



Currículum vitae

Fecha: Julio de 2025

Número de hojas que contiene: 55

Nombre: José Antonio Andrades Gómez

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas.

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: Andrades Gómez

DNI:

Nombre: José Antonio

Sexo: V

Fecha de nacimiento :

Situación Profesional Actual

Organismo: Universidad de Málaga (UMA)

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias, y Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología

Dirección postal:

Teléfono trabajo (indicar prefijo, número y extensión):

Teléfono particular (Móvil):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 2407.01, 03, 04, 05

N.R.P.:

Categoría profesional actual: Catedrático de Universidad

Identificación OrCID: <https://orcid.org/0000-0002-5673-1932>

Fecha de antigüedad: 27-03-1995

Fecha de inicio: 21-11-2016

Situación administrativa:

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

Dedicación:

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Trienios: 10, Quinquenios: 6, Sexenios: 5

Complementos Autonómicos: 5 tramos, desde 31-12-18

Enlace Web:

Líneas de Investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación.

Líneas anteriores: Órganos circunventriculares, núcleos magnocelulares secretores de vertebrados inferiores (1987-89).

Malformaciones esqueléticas axiales de la dorada (*Sparus aurata*, L.) en explotaciones acuícolas (1990-95)

Palabras clave: Órgano subcomisular, núcleo secretor, tercer ventrículo, encéfalo. Lordosis, columna vertebral, acuicultura

Líneas actuales: Condro/osteo/tendinogénesis, terapia celular, ingeniería de tejidos, medicina regenerativa

Palabras clave: Célula madre mesenquimática, factor de crecimiento, biomaterial, condrogénesis, osteogénesis, tendinogénesis, cultivo celular

Formación Académica

Titulación Superior	Institución	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	17-10-1988

Doctorado y Postdoctorado	Institución	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	27-01-1995
Post-doctorado en Ingeniería Tisular	Childrens Hospital Los Angeles, Univ. of Southern California	1-09-1995/30-07-97

Actividades de Carácter Científico o Profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario pre-doctoral FPI (MEC)	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	1990 - 1994
Becario post-doctoral (MEC)	University of Southern California, EEUU	1995 - 1997
Ayudante de Facultad	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	1995 - 2000
Profesor Asociado (Tiempo completo)	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	2000 - 2001
Profesor Titular de Universidad	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	2001 - 2016
Catedrático de Universidad	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	2016 - actualidad
Evaluador de Proyectos Nacionales	Agencia Estatal de Investigación (AEI), MCIU	2002 - actualidad

Docencia Universitaria

En la Universidad de Málaga, actualmente es profesor (P) y/o coordinador (C) de las siguientes asignaturas:

- Ingeniería de Tejidos (Grado de Ingeniería de la Salud) en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. P y C
- Biología Celular (Grado de Biología) en la Facultad de Ciencias. P
- Biotecnología Animal (Grado de Bioquímica) en la Facultad de Ciencias. P y C
- Bioingeniería Tisular (Máster Interuniversitario entre Universidad de Málaga e Internacional de Andalucía), en la Facultad de Ciencias. P

En la *University of California San Diego* (CA, EEUU), profesor colaborador invitado de:

- Programa de Bioingeniería (BENG) en la *Jacobs School of Engineering*, 4º curso de Bioingeniería (*Fall Quarter*).

Experiencia Técnica

- Morfología, Histología (histoquímica e inmunocitoquímica) y Microscopía (óptica - fluorescencia, confocal y polarización - y electrónica - transmisión y barrido -).
- Cultivos celulares animales y humanos (células madre y células diferenciadas), cultivos 3D y co-cultivos, citometría de flujo (FACS), rt-PCR, ELISA, Blots.
- Estudios *in vivo* (modelos animales): ratón, rata, conejo, gato, perro y oveja. Cirugía experimental.
- Radiodiagnóstico: rayos-X, micro-CT, CT, NMR, micro-PET y PET.

Idiomas de Interés Científico (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma: Habla Lee Escribe

Inglés C C C

Participación en Proyectos de Investigación Financiados en Convocatorias Públicas (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

1.

Título del proyecto: Grupo de Investigaciones Fisiológicas y Patológicas de Especies Animales de Interés en Acuicultura

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Código Grupo 4008)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1988 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 75.126,51 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 12

2.

Título del proyecto: Patologías relacionadas con malformaciones esqueléticas en la dorada (*Sparus aurata*, L.) en explotaciones acuícolas

Entidad financiadora: CICYT (MAR88-0751)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, PEMARES (Consejería de Agricultura y Pesca, J. Andalucía)

Duración, desde: 1989 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 69.777,50 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 8

3.

Título del proyecto: El órgano subcomisural (OSC) de vertebrados inferiores: caracterización bioquímica y función de sus productos neurosecretores

Entidad financiadora: DGICYT (PB90-0804)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 43.873,88 euros

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 6

4.

Título del proyecto: *In vitro and in vivo osteogenesis*

Entidad financiadora: NIH (AGO2577), EEUU

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad del Sur de California

Duración, desde: 1992 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 150.253,02 euros

Investigador responsable: Marcel E. Nimni

Número de investigadores participantes: 9

5.

Título del proyecto: Biología y Fisiología Celular UMA

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Código Grupo CVI 0217)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1994 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 81.086,03 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 15

6.

