruses*. Plenum press, New York (EEUU), 1995.

Tipo de soporte: Libro

- 54** A Méndez; C Smerdou; F Gebauer; A Izeta; L Enjuanes. Structure and encapsidation of transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV) defective interfering genomes. *Advances in experimental medicine and biology*. 380, pp. 583 - 592. 1995. ISSN 0065-2598

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,36

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: No

- 55** Smerdou, C.; Torres, J.M.; Sánchez, C.M.; Suñé, C.; Antón, I.M.; Medina, M.; Castilla, J.; Graham, F.L.; Enjuanes, L.. Induction of an immune response to transmissible gastroenteritis coronavirus using vectors with enteric tropism. *Coronaviruses*. Plenum press, New York (EEUU), 1994.

Tipo de soporte: Libro

- 56** C Smerdou; J M Torres; C M Sánchez; C Suñé; I M Antón; M Medina; J Castilla; F L Graham; L Enjuanes. Induction of an immune response to transmissible gastroenteritis coronavirus using vectors with enteric tropism. *Advances in experimental medicine and biology*. 342, pp. 455 - 517. 1993. ISSN 0065-2598

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,36

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: No



- 57** L Enjuanes; C Suñé; F Gebauer; C Smerdou; A Camacho; I M Antón; S González; A Talamillo; A Méndez; M L Ballesteros. Antigen selection and presentation to protect against transmissible gastroenteritis coronavirus. *Veterinary Microbiology*. 33 - 1-4, pp. 249 - 311. 11/1992. ISSN 0378-1135
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VETERINARY SCIENCES
Índice de impacto: 1,377 **Revista dentro del 25%:** Si
- 58** Enjuanes, L.; Gebauer, F.; Suñé, C.; Camacho, A.; Smerdou, C.; Antón, I.; Sánchez, C.M.; González, S; Talamillo, A.. Immune protection against transmissible gastroenteritis coronavirus. *Adv. Vet. Virol.* 2. 1992.
Tipo de soporte: Libro
- 59** C Suñé; C Smerdou; I M Antón; P Abril; J Plana; L Enjuanes. A conserved coronavirus epitope, critical in virus neutralization, mimicked by internal-image monoclonal anti-idiotypic antibodies. *Journal of virology*. 65 - 12, pp. 6979 - 7063. 12/1991. ISSN 0022-538X
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 5,94 **Revista dentro del 25%:** Si
- 60** F Gebauer; W P Posthumus; I Correa; C Suñé; C Smerdou; C M Sánchez; J A Lenstra; R H Meloen; L Enjuanes. Residues involved in the antigenic sites of transmissible gastroenteritis coronavirus S glycoprotein. *Virology*. 183 - 1, pp. 225 - 263. 07/1991. ISSN 0042-6822
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 3,54 **Revista dentro del 25%:** Si
- 61** C Suñé; G Jiménez; I Correa; M J Bullido; F Gebauer; C Smerdou; L Enjuanes. Mechanisms of transmissible gastroenteritis coronavirus neutralization. *Virology*. 177 - 2, pp. 559 - 628. 08/1990. ISSN 0042-6822
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 3,54 **Revista dentro del 25%:** Si
- 62** C M Sánchez; G Jiménez; M D Laviada; I Correa; C Suñé; M j Bullido; F Gebauer; C Smerdou; P Callebaut; J M Escribano. Antigenic homology among coronaviruses related to transmissible gastroenteritis virus. *Virology*. 174 - 2, pp. 410 - 417. 02/1990. ISSN 0042-6822
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 3,54 **Revista dentro del 25%:** Si
- 63** Enjuanes, L.; Gebauer, F.; Correa, I.; Bullido, M.J.; Suñé, C.; Smerdou, C.; Sánchez, C.; Lenstra, J.A.; Posthumus, W.P.A.; Meloen, R.H.. Location of antigenic sites of the S-glycoprotein of transmissible gastroenteritis virus and their conservation in coronaviruses. *Coronaviruses and their diseases*. Plenum press, New York (EEUU), 1990.
Tipo de soporte: Libro



- 64** L Enjuanes; F Gebauer; I Correa; M J Bullido; C Suñé; C Smerdou; C Sánchez; J A Lenstra; W P Posthumus; R H Melen. Location of antigenic sites of the S-glycoprotein of transmissible gastroenteritis virus and their conservation in coronaviruses. *Advances in experimental medicine and biology*. 276, pp. 159 - 231. 1990. ISSN 0065-2598

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,36

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Alphavirus engineering for cancer therapy
Nombre del congreso: Network in Physical Virology: Bridging Biomedical and Nanotechnology Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 13/11/2019
Fecha de finalización: 15/11/2019
Entidad organizadora: CICbioGUNE
- 2** **Título del trabajo:** Opportunities and Challenges in Gene Therapy for Inherited Cholestasis
Nombre del congreso: European Society for Gene and Cell Therapy (ESGCT) 27th annual congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/10/2019
Fecha de finalización: 25/10/2019
Entidad organizadora: European Society for Gene and Cell Therapy (ESGCT)
- 3** **Título del trabajo:** Viral-mediated intratumoral expression of cytokines in combination with immunostimulating antibodies
Nombre del congreso: European Conference on Interventional Oncology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 22/04/2018
Fecha de finalización: 25/04/2018
Entidad organizadora: European Conference on Interventional Oncology
- 4** **Título del trabajo:** Alphavirus vectors for cancer gene therapy
Nombre del congreso: Power of Viral Vectors in Gene Therapy and Basic Science
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Primosten, Croacia
Fecha de celebración: 17/09/2014
Fecha de finalización: 20/09/2014



