



**MARÍA JESÚS MUÑOZ
GONZALVO**

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 25/09/2023

v 1.4.0

55bf646c22ec41d2cd48940b38f37e95



MARÍA JESÚS MUÑOZ GONZALVO

Apellidos: **MUÑOZ GONZALVO**
Nombre: **MARÍA JESÚS**
DNI: **17856784K**
ORCID: **0000-0001-8301-6902**
Sexo: **Mujer**
Teléfono fijo: **(0034) 976761000 - 1626**
Correo electrónico: **mjmunoz@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Farmacología, Fisiología y Medicina Legal y Forense. Área: Farmacología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud, Facultad de Veterinaria
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 24/05/1989
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de investigación de la enfermedad
Titulación universitaria: Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología y farmacoterapia
Titulación universitaria: Graduado en Veterinaria
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de investigación de la enfermedad
Titulación universitaria: Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología y farmacoterapia
Titulación universitaria: Graduado en Veterinaria
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** FARMACOLOGIA, FARMACIA Y TERAPEUTICA
Titulación universitaria: Licenciado en Veterinaria
Fecha de inicio: 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** [Módulo 1] Introducción a la terapia génica y medicina regenerativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** METODOS EN BIOTECNOLOGIA
Titulación universitaria: Licenciado en Veterinaria
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Integración en équidos
Titulación universitaria: DEPARTAMENTOS-G.7/L.E.(Mod.2)
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 9 Nombre de la asignatura/curso:** FARMACOLOGIA GENERAL
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estrategias terapéuticas con células madre mesenquimales en algunos trastornos inmunomediados en el perro y en el gato.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Abadía Valle, Ana Rosa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Malena Martín Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 07/10/2022
- 2 Título del trabajo:** Terapia biológica en el tratamiento de la osteoartritis.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Abadía Valle, Ana Rosa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maialen Cortajarena Llorente
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 3 Título del trabajo:** Nuevas moléculas de terapia antiparasitaria: isoxazolinás
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Villanueva Saz, Sergio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victoria Benedicto Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/12/2018
- 4 Título del trabajo:** Creación de un modelo tumoral en conejo por implantación de células VX2
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Aramayona Alonso, José Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo de Miguel Moral
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2016
- 5 Título del trabajo:** "Caracterización de las propiedades contráctiles a fatiga del músculo esquelético. Metodología experimental y de simulación"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Sierra Arregui
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2012



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** A19_23R: LAGENBIO
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 3 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** A19_23R: LAGENBIO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 32
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 60.389,79 €
- 2 Nombre del proyecto:** EPIGENÉTICA EN EL ESPECTRO ELA-DFT: COMPRESIÓN DE LA VARIABILIDAD FENOTÍPICA Y NUEVOS AVANCES EN MEDICINA PERSONALIZADA. (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 124.630 €
- 3 Nombre del proyecto:** A19_20R: LAGENBIO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 30.360 €

4 Nombre del proyecto: Centro en red de investigación en enfermedades neurodegenerativas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: CIBER

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Osta Pinzolas

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 35.000 €

5 Nombre del proyecto: Centro en red de investigación en enfermedades neurodegenerativas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: CIBER

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Osta Pinzolas

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 38.000 €

6 Nombre del proyecto: PGC2018-095795-B-I00. MULTITERAPIA DEL CÁNCER MEDIANTE CONJUNCIÓN DE NANOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Millán Escolano; Patricio Fernández Silva

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 96.800 €

7 Nombre del proyecto: Nuevos biomarcadores en ELA: mutaciones somáticas, neuroinflamación y metabolismo del ARN (II).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Osta Pinzolas

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 110 €

8 Nombre del proyecto: Centro en red de investigación en enfermedades neurodegenerativas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Fundación CIEN



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Osta Pinzolas
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 40.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA LAGENBIO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 47.891 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio de Biomarcadores en el continuo patológico existente entre la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y la Degeneración Lobular FrontoTemporal (DLFT)-II
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Osta Pinzolas
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 105.270 €

- 11** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2015-TEC-12: DISEÑO DE UN SISTEMA MIXTO PARA LA MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y DEFORMACIÓN MEDIANTE SENSORES ÓPTICOS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Otín Acín
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €

- 12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO A17 LAGENBIO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.882 €

- 13** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO A17 LAGENBIO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.173 €

- 14 Nombre del proyecto:** JIUZ-2014-BIO-05. ESTUDIO DEL EFECTO PROTECTOR DE LA MELATONINA CONTRA LOS DAÑOS ORIGINADOS POR LA ISQUEMIA-REPERFUSIÓN DURANTE LA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA DE UNA EXTREMIDAD EN UN MODELO ANIMAL.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Miana Mena

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.300 €

- 15 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO A17 LAGENBIO

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.255 €

- 16 Nombre del proyecto:** JIUZ-2013-BIO-02: CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS EN SANGRE COMO BIOMARCADORES Y/O DIANA TERAPEÚTICA EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Calvo Royo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.500 €

- 17 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO A17 LAGENBIO

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.566 €



18 Nombre del proyecto: STOP-ELA APROXIMACIÓN MULTI-TECNOLÓGICA PARA DESARROLLO DE NUEVAS TERAPIAS Y SISTEMAS AVANZADOS DE ADMINISTRACIÓN FARMACOLÓGICA ESCLEROSIS LATERAL AMI