Título del proyecto: Regeneración de aletas de peces teleósteos: mecanismos morfogenéticos implicados

Entidad financiadora: DGICYT (PB95-1134)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Cuantía de la subvención: 45.075,90 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 4

7.

Título del proyecto: Reparación ósea: mecanismo de selección, amplificación, inducción e implantación de células osteoprogenitoras

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Universidad de Málaga (Enero 1998)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1999 hasta: 1999

Cuantía de la subvención: 9.015,18 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 6

8.

Título del proyecto: Capacitación de células osteogénicas *in vitro* y su aplicación clínica a las reparaciones óseas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura (SAF99-0133)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Empresa Pública Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 90.199,90 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 10

9.

Título del proyecto: Aplicación de células osteoprogenitoras capacitadas *in vitro* para artrodesis lumbar

Entidad financiadora: Servicio Andaluz de Salud, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Empresa Pública Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 15.025,30 euros

Investigador responsable: Enrique Guerado Parra

Número de investigadores participantes: 9

10.

Título del proyecto: Perfeccionamiento en cirugía animal

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Acciones MIT 1999-0006). Modalidad P1

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Empresa Pública Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 33.692,74 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 4

11.

Título del proyecto: Obtención de factores osteoinductores recombinantes humanos, con un dominio de unión al colágeno, para mejorar la reparación esquelética

Entidad financiadora: DGICYT (SAF2002-02183)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Empresa Pública Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 34.500 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 12

12.

Título del proyecto: Células madre mesenquimáticas en el adulto: capacitación osteogénica *ex vivo* para su uso en medicina regenerativa

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS PI 02/1758)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 66.700 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 5

13.

Título del proyecto: Obtención de bFGF humano con un dominio de alta afinidad por el colágeno I, en un sistema de expresión procariótico de alto rendimiento. Caracterización de su potencial terapéutico en cicatrización y reparaciones óseas

Entidad financiadora: Proyectos de cooperación con empresas. Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Málaga y BIOMEDAL S.L.

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 20.300,00 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 5

14.

Título del proyecto: Síntesis y validación *in vivo* de proteínas morfogenéticas óseas (BMPs) con afinidad por el colágeno. Estudio biomecánico, histomorfométrico

Entidad financiadora: MECYT (MAT 2003-07729-C03-01). Proyecto Coordinado

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital Costa del Sol, Instituto de Biomecánica de Valencia e Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón 13ª

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 40.000,00 euros

Investigador responsable: José Luis Peris Serra (Coordinador), José Becerra Ratia y José Manuel García Aznar

Número de investigadores participantes: 15

15.

Título del proyecto: Generación de células madres mesenquimáticas capacitadas *in vitro* para la promoción de la osteogénesis terapéutica

Entidad financiadora: Consejería de Salud (Junta de Andalucía). Fundación Progreso y Salud (TC 201.1.2/04)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, y Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 500.000,00 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia y Enrique Guerado Parra

Número de investigadores participantes: 22

16.

Título del proyecto: Licencia de explotación de la patente P200401227 "Composición para la reparación ósea y cartilaginosa", y de los resultados que se obtengan en el proyecto de investigación "Generación de células madre mesenquimáticas capacitadas *in vitro* para promoción de la osteogénesis terapéutica (TC201.1.2/04)"

Entidad financiadora: FINA BIOTECH S.L.U. (de Laboratorios INDAS S.L.)

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Fundación Progreso y Salud

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 152.421,00 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 9

17.

Título del proyecto: Desarrollo de estrategias para la regeneración esquelética a partir de células madre mesenquimales

Entidad financiadora: Consejería de Salud (Junta de Andalucía). Fundación Progreso y Salud. Programa de Medicina Regenerativa (TCMR0012/2006)

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 105.000,00 euros

Investigador responsable: Enrique Guerado Parra

Número de investigadores participantes: 16

18.

Título del proyecto: Terapia celular aplicada a la regeneración esquelética en modelos animales

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS PI061855)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital Costa del Sol, Hospital Clínico Universitario de Málaga

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 83.490,00 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 8

19.

Título del proyecto: Red de Terapia Celular

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital Costa del Sol, Hospital Clínico Universitario, ICM de Sevilla. (RD06/0010/0014)

Duración, desde: 2007 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 58.800,00 euros para 2007,
109.156,00 euros para 2008

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 13

20.

Título del proyecto: Desarrollo de biomateriales avanzados para una nueva generación de implantes (INTELIPLANT-CENIT)

Entidad financiadora: Ministerio de Industria. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Entidades participantes: Universidad de Málaga y LAFITT S.A.

Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 60.000,00 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 10

21.

Título del proyecto: Red de investigación con células madre procedentes de sangre de cordón umbilical

Entidad financiadora: Fundación Progreso y Salud (Consejería de Salud, Junta de Andalucía), CM0017/2005

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital Costa del Sol y Banco de Tejidos de Málaga

Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 254.090,00 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia, Enrique Guerado Parra e Isidro Prat Arrojó

Número de investigadores participantes: 9

22.

Título del proyecto: Procesamiento de imágenes para aplicaciones biomédicas sobre arquitecturas gráficas

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. PR06-TIC-02109)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 129.532,00 euros

Investigador responsable: Manuel Ujaldón Martínez

Número de investigadores participantes: 12

23.