Entidad organizadora: European Society for Gene and Cell Therapy

- 5 Título del trabajo:** Alphavirus vectors for cancer immunotherapy
Nombre del congreso: International symposium: Routing cancer immunology and immunotherapy from the lab to the clinic
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 04/03/2014
Fecha de finalización: 05/03/2014
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Título del trabajo:** Immunotherapy/virotherapy with Semliki Forest virus expressing interleukin-12 and potential application in cancer therapy
Nombre del congreso: XXXVII Congreso Nacional de Inmunología
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 29/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA
- 7 Título del trabajo:** Cancer treatment with alphavirus vectors
Nombre del congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 21/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011
Entidad organizadora: Sociedad Española de Terapia Génica y Celular
- 8 Título del trabajo:** Therapeutic protein expression using a novel non-cytopathic Semliki Forest virus vector
Nombre del congreso: 5th International Meeting on Biotechnology
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 29/09/2010
Entidad organizadora: Biospain
- 9 Título del trabajo:** Vectores basados en el virus del Bosque de Semliki para terapia génica del cáncer
Nombre del congreso: Simposio Internacional "Fronteras cruciales entre la Inmunología y la Terapia Génica"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 27/10/2009
Fecha de finalización: 28/10/2009
Entidad organizadora: Fundación Ramón Areces
- 10 Título del trabajo:** Terapia génica del cáncer mediante el uso de vectores basados en el virus del Bosque de Semliki
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Virología
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 22/09/2007



Fecha de finalización: 25/09/2007

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA

Rodriguez-Madoz, J.R.; Guan, M.; Zabala, M.; Ruiz-Guillén, M.; Casales, E.; Kramer, M.G.; Qian, C.; Prieto, J.; Smerdou, C.

11 Título del trabajo: Terapia génica antitumoral mediante el uso de vectores basados en alfavirus

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Virología

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 12/10/2003

Fecha de finalización: 15/10/2003

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA

Casales, E.; Prieto, J.; Smerdou, C.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Consejo Asesor para definir un Modelo de Estrategia en Terapia Génica para el Sistema Nacional de Salud

Entidad de afiliación: Pfizer, S.A.

Ciudad entidad afiliación: Madrid,

Fecha de inicio-fin: 29/10/2019 - 31/12/2020

2 Título del comité: Comisión del programa de Doctorado en Medicina aplicada y Biomedicina

Entidad de afiliación: Universidad de Navarra

Ciudad entidad afiliación: Pamplona, España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2019 - 31/12/2020

3 Título del comité: Comité de Bioseguridad del Centro de Investigación Médica Aplicada

Entidad de afiliación: Univesidad de Navarra

Ciudad entidad afiliación: Pamplona,

Fecha de inicio-fin: 01/03/2016 - 31/12/2020

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Ayuda Cristina Pericàs Almendro

Funciones desempeñadas: Presidente Comité Evaluación

Entidad de realización: Asociación Española de CJD (AECJD)

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019

2 Nombre de la actividad: Evaluación proyectos de Investigación

Funciones desempeñadas: Evaluador

Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Tipo de entidad: Agencia de evaluación

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2016



- 3** **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Revistas científicas que incluyen: Molecular Therapy, Clinical Cancer Research, Gut, Oncoimmunology, Oncotarget, Scientific Reports, PLOS One, Virus Research, Int. Journal of Cancer, etc.
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2016
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía
Tipo de entidad: Agencia regional
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Latvian Council of Science
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Letonia
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- 6** **Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-COLCIENCIAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Colombia
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Argentina
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Health Research Board
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Irlanda
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 9** **Nombre de la actividad:** I Convocatoria de Ayudas “Apadrina la Ciencia”
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Apadrina la Ciencia
Fecha de inicio: 2018



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Karolinska Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Microbiology and Tumor Biology Center
Ciudad entidad realización: Estocolmo, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/10/1996 - 31/12/1999
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Karolinska Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Department of Molecular Biology
Ciudad entidad realización: Huddinge, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/02/1996 - 30/09/1996
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Washington University at St. Louis **Tipo de entidad:** Universidad Louis
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/1990 - 30/06/1990
Objetivos de la estancia: Estancia predoctoral

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Research Training Grant in the IVth Framework Program (Marie Curie)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: European Commission **Tipo de entidad:** Agencia internacional
Fecha de concesión: 01/07/1996
Fecha de finalización: 30/06/1998
Entidad de realización: Karolinska Institute, Suecia
Facultad, instituto, centro: Microbiology and Tumor Biology Institute
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca posdoctoral del Programa Nacional de Formación de Personal Investigador
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/02/1996
Fecha de finalización: 30/06/1996
Entidad de realización: Karolinska Institute
Facultad, instituto, centro: Department of Molecular Biology
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral de Formación de Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1988
Fecha de finalización: 31/12/1991
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa



- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca de ayuda para estancias cortas en el extranjero
Finalidad: Estancia corta en extranjero
Entidad concesionaria: Comunidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia regional
Fecha de concesión: 01/05/1990
Fecha de finalización: 30/06/1990
Entidad de realización: Washington University at St. Louis (EEUU)
Facultad, instituto, centro: Department of Biology

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Terapia Génica y Celular
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2016
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Virología
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 1990 - 2016
- 3** **Nombre de la sociedad:** American Society for Cell and Gene Therapy
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2008

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Frontiers in Immunology and Oncology
Ciudad entidad afiliación: Suiza
Fecha de inicio: 2015
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Molecular Therapy-Oncolytics
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2014

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Coordinador del Simposio Internacional “Fronteras cruciales entre la Inmunología y la Terapia Génica”
Entidad acreditante: Fundación Ramón Areces **Tipo entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 2009
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro del Comité organizador de la III Reunión de la Sociedad española de Terapia Génica
Entidad acreditante: Sociedad Española de Terapia Génica
Fecha de concesión: 2005