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/12/2013

Duración: 2 años - 2 meses

Cuantía total: 161.836 €

19 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO A17 LAGENBIO

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 45.023 €

20 Nombre del proyecto: GENÉTICA CONTRA LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION CAJA NAVARRA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 11.340,64 €

21 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE A17 LAGENBIO

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 86.190 €

22 Nombre del proyecto: GENÉTICA CONTRA LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION CAJA NAVARRA



Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
Cuantía total: 25.184,83 €

Duración: 1 año

23 Nombre del proyecto: NEUROPRION

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Badiola Díez
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 31/08/2008
Cuantía total: 484.615 €

Duración: 5 años

24 Nombre del proyecto: UZ2006-BIO-03. ESTUDIO DE GENOMICA FUNCIONAL EN MUSCULO ESQUEOLITICO DE RATONES MODELO DE ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA.

Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 8.000 €

Duración: 1 año

25 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO A17 LABORATORIO DE GENETICA BIOQUIMICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA DE ZARAGOZA

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007
Cuantía total: 61.571,46 €

Duración: 3 años

26 Nombre del proyecto: INF2005-BIO-001. SISTEMA DE PREPARACION DE ACIDOS NUCLEICOS

Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005
Cuantía total: 11.249,26 €

Duración: 5 meses - 19 días

27 Nombre del proyecto: PROFIT- PLATAFORMA INTERFEROMETRICA PARA EL ESTUDIO DE NEURODEGENERACIONES

Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 4



Entidad/es financiadora/s:
INSTRUMENTACION Y COMPONENTES, S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 29.119,17 €

28 Nombre del proyecto: C03/06. INVESTIGACION EN RED DE LAS ENFERMEDADES NEUROLOGICAS

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Badiola Díez
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 87.371,63 €

29 Nombre del proyecto: PI020840. DESARROLLO DE VECTORES DE TERAPIA GENICA EN MODELOS ANIMALES DE ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA. UTILIZACION DEL FRAGMENTO C DE LA TOXINA

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 07/11/2002 - 06/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 106.490 €

30 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO A17 LABORATORIO DE GENETICA BIOQUIMICA DE LA FACULTAD

Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 29.871,09 €

31 Nombre del proyecto: P074/2001. CREACION DE PROTEINAS TERAPEUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS DE LA MOTONEURONA

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 18.030,36 €



32 **Nombre del proyecto:** FIS99/1244 AGENTES DE CONTRASTE SUPERPARAMAGNETICOS EN IMAGEN PARA RESONANCIA MAGNETICA:EFECTO DE SUSCEPTIBILIDAD, GRANULOMETRIA Y FARMACODINAMIA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Lázaro Osoro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001

Duración: 3 años

Cuantía total: 7.272,24 €

33 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE VECTORES DE TERAPIA GENICA PARA EL TRATAMIENTO EXPERIMENTAL DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.095,2 €

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

1 **Nombre del proyecto:** ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, REDELA Y FUNDACIÓN SESÉ PARA DESARROLLAR CONJUNTAMENTE EL PROYECTO: "BUSQUEDA DE NUEVOS MARCADORES EN EL ÁMBITO DE LA NEUROINFLAMACIÓN"

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Calvo Royo

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION SESE

Fecha de inicio: 01/08/2018

Duración: 2 años - 2 meses

2 **Nombre del proyecto:** LAGENBIO: GENÉTICA, SALUD Y AGROALIMENTACIÓN

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 34

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 10 años - 2 meses

3 **Nombre del proyecto:** IA2

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Pagán Tomás

Nº de investigadores/as: 184



Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 10 años

- 4 Nombre del proyecto:** SUBVENCIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO, POR EL LABORATORIO DE GENÉTICA BIOQUÍMICA (LAGENBIO) DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA INVESTIGACIÓN SOBRE GENÉTICA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN - DPTO. DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 1 año

- 5 Nombre del proyecto:** CONTRATO DE OPCIÓN DE LICENCIA DE LA PATENTE P201130711.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

ARACLON BIOTECH, S.L.

Fecha de inicio: 23/10/2013

Duración: 1 año - 4 meses - 15 días

- 6 Nombre del proyecto:** CONVENIO PARA IMPULSAR EL DESARROLLO POR EL GRUPO LANGEPIO DE LA FAC. VETERINARIA, DE ACCIONES RELACIONADAS CON INVEST. BIOTECNOLOGÍA GENÉTICA, 2012

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1 año

- 7 Nombre del proyecto:** ENSAYO PRECLÍNICO DE EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE TTC Y RILUZOL EN UN MODELO ANIMAL DE ELA

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

JANUS DEVELOPMENT, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2010

Duración: 6 meses

- 8 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ACCIONES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA GENÉTICA EN 2008

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Zaragoza Fernández



Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 05/11/2008

Duración: 3 años - 1 mes - 26 días

9 **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION COMPLEMENTARIA AL PROFIT
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario Osta Pinzolas
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
INSTRUMENTACION Y COMPONENTES, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año

10 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO SOBRE LA REPERCUSION DE LA LEGISLACION COMUNITARIA SOBRE ACUICULTURA EN ESPAÑA
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Rosa Abadía Valle
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO

Fecha de inicio: 01/07/2001

Duración: 5 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** METHODS OF INCREASING MUSCLE MASS USING NON-TOXIC TETANUS TOXIN C FRAGMENT (TTC)
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: OSTA PINZOLAS, MARÍA ROSARIO; ZARAGOZA FERNÁNDEZ, MARÍA PILAR; CALVO ROYO, ANA CRISTINA; BOSSER ARTAL, RAMON; ORTIZ SAGRISTA, JORDI; MORENO MARTÍNEZ, LAURA; MUÑOZ GONZALVO, MARÍA JESÚS
Entidad titular de derechos: SPHERIUM BIOMED, S.L. (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%)
Nº de solicitud: 62/020,237
Fecha de registro: 2014
Licencias: No
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE LA DEGENERACIÓN MUSCULAR
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: OSTA PINZOLAS, MARÍA ROSARIO; ZARAGOZA FERNÁNDEZ, MARÍA PILAR; MUÑOZ GONZALVO, MARÍA JESÚS; CALVO ROYO, ANA CRISTINA; MANZANO MARTINEZ, RAQUEL; GARCÍA REDONDO, ALBERTO
Entidad titular de derechos: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCE DE OCTUBRE (10%) - INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD (10%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (70%)
Nº de solicitud: P201031814
Fecha de registro: 2010



Licencias: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Hernández, Ángela-Patricia; Micaelo, Ania; Piñol, Rafael; García-Vaquero, Marina L.; Aramayona, José J.; Criado, Julio J.; Rodríguez, Emilio; Sánchez-Gallego, José Ignacio; Landeira-Viñuela, Alicia; Juanes-Velasco, Pablo; Díez, Paula; Góngora, Rafael; Jara-Acevedo, Ricardo; Orfao, Alberto; Miana-Mena, Javier; Muñoz, María Jesús; Villanueva, Sergio; Millán, Ángel; Fuentes, Manuel. Comprehensive and systematic characterization of multi-functionalized cisplatin nano-conjugate: from the chemistry and proteomic biocompatibility to the animal model. JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. 20, pp. 341 [19 pp.]. 2022. ISSN 1477-3155
DOI: 10.1186/s12951-022-01546-y
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.421

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 10.000
- 2** Moreno-Martinez, L.; de la Torre, M.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Aguilera, J.; Calvo, A.C.; Osta, R. Neuroprotective Fragment C of Tetanus Toxin Modulates IL-6 in an ALS Mouse Model. TOXINS. 12 - 5, pp. 330 [10 pp.]. 2020. ISSN 2072-6651
DOI: 10.3390/toxins12050330
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.546

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.046
- 3** Grasa, J.; Perez-Ruiz, A.; Muñoz, M.J.; Soteras, F.; Bobadilla Muñoz, M.; Baraibar Churio, A.; Prosper, F.; Calvo, B. A quantitative method for the detection of muscle functional active and passive behavior recovery in models of damage-regeneration. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS. 233 - 8, pp. 1594 - 1603. 2019. ISSN 1464-4207
DOI: 10.1177/1464420718765312
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.014

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.376



- 4** Moreno Martínez, Laura; Calvo, Ana Cristina; Muñoz, María Jesús; Osta, Rosario. Are circulating cytokines reliable biomarkers for amyotrophic lateral sclerosis?. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 20 - 11, pp. [17 pp.]. 2019. ISSN 1661-6596
DOI: 10.3390/ijms20112759
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.556

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.317
- 5** Calvo, Ana C.; Atencia Cibreiro, Gabriela; Torre Merino, Paz; Roy, Juan F.; Galiana, Adrián; Juárez Rufian, Alexandra; Cano, Juan M.; Martín, Miguel Ángel; Moreno, Laura; Larrodé, Pilar; Cordero Vázquez, Pilar; Galan, Lucía; Mora, Jesús; Muñoz-Blanco, José Luis; Muñoz, María J.; Zaragoza, Pilar; Pegoraro, Elena; Sorarú, Gianni; Mora, Marina; Lunetta, Christian; Penco, Silvana; Tarlarini, Claudia; Esteban, Jesús; Osta, Rosario; García Redondo, Alberto. Collagen XIX Alpha 1 improves prognosis in amyotrophic lateral sclerosis. *AGING AND DISEASE*. 10 - 2, pp. 278 - 292. 2019. ISSN 2152-5250
DOI: 10.14336/AD.2018.0917
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.402

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.533
- 6** Sierra Arregui, Marta; Bragg-Gonzalo, Lorena; Grasa Orús, Jorge; Muñoz Gonzalvo, María Jesús; González Ibáñez, David; Miana-Mena, Francisco Javier. Oxidative stress prediction: A preliminary approach using a response surface based technique. *TOXICOLOGY IN VITRO*. 46, pp. 273 - 283. 2018. ISSN 0887-2333
DOI: 10.1016/j.tiv.2017.10.016
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.067

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.895
- 7** Abadía Valle, A.R.; Muñoz Gonzalvo, M.J. Introducción de metodologías activas en la docencia de una asignatura básica: Farmacología Veterinaria. *REVISTA DE LA RED-U*. 15 - 2, pp. 11 - 33. 2017. ISSN 1696-1412
DOI: 10.4995/redu.2017.5953
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Sierra, M.; Grasa, J.; Muñoz, M. J.; Miana-Mena, F.; González, D. Predicting muscle fatigue: a response surface approximation based on proper generalized decomposition technique. *BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY*. 16 - 625-634, pp. 1 - 10. 2017. ISSN 1617-7959
DOI: 10.1007/s10237-016-0841-y
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.212