Título del proyecto: Programación de procesadores gráficos para la automatización y optimización de minería de datos sobre imágenes de regeneración esquelética celular

Entidad financiadora: Universidad de Málaga (Red Temática Local)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 12.000,00 euros

Investigador responsable: Manuel Ujaldón Martínez

Número de investigadores participantes: 09

24.

Título del proyecto: Desarrollo de estrategias para la adsorción de células a biomateriales de interés en ingeniería tisular para el sistema esquelético

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. P07-CVI-2781)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2008 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 300.000,00 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 10

25.

Título del proyecto: Inducción de células madre/progenitoras adultas procedentes de músculo esquelético hacia cartílago articular por medio de BMP-7 y TGF- β 1

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Subprograma de Fomento de la Cooperación Científica Internacional-Plan E. PLE2009-0163)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 77.200,00 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 4

26.

Título del proyecto: Ingeniería tisular con células madre mesenquimales en un biomaterial bifásico para la regeneración del cartílago

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Salud. PI-0729-2010)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 23.412,00 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 9

27.

Título del proyecto: Terapia celular aplicada a la condrogénesis del cartílago articular en un modelo animal

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Instituto de Salud Carlos III. FIS PI10-02529)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 94.700,00 euros

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 6

28.

Título del proyecto: Proyecto Intramural del CIBER-BBN, TELTIS. *Titanium-supported engineered bone tissue for orthopaedic surgery*

Entidad financiadora: CIBER-BBN y otras (en negociación)

Entidades participantes: 9 grupos del CIBER-BBN

Duración, desde: 2012 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: la asignada por el CIBER-BBN a los grupos participantes. Los gestores del CIBER-BBN negocian financiación externa adicional

Investigador responsable (coordinador): José Becerra Ratia y Leonor Santos

Número de investigadores participantes: 7 (del LABRET-UMA)

29.

Título del proyecto: Titanio poroso con recubrimiento nano- y microestructurado y su funcionalización con moléculas osteoinductoras y células para aplicaciones ortopédicas

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia de la Consejería de Economía e Innovación. P11-CVI-07245)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2013 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 268.228,30 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 12

30.

Título del proyecto: Terapia celular para la regeneración del cartílago articular en un modelo preclínico de oveja

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Instituto de Salud Carlos III. FIS PI13-00666)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 41.140,00 euros

Investigador responsable (coordinador): **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 5

31.

Título del proyecto: Red de Terapia Celular (TerCel). *Research, development, production and application of cell therapy in osteoarticular, hematologic and inflammatory diseases*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Sostenibilidad (Instituto de Salud Carlos III. RD16/0011/0022)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, IBIMA, Hospital Clínico Universitario de Málaga, Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, ICM de Sevilla

Duración, desde: 2017 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 182.286,50 euros

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 13

**Participación en Contratos de Investigación de Especial Relevancia con
Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

1.

Título del contrato/proyecto: Estudio estadístico e histológico de malformaciones espinales y síndromes asociados en larvas de dorada (*Sparus aurata*, L.)

Tipo de contrato: Realización de trabajo específico

Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Agricultura y Pesca)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Empresa PEMARES S.L.

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.616,19 euros

2.

Título del contrato/proyecto (proyecto de innovación y desarrollo tecnológico): Empleo de un factor de crecimiento fibroblástico básico recombinante en la cicatrización de heridas

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía (Ref. OTRI-PAI 02-08)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: Jesús A. Santamaría García

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,00 euros

3.

Título del contrato/proyecto (actividad de difusión y promoción: presentación de patentes): Extensión internacional de la patente española nº P200002811

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía (Ref. OTRI-PAI 02-09)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.554,00 euros

4.

Título del contrato/proyecto (actividad de difusión y promoción: presentación de patentes): Extensión internacional de la patente española nº P200002811

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía (Ref. OTRI-PAI 02-10)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000,00 euros

5.

Título del contrato/proyecto: Reparación ósea: selección, amplificación, inducción y diferenciación de células madres osteoprogenitoras

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación MAPFRE

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 1997 hasta: 1997

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.644,87 euros

6.

Título del contrato/proyecto: Uso de hidroxiapatita con células osteogénicas capacitadas *in vitro*, para trasplantes autólogos en reparación ósea

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación MAPFRE

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital Costa del Sol

Duración, desde: 1999 hasta: 1999

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.644,87 euros

7.

Título del contrato/proyecto: Obtención de bFGF humano con un dominio de alta afinidad por el colágeno I en sistemas de expresión microbianos de alto rendimiento. Caracterización de su potencial terapéutico en cicatrización y reparaciones óseas

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Empresa/Administración financiadora: BIOMEDAL S.L.

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.300,00 euros

8.

Título del contrato/proyecto: Licencia de explotación de la patente P200401227 "Composición para la reparación ósea y cartilaginosa", y de los resultados que se obtengan en el proyecto de investigación "Generación de células madre mesenquimáticas capacitadas *in vitro* para promoción de la osteogénesis terapéutica".

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fina Biotech S.L.U. (de Laboratorios INDAS S.L.)

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Fundación Progreso y Salud (Consejería de Salud, Junta de Andalucía) y Laboratorios INDAS S.L.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 152.421,00 euros (más 2.5% regalías y otros conceptos)

9.

Título del contrato/proyecto: Uso de biomateriales con fines neuroregenerativos. Aplicación en modelo experimental de traumatismo craneoencefálico

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación MAPFRE

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Hospital General Universitario de Valencia y Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Investigador responsable: José M. Soria López

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000,00 + 15.000,00 euros

10.