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.138



- 9** Grasa, J.; Sierra, M.; Lauzeral, N.; Muñoz, M.J.; Miana-Mena, F.; Calvo, B. Active behavior of abdominal wall muscles: Experimental results and numerical model formulation. *JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS*. 61 -, pp. 444 - 454. 2016. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.04.013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.110

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
- 10** Oliván, S.; Calvo, A. C.; Rando, A.; Muñoz, M. J.; Zaragoza, P.; Osta, R. Comparative study of behavioural tests in the SOD1G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *EXPERIMENTAL ANIMALS*. 64 - 2, pp. 147 - 153. 2015. ISSN 1341-1357
DOI: 10.1538/expanim.14-0077
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.247

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.538
- 11** Sierra Arregui, Marta; Miana Mena, Francisco Javier; Calvo Calzada, Begoña; Muñoz Gonzalvo, María Jesús; Rodríguez Matas, José Félix; Grasa Orús, Jorge. On using model populations to determine mechanical properties of skeletal muscle. application to concentric contraction simulation. *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*. 43 - 10, pp. 2444.2455. 2015. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-015-1279-6
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.887

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.200
- 12** Oliván, S.; Calvo, A.C.; Gasco, S.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Osta, R. Time-point dependent activation of autophagy and the UPS in SOD1G93A mice skeletal muscle. *PLOS ONE*. 10 - 8, pp. 0134830 [15 p.]. 2015. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0134830
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.057

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.427
- 13** Calvo Calzada, Begoña; Sierra Arregui, Marta; Grasa Orús, Jorge; Muñoz Gonzalvo, M^a Jesús; Peña Baquedano, Estefanía. Determination of passive viscoelastic response of the abdominal muscle and related constitutive modeling: Stress-relaxation behavior. *JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS*. 36, pp. 47 - 58. 2014. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2014.04.006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.417

- 14** Grasa,J.; Sierra,M.; Muñoz,M. J.; Soteras,F.; Osta,R.; Calvo,B.; Miana-Mena,F.On simulating sustained isometric muscle fatigue: a phenomenological model considering different fiber metabolisms. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 13 - 6, pp. 1373 - 1385. 2014. ISSN 1617-7959

DOI: 10.1007/s10237-014-0579-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.145

- 15** Calvo, A.C.; Manzano, R.; Atencia-Cebreiro, G.; Oliván, S.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Cordero-Vázquez, P.; Esteban-Pérez, J.; García-Redondo, A.; Osta, R.Genetic biomarkers for ALS disease in transgenic SOD1 G93A mice. PLOS ONE. 7 - 3, pp. e32632 [10 pp]. 2012. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0032632

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.730

- 16** Moreno-Igoa, M.; Calvo, A. C.; Ciriza,J.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Osta,R.Non-viral gene delivery of the GDNF, either alone or fused to the C-fragment of tetanus toxin protein, prolongs survival in a mouse ALS model. RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE. 30 - 1, pp. 69 - 80. 2012. ISSN 0922-6028

DOI: 10.3233/RNN-2011-0621

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.929

- 17** Manzano, Raquel; Toivonen, Janne M; Calvo, Ana Cristina; Oliván, Sara; Zaragoza, Pilar; Muñoz, Maria Jesus; Montarras, Didier; Osta, Rosario. Quantity and activation of Myofiber-Associated Satellite Cells in a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. STEM CELL REVIEWS. 8 - 1, pp. 279 - 287. 2012. ISSN 1550-8943

DOI: 10.1007/s12015-011-9268-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.523

- 18** Grasa,J.; Ramírez,A.; Osta,R.; Muñoz,M. J.; Soteras,F.; Calvo,B.A 3D active-passive numerical skeletal muscle model incorporating initial tissue strains. Validation with experimental results on rat tibialis anterior muscle. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 10 - 5, pp. 779 - 787. 2011. ISSN 1617-7959

DOI: 10.1007/s10237-010-0273-z

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.192

- 19** Manzano, R.; Toivonen, J. M.; Calvo, A. C.; Muñoz, M. J.; Zaragoza, P.; Osta, R.Housekeeping gene expression in myogenic cell cultures from neurodegeneration and denervation animal models. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 407 - 4, pp. 758 - 763. 2011. ISSN 0006-291X

DOI: 10.1016/j.bbrc.2011.03.096



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.484

- 20** Abadía Valle, A. R.; Muñoz Gonzalvo, M. J.; Soteras Abril, F. Is there an alternative to master classes? An ocular physiology experience as part of an optics and optometry degree course. ARBOR. 187, pp. 189 - 194. 2011. ISSN 1988-303X
DOI: 10.3989/arbor.2011.Extra-3n3143
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Calvo, A. C.; Moreno-Igoa, M.; Mancuso, R.; Manzano, R.; Olivan, S.; M Oz, M. J.; Penas, C.; Zaragoza, P.; Navarro, X.; Osta, R. Lack of a synergistic effect of a non-viral ALS gene therapy based on BDNF and a TTC fusion molecule. ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 6 - 10, pp. 320 - 327. 2011. ISSN 1750-1172
DOI: 10.1186/1750-1172-6-10
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.074
- 22** Manzano, R.; Toivonen, J. M.; Calvo, A. C.; Miana-Mena, F.; Zaragoza, P.; Muñoz, M. J.; Montarras, D.; Osta, R. Sex, fiber-type, and age dependent in vitro proliferation of mouse muscle satellite cells. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. 112 - 10, pp. 2825 - 2836. 2011. ISSN 0730-2312
DOI: 10.1002/jcb.23197
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.868
- 23** Manzano Raquel; Toivonen Janne M; Olivan Sara; Calvo Ana Cristina; Moreno-Igoa Maria; Muñoz Maria Jesus; Zaragoza Pilar; Garcia-Redondo Alberto; Osta Rosario. ALTERED EXPRESSION OF MYOGENIC REGULATORY FACTORS IN THE MOUSE MODEL OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS. NEURODEGENERATIVE DISEASES. 8 - 5, pp. 386 - 96. 2010. ISSN 1660-2854
DOI: 10.1159/000324159
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.791
- 24** Lanás, A.; Muñoz, M.; Caballero Correa, M.; Martínez Jiménez, P. Análisis de las diferencias entre indicación y prescripción de gastroprotección en pacientes con factores de riesgo tratados con antiinflamatorios no esteroideos: estudio GAP. GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA. 33 - 2, pp. 80 - 91. 2010. ISSN 0210-5705
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** Moreno-Igoa, M.; Calvo, A. C.; Penas, C.; Manzano, R.; Olivan, S.; Muñoz, M. J.; Mancuso, R.; Zaragoza, P.; Aguilera, J.; Navarro, X.; Osta Pinzolas, R. Fragment C of tetanus toxin, more than a carrier. Novel perspectives in non-viral ALS gene therapy. JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. 88 - 3, pp. 297 - 308. 2010. ISSN 0946-2716
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.192



- 26** Miana-Mena, Francisco Javier; Gonzalez-Mingot, Cristina; Larrode, Pilar; Muñoz, Maria Jesus; Olivan, Sara; Fuentes-Broto, Lorena; Martinez-Ballarín, Enrique; Reiter, Russel J; Osta, Rosario; Garcia, Joaquin Jose. Monitoring systemic oxidative stress in an animal model of amyotrophic lateral sclerosis. JOURNAL OF NEUROLOGY. 258 - 5, pp. 762 - 9. 2010. ISSN 0340-5354
DOI: 10.1007/s00415-010-5825-8
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.853
- 27** Ciriza, J.; Garcia-Ojeda, M.; Martin-Burriel, I.; Agulhon, C.; Miana-Mena, F. J.; Muñoz, M. J.; Zaragoza, P.; Brulet, P.; Osta, R. Antiapoptotic Activity Maintenance of Brain Derived Neurotrophic Factor and the C Fragment of the Tetanus Toxin Genetic Fusion Protein. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY. 3 - 2, pp. 105 - 112. 2008. ISSN 1895-104X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.662
- 28** Moreno-Igoa, M.; Calvo, A. C.; Peña, C.; Manzano, R.; Muñoz, M. J.; Zaragoza, P.; Aguilera, J.; Navarro, X.; Osta, P. Non-Viral Gene Therapy using a C-Terminal Fragment of Tetanus Toxin Heavy Chain Encoding Plasmid Improves Motor Function, Inhibits Apoptotic Pathways and Prolongs Survival in a Mouse ALS Model. HUMAN GENE THERAPY. 19 - 10, pp. 1130 - 1131. 2008. ISSN 1043-0342
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.104
- 29** Gomez-Ochoa, P.; Miana-Mena, F. J.; Muñoz, M. J.; Gascon, M.; Castillo, J. A.; Cativiela, E.; Gomez, F. Isolation and Development of Haematopoietic Progenitor Cells from Peripheral Blood of Adult and Newborn Pigs. ACTA VETERINARIA HUNGARICA. 55 - 2, pp. 171 - 180. 2007. ISSN 0236-6290
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.474
- 30** Lazaro, F. J.; Gutierrez, L.; Abadia, A. Rosa; Romero, M. Soledad; Lopez, A.; Muñoz, M. Jesús. Whole Tissue AC Susceptibility After Superparamagnetic Iron Oxide Contrast Agent Administration in a Rat Model. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 311 - 1, pp. 460 - 463. 2007. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.704
- 31** Gomez Ochoa, P.; Miana Mena, F. J.; Muñoz, M. J.; Cativiela, E.; Gomez, F. An in Vitro Study of Hematopoietic Progenitor Cells From Peripheral Blood of Rabbits. CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE VETERINAIRE. 69 - 4, pp. 309 - 312. 2005. ISSN 0830-9000
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.802
- 32** Miana Mena, F.J; Muñoz, M.J; Yague, G; Mendez, M; Moreno, M; Ciriza, J; Zaragoza, P; Osta, R. Optimal methods to characterize the G93A mouse model of ALS. AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND OTHER MOTOR NEURON DISORDERS. 6 - 1, pp. 55 - 62. 2005. ISSN 1466-0822



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.718

- 33** Gomez Ochoa, P.; Miana Mena, F. J.; Muñoz, M. J.; Cativiela, E.; Gomez, F. Study and culture of haematopoietic progenitor cells from peripheral blood in rats, hamsters and mice. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. 81 - 1, pp. 87 - 91. 2005. ISSN 0034-5288