Título del contrato/proyecto: Capacitación osteogénica de células madre mesenquimáticas mediante factores de crecimiento recombinantes modificados

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Charles River Laboratories España S.A.

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2007 hasta: 2008

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000,00 euros

11.

Título del contrato/proyecto: *Induction of muscle-derived stem/progenitor cells into articular cartilage surface by BMP-7 and TGF- β 1*

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (FBBVA) a través del programa "Cátedras de Biomedicina" para la incorporación del Prof. A. H. Reddi (Centro de Regeneración y Reparación Tisular de la Facultad de Medicina en la Universidad de California-Davis en Sacramento) al LABRET de la Universidad de Málaga

Entidades participantes: Universidad de Málaga y *University of California-Davis*

Duración, desde: 2008 hasta: 2009

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez** y José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 89.952,50 euros

12.

Título del contrato/proyecto: Contratación de un servicio de análisis citométrico y determinación citoquímica en células osteoblásticas

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: ZF Biotox S.L.

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2013 hasta: 2013

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.200,00 euros

13.

Título del contrato/proyecto: Producción y suministro de productos celulares genéricos

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Aljama Gestión S.L.

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Investigador responsable: **José A. Andrades Gómez**

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,00 euros anuales

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido)

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ Revista: ☐ Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Factor de Impacto (F.I.): Posición (tercil T): Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

1.

Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, Andrades JA, Pérez J

Título: Increase in the number of colloid droplets in the hypothalamus of *Natrix maura*, L. caused by dehydration

Ref. ☒ Revista: Rev Esp Fisiol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 385 final: 390 Fecha: 1989

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

2.

Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, Lancha Bernal AM, Rodríguez EM, Pérez J, Andrades JA, Grondona JM, Pérez-Figares JM

Título: Colloid droplets in the magnocellular secretory neurons of the reptilian hypothalamus: an immunocytochemical and lectin-histochemical study

Ref. ☒ Revista: Cell Tissue Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 260 Páginas, inicial: 69 final: 76 Fecha: 1990

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

3.

Autores (p.o. de firma): Balebona MC, Moriñigo MA, Andrades JA, Santamaría JA, Becerra J, Borrego JJ

Título: Microbiological study of gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) affected by lordosis (a skeletal deformity)

Ref. ☒ Revista: Bull Eur Ass Fish Pathol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 33 final: 36 Fecha: 1993

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

4.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Pérez J, Fernández-Llebrez P

Título: Combined use of immunocytochemistry and lectin histochemistry for the study of the hypothalamic neurosecretory system of the snake *Natrix maura*, (L.)

Ref. ☒ Revista: Ann Anat ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 259 final: 261 Fecha: 1994

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

doi: 10.1016/s0940-9602(11)80490-5

5.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J, Fernández-Llebrez P

Título: Skeletal deformities of the gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) study of the subcommissural organ (SCO) and Reissner's fiber (RF)

Ref. ☒ Revista: Ann Anat ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 381 final: 383 Fecha: 1994

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1016/s0940-9602(11)80524-8

6.

Autores (p.o. de firma): Santamaría JA, Andrades JA, Herráez P, Fernández-Llebrez P, Becerra J

Título: Perinotochordal connective sheet of gilthead sea bream larvae (*Sparus aurata*, L.) affected by axial malformations: an histochemical and immunocytochemical study

Ref. ☒ Revista: Anat Rec ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 240 Páginas, inicial: 248 final: 254 Fecha: 1994

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1002/ar.1092400212

7.

Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD, Mota MD, Cifuentes M, Andrades JA, Grondona JM, Pérez J, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM

Título: Secretory glycoproteins of the roof and floor plates and their rostral derivatives, the subcommissural and flexural organs, in the developing central nervous system of vertebrates. An immunocytochemical study

Ref. ☒ Revista: Int J Dev Biol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 151 final: 152 Fecha: 1996

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

8.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Nimni ME, Han B, Ertl DC, Hall FL, Becerra J

Título: Type I collagen combined with a recombinant TGF- β serves as a scaffold for mesenchymal stem cells

Ref. ☒ Revista: Int J Dev Biol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 107 final: 108 Fecha: 1996

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

9.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J, Fernández-Llebrez P

Título: Skeletal deformities in larval, juvenile and adult stages of cultured gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.)

Ref. ☒ Revista: Aquaculture ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 1996

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

10.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Nimni ME, Becerra J, Eisenstein R, Davis M, Sorgente N

Título: Complements proteins are present in developing endochondral bone and may mediate cartilage cell death and vascularization

Ref. ☒ Revista: Exp Cell Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 227 Páginas, inicial: 208 final: 213 Fecha: 1996

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1006/excr.1996.0269

11.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J, Ertl D, Sorgente N, Nimni ME

Título: Demineralized bone matrix induces osteogenic differentiation of bone marrow cells *in vitro*

Ref. ☒ Revista: Biocell ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 44 final: 44 Fecha: 1996

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1002/jbmr.5650111114

12.

Autores (p.o. de firma): Becerra J, Andrades JA, Ertl DC, Sorgente N, Nimni ME

Título: Demineralized bone matrix mediates differentiation of bone marrow stromal cells *in vitro*: effect of age of cell donor

Ref. ☒ Revista: J Bone Miner Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1703 final: 1714 Fecha: 1996

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

13.

Autores (p.o. de firma): Gade P, Andrades JA, Nimni ME, Becerra J, Longoria J, Asemanfar N, Sorgente N

Título: Nitric oxide mediates hyperglycemia-induced defective migration in cultured endothelial cells

Ref. ☒ Revista: J Vasc Surg ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 319 final: 326 Fecha: 1997

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1016/s0741-5214(97)70195-2

14.

Autores (p.o. de firma): Gordon EM, Skotzko M, Kundu RK, Han B, Andrades JA, Nimni ME, Anderson WF, Hall FL

Título: Capture and expansion of bone marrow-derived mesenchymal progenitor cells with a transforming growth factor- β 1-von Willebrand's factor fusion protein for retrovirus-mediated delivery of coagulation factor IX

Ref. ☒ Revista: Hum Gene Ther ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1385 final: 1394 Fecha: 1997

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

15.

Autores (p.o. de firma): Yulis CR, Mota MD, Andrades JA, Rodríguez S, Peruzzo B, Mancera JM, Ramírez P, Garrido M, Pérez-Figares JM, Fernández-Llebrez P, Rodríguez EM

Título: Floor plate and the subcommissural organ are the source of secretory compounds of related nature: comparative immunocytochemical study

Ref. ☒ Revista: J Comp Neurol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 392 Páginas, inicial: 19 final: 34 Fecha: 1998

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1002/(sici)1096-9861(19980302)392:1<19::aid-cne2>3.0.co;2-s

16.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Han B, Becerra J, Sorgente N, Hall FL, Nimni ME

Título: A recombinant human TGF- β 1 fusion protein with collagen-binding domain, promotes migration, growth and differentiation of bone marrow mesenchymal cells

Ref. ☒ Revista: Exp Cell Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 250 Páginas, inicial: 485 final: 498 Fecha: 1999

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1006/excr.1999.4528

17.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Santamaría JA, Nimni ME, Becerra J

Título: Selección, amplificación, inducción y diferenciación de células osteoprogenitoras: una alternativa para la reparación ósea

Ref. ☒ Revista: Mapfre Medicina ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 190 final: 201 Fecha: 1999

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

18.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Nimni ME, Becerra J

Título: The use of modified recombinant growth factors in osteogenesis

Ref. ☒ Revista: Bone ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 409 final: 431 Fecha: 1999

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

19.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA

Título: Osteoinducción y osteoconducción

Ref. ☒ Revista: Encuentros en la Biología ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 57 Páginas, inicial: 5 final: 6 Fecha: 1999

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

20.Autores (p.o. de firma): Andrades JA

Título: Un FGF-2 modificado acelera la cicatrización de las heridas

Ref. ☒ Revista: Encuentros en la Biología ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 72 Páginas, inicial: 6 final: 8 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

21.Autores (p.o. de firma): Becerra J, Andrades JA, Santamaría JA, Cifuentes M, Guerado E

Título: Bone regeneration, cell therapy and tissue engineering

Ref. ☒ Revista: Med Clin-Barc ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 116 Páginas, inicial: 23 final: 34 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1016/s0025-7753(01)71706-x

22.Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Wu LT, Hall FL, Nimni ME, Becerra J

Título: Engineering, expression, and renaturation of a collagen-targeted human bFGF fusion protein

Ref. ☒ Revista: Growth Factors ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 261 final: 275 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.3109/08977190109029115

23.Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Santamaría JA, Wu LT, Hall FL, Nimni ME, Becerra J

Título: Production of a recombinant human bFGF with a collagen-binding domain

Ref. ☒ Revista: Protoplasma ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 218 Páginas, inicial: 95 final: 103 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1007/BF01288365

24.Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Santamaría JA, Nimni ME, Becerra JTítulo: Selection and amplification of a bone marrow cell population and its induction to the chondro-osteogenic lineage by rhOP-1: an *in vitro* and *in vivo* study

Ref. ☒ Revista: Int J Dev Biol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 689 final: 693 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

25.

Autores (p.o. de firma): Becerra J, Cifuentes M, Arrabal P, Santamaría JA, Andrades JA
Título: Engineering recombinant growth factors: a tool for *in vitro* mesenchymal cell commitment

Ref. ☒ Revista: Int J Dev Biol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 107 final: 108 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

26.

Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, Hernández S, Andrades JA
Título: Immunocytochemical detection of Reissner's fiber-like glycoproteins in the subcommissural organ and the floor plate of wildtype and *cyclops* mutant zebrafish larvae

Ref. ☒ Revista: Cell Tissue Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 305 Páginas, inicial: 115 final: 120 Fecha: 2001

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1007/s004410100404

27.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J
Título: BMPs, collagen matrices and mesenchymal stem cells

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Advances In Skeletal Reconstruction Using Bone Morphogenetic Proteins
Clave: CL Volumen: Chapter 3 Páginas, inicial: 35 final: 52 Fecha: 2002

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. ISBN: 981-02-4729-X

28.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J
Título: Type I collagen and a recombinant TGF- β 1 serve as a scaffold for bone marrow mesenchymal stem cells

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Advances In Tissue Banking
Clave: CL Volumen: 6 Páginas, inicial: 283 final: 311 Fecha: 2002

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. ISBN: 981-238-088-4

29.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA
Título: Proteínas morfogenéticas óseas: la medicina que viene (I)