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.106

- 34** Miana Mena, F. J.; Muñoz, M. J.; Roux, S.; Ciriza, J.; Zaragoza, P.; Brulet, P.; Osta, R. A non-viral vector for targeting gene therapy to motoneurons in the CNS. NEURODEGENERATIVE DISEASES. 1 - 2-3, pp. 101 - 8. 2004. ISSN 1660-2854

Tipo de producción: Artículo científico

- 35** Miana-Mena, F. J.; Muñoz, M. J.; Ciriza, J.; Soria, J.; Brulet, P.; Zaragoza, P.; Osta, R. Fragment C Tetanus Toxin: a Putative Activity-Dependent Neuroanatomical Tracer. ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. 63 - 3, pp. 211 - 218. 2003. ISSN 0065-1400

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.694

- 36** Muñoz, M. J.; Lloveria, P.; Santos, M. P.; Abadia, A. R.; Aramayona, J. J.; Bregante, M. A. Pharmacokinetics of ciprofloxacin in sheep after single intravenous or intramuscular administration. VETERINARY QUARTERLY. 18 - 2, pp. 45 - 48. 1996. ISSN 0165-2176

Tipo de producción: Artículo científico

- 37** Abadia, A. R.; Aramayona, J. J.; Muñoz, M. J.; Delfina, J. M. P.; Bregante, M. A. Ciprofloxacin pharmacokinetics in dogs following oral administration. JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE. 42 - 8, pp. 505 - 511. 1995. ISSN 0931-184X

Tipo de producción: Artículo científico

- 38** Abadia, A. R.; Aramayona, J. J.; Muñoz, M. J.; Pla Delfina, J. M.; Saez, M. P.; Bregante, M. A. Disposition of Ciprofloxacin Following Intravenous Administration in Dogs. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. 17 - 5, pp. 384 - 388. 1994. ISSN 0140-7783

Tipo de producción: Artículo científico

- 39** Martínez-Ballarín, E.; Muñoz, M. J.; Boned, B.; Labad, J.; Marin, J. Modelo experimental de artritis aguda inmunológica en conejo. REVISTA DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL. 4 - 1, pp. 87. 1993. ISSN 1130-2739

Tipo de producción: Artículo científico

- 40** Aramayona, J. J.; Bregante, M. A.; Saez, P.; Muñoz, M. J.; Abadia, A. R. Análisis farmacocinético de dos formulaciones de gentamicina. REVISTA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL. 7 - 4, pp. 219 - 223. 1990. ISSN 0213-0157

Tipo de producción: Artículo científico

- 41** Bregante, M. A.; Muñoz, M. J.; Aramayona, J. J.; Abadia, A. R. Estudio comparativo de la farmacocinética de robenidina: Análisis compartimental y momentos estadísticos. REVISTA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL. 5 - 2, pp. 241. 1988. ISSN 0213-0157

Tipo de producción: Artículo científico



- 42** Aramayona, J. J.; Bregante, M. A.; Muñoz, M. J.; Abadia, A. R. Estudio farmacocinético comparativo por momentos estadísticos de una forma retardada de gentamicina en conejos. REVISTA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL. 5 - 2, pp. 241. 1988. ISSN 0213-0157
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** Aramayona, J.; Muñoz, M. J.; Abadia, A. R.; Bregante, M. A. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS METODOS (ESPECTROFOTOMETRICO Y CROMATOGRAFICO) PARA LA DETERMINACION DE GENTAMICINA. (XII REUN.NAC.SOC. ESP.FAR.-III REUN.LUSO-ESP.FAR.). REVISTA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL. 4 - 3, pp. 259. 1987. ISSN 0213-0157
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** Bregante, M.; Muñoz, M. J.; Abadia, A. R.; Aramayona, J. PROGRAMA FARMACOCINETICO EN BASIC PARA LA ESTIMACION DE PARAMETROS TRAS LA ADMINISTRACION ENDOVENOSA. (XII REUN.NAC.SOC.ESP.FAR.-III REUN. LUSO-ESP.FAR.). REVISTA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL. 4 - 3, pp. 261. 1987. ISSN 0213-0157
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** Bregante Ucedo, M. A.; Capo Marti, M. A.; Martinez Bordenave, M.; Muñoz Gonzalvo, M. J.; Morales Lamuela, R. M. Estudio químico-toxicológico de dos especies de cistáceas. ANALES DE LA FACULTAD DE VETERINARIA - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. 18-19 - 18-19, pp. 125 - 130. 1983. ISSN 0210-704X
Tipo de producción: Artículo científico
- 46** Bregante Ucedo, M. A.; Capo Marti, M. A.; Martinez Bordenave, M.; Muñoz Gonzalvo, M. J.; Morales Lamuela, R. M. Terapéutica oral del síndrome convulsivo inducido por flavonoides del cistus laurifolius. ANALES DE LA FACULTAD DE VETERINARIA - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. 18-19 - 18-19, pp. 131 - 134. 1983. ISSN 0210-704X
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** Ana Rosa Abadía Valle ... [et Al.]. Grado de utilización de distintos materiales docentes. PRÁCTICAS Y MODELOS INNOVADORES PARA LA MEJORA Y CALIDAD DE LA DOCENCIA. pp. P. 67. Pressas Universitarias de Zaragoza, D.L. 2011., 2011. ISBN 9788415031437
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 48** Gómez Ochoa, Pablo; Gómez, Francisco; Miana Mena, Francisco Javier; Muñoz, María Jesús; Gascón, Manuel; Castillo, José Antonio; Gómez, Ignacio; Larrad, Luís; Martínez, María José; Couto, Guillermo. Fibrocytes, Mesenchymal Stem Cells and Monocytes: Who is Who in Circulating Stem Cells?. STEM CELLS RESEARCH DEVELOPMENTS. pp. 161 - 186. Nova Science Publishers, 2007. ISBN 9781600216015
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 49** Muñoz Gonzalvo, Mj; Miana Mena, Fj; Martín Algarra, Rv; Antón Fos, Gm; Duart Duart, Mj; Alemán López, Pa. Administración de sustancias y toma de muestras en animales de laboratorio: Rata, conejo y ratón. 2008. ISBN 9788469128442
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 50** Martín Algarra, Rv; Miana Mena, Fj; Antón Fos, Gm; Muñoz Gonzalvo, Mj; Duart Duart, Mj; Alemán López, Pa. Ensayo de absorción intestinal en la rata: Técnica de Doluisio. 2008. ISBN 9788469128435
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 51** Duart Duart, Mj; Antón Fos, Gm; Martín Algarra, Rv; Miana Mena, Fj; Muñoz Gonzalvo, Mj; Alemán López Pa. Ensayo de actividad antihistamínica en rata. 2008. ISBN 9788469128428
Tipo de producción: Libro o monografía científica