Ref. ☒ Revista: Encuentros en la Biología ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 76 Páginas, inicial: 3 final: 4 Fecha: 2002

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

30.Autores (p.o. de firma): Andrades JA

Título: Proteínas morfogenéticas óseas: la medicina que viene (II)

Ref. ☒ Revista: Encuentros en la Biología ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 77 Páginas, inicial: 3 final: 4 Fecha: 2002

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

31.Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Han B, Nimni ME, Ertl DC, Simpkins RT, Arrabal MP, Becerra JTítulo: A modified rhTGF- β 1 and rhBMP-2 are effective in initiating a chondro-osseous differentiation pathway in the bone marrow cells cultured *in vitro*

Ref. ☒ Revista: Connect Tissue Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 188 final: 197 Fecha: 2003

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1080/03008200390229912

32.Autores (p.o. de firma): Guerado E, Díaz-Martín A, Arrabal MP, Cifuentes M, Andrades JA, Becerra J

Título: Células madre e ingeniería tisular ósea. Bases celulares y perspectivas terapéuticas

Ref. ☒ Revista: Rev Esp Cir Traumatol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 362 final: 374 Fecha: 2003

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

33.Autores (p.o. de firma): Guerado E, Godino M, Andrades JA, Becerra J

Título: Osteogénesis terapéutica en cirugía del raquis. Bases científicas de la artrodesis vertebral. II. Fundamentos biológicos

Ref. ☒ Revista: Rev Esp Cir Traumatol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 46 final: 58 Fecha: 2005

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

34.Autores (p.o. de firma): Becerra J, Guerado E, Claros S, Alonso M, Bertrand ML, González C, Andrades JATítulo: Autologous human-derived bone marrow cells exposed to a novel TGF- β 1 fusion protein for the treatment of critically sized tibial defect

Ref. ☒ Revista: Regen Med ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 1 (2) Páginas, inicial: 267 final: 278 Fecha: 2006

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.2217/17460751.1.2.267

35.

Autores (p.o. de firma): Becerra J, Andrades JA, Cifuentes M, Guerado E

Título: Biología regenerativa del aparato locomotor

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Temas de Actualización SECOT VI
Clave: CL Volumen: Capítulo I Páginas, inicial: 3 final: 13 Fecha: 2006

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): Elsevier-Masson (Madrid, España) ISBN: 978-844-581-636-3

36.

Autores (p.o. de firma): Cuenca-López MD, Becerra J, Andrades JA

Título: Células madre: la terapia del futuro (I)

Ref. ☒ Revista: Encuentros en la Biología ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 114 Páginas, inicial: 3 final: 4 Fecha: 2006

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

37.

Autores (p.o. de firma): Cuenca-López MD, Becerra J, Andrades JA

Título: Células madre: la terapia del futuro (II)

Ref. ☒ Revista: Encuentros en la Biología ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 115 Páginas, inicial: 3 final: 4 Fecha: 2007

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

38.

Autores (p.o. de firma): Marí-Beffa M, Santamaría JA, Murciano C, Santos-Ruiz L, Andrades JA, Guerado E, Becerra J

Título: Zebrafish fins as a model system for skeletal human studies

Ref. ☒ Revista: Scientific World Journal ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1114 final: 1127 Fecha: 2007

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1100/tsw.2007.190

39.

Autores (p.o. de firma): Alonso M, Claros S, Becerra J, Andrades JA

Título: The effect of type I collagen on osteochondrogenic differentiation in adipose-derived stromal cells *in vivo*

Ref. ☒ Revista: Cytotherapy ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 10 (6) Páginas, inicial: 597 final: 610 Fecha: 2008

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1080/14653240802242084

40.

Autores (p.o. de firma): Claros S, Alonso M, Becerra J, Andrades JA

Título: Selection and induction of rat skeletal muscle-derived cells to the chondro-osteogenic lineage

Ref. ☒ Revista: Cell Mol Biol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 54 (1) Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2008

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

41.

Autores (p.o. de firma): Cuenca-López MD, Zamora-Navas P, García-Herrera JM, Godino M, López-Puerta JM, Guerado E, Becerra J, Andrades JA

Título: Adult stem cells applied to tissue engineering and regenerative medicine

Ref. ☒ Revista: Cell Mol Biol ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 54 (1) Páginas, inicial: 40 final: 51 Fecha: 2008

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

42.

Autores (p.o. de firma): Vilalta M, Dégano IR, Chernajovsky Y, Gould D, Noël D, Jorgensen C, Andrades JA, Becerra J, Rubio N, Blanco J

Título: Dual luciferase labelling for non-invasive bioluminescence imaging of mesenchymal stromal cell chondrogenic differentiation in demineralized bone matrix scaffolds

Ref. ☒ Revista: Biomaterials ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 30 (28) Páginas, inicial: 4986 final: 4995 Fecha: 2009

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1016/j.biomaterials.2009.05.056

43.

Autores (p.o. de firma): Soria JM, Barcia-González J, Andrades JA, Romero J, Monleón-Pradas M, García-Verdugo JM

Título: Uso de biomateriales en medicina regenerativa, aspectos básicos y aplicaciones en el sistema nervioso

Ref. ☒ Revista: Trauma Fund MAPFRE ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 20 (1) Páginas, inicial: 15 final: 22 Fecha: 2009

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

44.

Autores (p.o. de firma): Cuenca-López MD, Peris JL, García-Roselló M, Atienza C, Prat J, Becerra J, Andrades JA

Título: Action of recombinant human BMP-2 on fracture healing in rabbits is dependent on the mechanical environment

Ref. ☒ Revista: J Tissue Eng Regen Med ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 4 (7) Páginas, inicial: 543 final: 552 Fecha: 2010

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1002/term.271

45.

Autores (p.o. de firma): Becerra J, Andrades JA, Guerado E, Zamora-Navas P, López-Puerta JM, Reddi AH

Título: Articular cartilage: structure and regeneration

Ref. ☒ Revista: Tissue Eng Part B Rev ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 16 (6) Páginas, inicial: 617 final: 627 Fecha: 2010

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1089/ten.TEB.2010.0191

46.

Autores (p.o. de firma): Becerra J, Andrades JA, Santos-Ruiz L, Cifuentes M, Arrabal PM, Visser R, Claros S, Díaz-Cuenca MA, Zamora P, Guerado E

Título: Ingeniería tisular y medicina regenerativa esquelética

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Perspectivas en la Investigación con Células Troncales:
Aspectos Científicos, Éticos, Sociales y Legales
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 29 final: 42 Fecha: 2010
F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): Comares S.L. (Granada, España) ISBN: 978-84-9836-680-8

47.

Autores (p.o. de firma): Guerado E, Cerván AM, Ortega JA, Rodríguez-Solera M, Andrades JA, Zamora P, Cuenca-López MD, Prats I, Hernández MC, Becerra J

Título: Diseño de un programa de investigación sobre utilización de terapia celular y BMP en artrodesis lumbar

Ref. ☒ Revista: Rev Esp Cir Traumatol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 11 final: 18 Fecha: 2010
F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:

48.

Autores (p.o. de firma): Becerra J, Santos-Ruiz L, Andrades JA, Marí-Beffa M
Título: The stem cell niche should be a key issue for cell therapy in regenerative medicine

Ref. ☒ Revista: Stem Cell Rev ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 7 (2) Páginas, inicial: 248 final: 255 Fecha: 2011
F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1007/s12015-010-9195-5

49.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Claros S, López-Puerta JM, Zamora-Navas P, Guerado E, Monleón M, Araque MC, Becerra J

Título: Skeletal regeneration by mesenchymal stem cells: What else?

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Regenerative Medicine and Tissue Engineering - Cells
and Biomaterials
Clave: CL Volumen: 01 Páginas, inicial: 107 final: 144 Fecha: 2011
F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): Intech Open Access Publisher (Rijeka, Croacia) ISBN 978-953-307-663-8
www.intechopen.com/books/regenerative-medicine-and-tissue-engineering-cells-and-biomaterials

50.

Autores (p.o. de firma): Reddi AH, Becerra J, Andrades JA

Título: Nanomaterials and hydrogels scaffolds for articular cartilage regeneration

Ref. ☒ Revista: Tissue Eng Part B Rev ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 17 Páginas, inicial: 301 final: 305 Fecha: 2011
F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1089/ten.TEB.2011.0141

51.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Claros S, Becerra J, Guerado E

Título: Spinal arthrodesis: Bone morphogenetic proteins as more than one option

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Bone Morphogenetic Proteins: New Research
 Clave: CL Volumen: 01 Páginas, inicial: 77 final: 98 Fecha: 2012

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
 Editorial (si libro): Nova Science Publisher (NY, EEUU) ISBN: 978-1-61942-409-8

52.

Autores (p.o. de firma): Guerado E, Andrist T, Andrades JA, Santos L, Cerván A, Guerado G, Becerra J

Título: Spinal arthrodesis: basic science

Ref. ☒ Revista: Rev Esp Cir Ortop Traumatol ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 227 final: 244 Fecha: 2012

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
 Editorial (si libro): ISBN:

<http://www.elsevier.es/es/revistas/revista-esp%C3%B1ola-cirugia-ortopedica-traumatologia-129/artrodesis-raquis-ciencia-basica-90134113-tema-actualizacion-2012?bd=1>
 doi: 10.1016/j.recot.2012.01.003

53.

Autores (p.o. de firma): Claros S, Rodríguez-Losada N, Cruz E, Guerado E, Becerra J, Andrades JA

Título: Characterization of adult stem/progenitor cell populations from bone marrow in a three-dimensional collagen gel culture system

Ref. ☒ Revista: Cell Transplant ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 2021 final: 2032 Fecha: 2012

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
 Editorial (si libro): ISBN:
 doi: 10.3727/096368912X636939

54.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Motaung SC, Jiménez-Palomo P, Claros S, López-Puerta JM, Becerra J, Schmid TM, Reddi AH

Título: Induction of superficial zone protein (SZP)/lubricin/PRG 4 in muscle-derived mesenchymal stem/progenitor cells by transforming growth factor- β 1 and bone morphogenetic protein-7

Ref. ☒ Revista: Arthritis Res Ther ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2012

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
 Editorial (si libro): ISBN:
 doi: 10.1186/ar3793

55.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Gómez-Lechón MJ

Título: Regenerative medicine in the context of cell biology: Technical and practical approaches

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Hot Topics in Cell Biology
 Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 138 final: 145 Fecha: 2012

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
 Editorial (si libro): Chartridge Books Oxford (Oxford, UK) ISBN: 978-1-909287-00-6

56.