- 52** Miana Mena, Fj; Granero Maciá, L; Antón Fos, Gm; Martín Algarra, Rv; Muñoz Gonzalvo, Mj; Alemán López, Pa. Estereotaxia en rata. 2008. ISBN 9788469128411
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 53** Antón Fos, Gm; Duart Duart, Mj; Martín Algarra, Rv; Miana Mena, Fj; Muñoz Gonzalvo, Mj; Alemán López, Pa. Técnica de canulación permanente de la vena yugular en la rata. 2008. ISBN 9788469128404
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 54** Abadia, A. R.; Munoz, M. J.; Bregante, M. A.; Calvo, A. C. Availability of different materials and activities in the teaching of pharmacology in the faculty of veterinary of zaragoza. Use by the students. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. 66 - Supl 1, pp. S58. 2010. ISSN 0031-6970
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.032
- 55** Osta, R.; Ciriza, J.; Miana-Mena, F.J.; Moreno, M.; Calvo, A.; Valiente, M.; Méndez, M.; Muñoz, M.J.; Martín-Burriel, I.; Zaragoza, P. Terapia génica en enfermedades de la motoneurona. ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA. 45 - 2, pp. 9. 2005. ISSN 0558-6291
Tipo de producción: Comunicación
- 56** Ciriza, J.; Miana Mena, J.; Moreno, M.; Valiente, M.; Martín Burriel, I.; Muñoz, M. J.; Zaragoza, P.; Ojeda, M. E. G.; Brulet, P.; Osta, R. Y. Production and Functional Study of Neurotrophic Factors Fused to C Fragment Tetanus Toxin. GENE THERAPY. 11, pp. S149. 2004. ISSN 0969-7128
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.977

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Papel dual de la interleuquina 6 en la Esclerosis Lateral Amiotrófica
Nombre del congreso: XIV FORO CIBERNED. Internacional
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/10/2021
Zaragoza Fernández, María Pilar.
- 2** **Título del trabajo:** New biological role of the fibril-associated type XIX collagen in Amyotrophic Lateral Sclerosis disease
Nombre del congreso: Metals and Water 2021: IV International Congress in Water Soluble Metal Complexes Applications
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 24/06/2021
Zaragoza Fernández, María Pilar.
- 3** **Título del trabajo:** Neuroprotective effect of fragment C of tetanus toxin modulates inflammation mediated by IL-6 in SOD1G93A
Nombre del congreso: ENCALs 2021

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: virtual, España
Fecha de celebración: 17/05/2021
Zaragoza Fernández, María Pilar.

- 4** **Título del trabajo:** Papel dual de la interleuquina 6 en la Esclerosis Lateral Amiotrófica
Nombre del congreso: XIV FORO CIBERNED
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 19/10/2020
Moreno Martínez, Laura; Calvo, Ana Cristina; Moreno García, Leticia; García Salamero, Gabriel; de la Torre, Miriam; Toivonen, Janne Markus; Molina, Nora; López, Tresa; Manzano, Raquel; Muñoz, María Jesús; Lunetta, Christian; Zaragoza, Pilar; García Redondo, Alberto; Osta, Rosario.
- 5** **Título del trabajo:** Partial genetic deficiency of granzyme A prolongs survival in an ALS mouse model
Nombre del congreso: ENCALs meeting 2019
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tours, Francia
Fecha de celebración: 15/05/2019
Moreno Martínez, Laura; Calvo, Ana Cristina; Santiago, Llipsy; Toivonen, Janne M.; de la Torre, Miriam; Moreno, Leticia; Molina, Nora; Manzano, Raquel; Muñoz, María Jesús; Zaragoza, Pilar; Pardo, Julián; Osta, Rosario.
- 6** **Título del trabajo:** Metal-targeting molecules in Amyotrophic Lateral Sclerosis: An approach to SOD1G93A mutants
Nombre del congreso: II INTERNATIONAL CONFERENCE ON WATER SOLUBLE METAL COMPLEXES
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Calvo, Ana Cristina; Moreno, Laura; Moreno, Leticia; de la Torre, Miriam; Toivonen, Janne M.; Miana-Mena, Francisco J.; Muñoz, María J.; Zaragoza, Pilar; Atencia-Cebreiro, Gabriela; García-Redondo, Alberto; Osta, Rosario.
- 7** **Título del trabajo:** Mechanical characterization of abdominal muscle fatigue. In vitro experimental model
Nombre del congreso: 45th European Muscle Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 02/09/2016
Sierra, Marta; Miana-Mena, Fco. Javier, Muñoz, M. Jesús; Calvo, Beogña; Grasa Orús, Jorge.
- 8** **Título del trabajo:** Computational model populations to determine mechanical skeletal muscle properties
Nombre del congreso: 21st congress of the european society of biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 05/07/2015
Grasa, J; Sierra, M.; Muñoz, M.J.; Miana Mena, F.J.; Calvo, B.; Rodriguez, J.F.



- 9** **Título del trabajo:** ENDOGENOUS STEM CELL MOBILIZATION IN A MOUSE MODEL OF ALS
Nombre del congreso: 24th Annual International Symposium on ALS/MND
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 06/12/2013
Rando A, Gasco S, Calvo A, Manzano R, Oliván, S., Garcia-Redondo, A., Osta R.
- 10** **Título del trabajo:** A new therapy approach: endogenous stem cell mobilization against amyotrophic lateral sclerosis
Nombre del congreso: European Society of Gene and Cell therapy/Sociedad Española de Terapia Génica y Celular. Collaborative Congress 2013
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 25/10/2013
Rando, A; Gasco, S; Calvo, Ac; Manzano, R; Olivan, S; Muñoz, Mj; Zaragoza, P.; Garcia-Redondo, A., Osta, R.
- 11** **Título del trabajo:** A new Cell Therapy Approach: Endogenous Stem Cell Mobilization against Neurodegeneration
Nombre del congreso: 4th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse- München-Zaragoza.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 11/04/2013
Rando, Amaya; Gasco, Samanta; Calvo, Ana Cristina; Manzano, Raquel; Olivan, Sara; Muñoz, María Jesús; Zaragoza, Pilar; García-Redondo, Alberto; Osta, Rosario.
- 12** **Título del trabajo:** Research lines of the group of excellence LAGENBIO
Nombre del congreso: 2nd Symposium on Veterinary Sciences. Zaragoza-Toulouse-Munich
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 23/10/2008
Publicación en acta congreso: Si
Calvo Ac, Cons C, Fernandes F, Lyahyai J, Manzano R, Martin-Burriel I, Muñoz Mj, Olivan S; Ordovas L, Osta R, Palacio J, Ranera B, Rodellar C, Romero A, Sanz A, Serrano C, Vazquez Fj, Zarazaga I, Zaragoza P. pp. null.
- 13** **Título del trabajo:** Fusión del Fragmento C de la Toxina Tetánica y Factores Neurotróficos en el Tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica.
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 06/09/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Ciriza, Jesús; Miana Mena, Francisco Javier; Martín-Burriel, Inmaculada; Muñoz, María Jesús; Moreno, María; Zaragoza, Pilar; Osta, Rosario. "Fusión del Fragmento C de la Toxina Tetánica y Factores



Neurotróficos en el Tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica.". En: Revista de Neurología. 37, pp. null. 2003. ISBN 1576-6578

- 14 Título del trabajo:** Fragmento C de la Toxina Tetánica en Modelos Animales de Esclerosis Lateral Amiotrófica (SOD G93A)
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 06/09/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Miana-Mena, Francisco Javier; Ciriza, Jesús; Muñoz, María Jesús; Moreno, María; Zaragoza, Pilar; Osta, Rosario; Méndez, Mario."Fragmento C de la Toxina Tetánica en Modelos Animales de Esclerosis Lateral Amiotrófica (SOD G93A)". En: Revista de Neurología. 37, pp. null. 2003. ISBN 1576-6578
- 15 Título del trabajo:** Caracterización del Transporte del Fragmento C de la Toxina Tetánica y sus Implicaciones Terapéuticas
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 17/09/2002
Miana Mena, Francisco Javier; Roux, Sylvie; Muñoz, María Jesús; Ciriza, Jesús; Zaragoza, Pilar; Brûlet, Phillippe; Osta, Rosario.
- 16 Título del trabajo:** Fragmento C de la Toxina Tetánica: Un Nuevo Vector Para la Terapia Génica de Enfermedades Neurodegenerativas
Nombre del congreso: I reunión de la Sociedad Española de Terapia Génica (SETG)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 21/02/2001
Miana Mena, Francisco Javier.
- 17 Título del trabajo:** Posibilidades del Fragmento C de la Toxina Tetánica como Vector de Terapia Génica
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/09/2000
Miana Mena, Francisco Javier.
- 18 Título del trabajo:** Terapia Génica Experimental en Enfermedades Neurodegenerativas
Nombre del congreso: II Congreso de la Sociedad Española de Genética
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 22/09/1999
Miana Mena, Francisco Javier.



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2021
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2015
- 4** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2009