Autores (p.o. de firma): Bagó JR, Aguilar E, Alieva M, Soler-Botija C, Fernández O, Claros S, Andrades JA, Becerra J, Rubio N, Blanco J

Título: *In vivo* bioluminescence imaging of cell differentiation in biomaterials: a platform for scaffold development

Ref. ☒ Revista: Tissue Eng Part A ☐ Libro:
Clave: A Volumen:19 Páginas, inicial: 593 final: 603 Fecha: 2013

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1089/ten.TEA.2012.0073

57.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Narváez-Ledesma L, Cerón-Torres L, Cruz-Amaya AP, López-Guillén D, Mesa-Almagro ML, Moreno-Moreno JA

Título: Bone engineering: A matter of cells, growth factors and biomaterials

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Regenerative Medicine and Tissue Engineering
Clave: CL Volumen:1 Páginas, inicial: 615 final: 641 Fecha: 2013

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): Intech Open Access Publisher (Rijeka, Croacia) ISBN: 978-953-51-1108-5

58.

Autores (p.o. de firma): López-Puerta JM, Zamora-Navas P, Claros S, Rico-Llanos G, Avedillo I, Andrades JA, Becerra J

Título: Is the articular cartilage regeneration approachable through mesenchymal stem cells therapies?

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Regenerative Medicine and Tissue Engineering
Clave: CL Volumen:1 Páginas, inicial: 155 final: 177 Fecha: 2013

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): Intech Open Access Publisher (Rijeka, Croacia) ISBN: 978-953-51-1108-5

59.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J, Muñoz-Chápuli R, Martínez S, Raya A, García-Sancho J, Moraleda JM

Título: Stem cells therapy for regenerative medicine: principles of present and future practice

Ref. ☒ Revista: J Biomed Sci Eng ☐ Libro:
Clave: A Volumen:7 Páginas, inicial: 49 final: 57 Fecha: 2014

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
<http://dx.doi.org/10.4236/jbise.2014.72008>

60.

Autores (p.o. de firma): Lagunas A, García A, Artés JM, Vida Y, Collado D, Pérez-Inestrosa E, Gorostiza P, Claros S, Andrades JA, Samitier J

Título: Large-scale dendrimer-based uneven nanopatterns for the study of local arginine-glycine-aspartic acid (RGD) density effects on cell adhesion

Ref. ☒ Revista: Nano Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen:7 (3) Páginas, inicial: 399 final: 409 Fecha: 2014

F.I.: Cuartil: Q1 Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1007/s12274-014-0406-2

61.

Autores (p.o. de firma): Claros S, Rico-Llanos G, Becerra J, Andrades JA

Título: A novel human TGF- β 1 fusion protein in combination with rhBMP-2 increases chondro-osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells

Ref. ☒ Revista: Int J Mol Sci ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 11255 final: 11274 Fecha: 2014

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.3390/ijms150711255

62.

Autores (p.o. de firma): Tomé M, Sepúlveda JC, Delgado M, Andrades JA, Campisi J, González MA, Bernad A

Título: miR-335 correlates with senescence/aging in human mesenchymal stem cells and inhibits their therapeutic actions through inhibition of AP-1 activity

Ref. ☒ Revista: Stem Cells ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 2229 final: 2244 Fecha: 2014

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1002/stem.1699

63.

Autores (p.o. de firma): Cuenca-López MD, Andrades JA, Gómez S, Zamora-Navas P, Guerado E, Rubio N, Blanco J, Becerra J

Título: Evaluation of posterolateral lumbar fusion in sheep using mineral scaffolds seeded with cultured bone marrow cells

Ref. ☒ Revista: Int J Mol Sci ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 23359 final: 23376 Fecha: 2014

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.3390/ijms151223359

64.

Autores (p.o. de firma): Villatoro AJ, Fernández V, Claros S, Rico-Llanos GA, Becerra J, Andrades JA

Título: Use of adipose-derived mesenchymal stem cells in keratoconjunctivitis sicca in a canine model

Ref. ☒ Revista: BioMed Res Int ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 2015 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2015

F.I.: Tercil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISBN:
doi: 10.1155/2015/527926

65.

Autores (p.o. de firma): Vida Y, Collado D, Najera F, Claros S, Becerra J, Andrades JA, Pérez-Inestrosa E

Título: Dendrimer surface orientation of the RGD peptide affects mesenchymal stem cell adhesion

Ref. ☒ Revista: RSC Advances ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 6 (55) Páginas, inicial: 49839 final: 49844 Fecha: 2016

F.I.: 3.108 Cuartil: Q1 Lugar que ocupa en la revista: 59 (166)
Editorial (si libro): ISSN: eISSN: 2046-2069
doi: 10.1039/C6RA06177J

66.

Autores (p.o. de firma): Lagunas A, Tsintzou I, Vida Y, Collado D, Pérez-Inestrosa E, Rodríguez-Pereira C, Magalhães J, Andrades JA, Samitier J

Título: Tailoring RGD local surface density at the nanoscale toward adult stem cell chondrogenic commitment

Ref. ☒ Revista: Nano Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 10 (6) Páginas, inicial: 1959 final: 1971 Fecha: 2016

F.I.: 7.354 Cuartil: Q1 Lugar que ocupa en la revista: 14 (87)
Editorial (si libro): ISSN: 1998-0124
doi: 10.1007/s12274-016-1382-5

67.

Autores (p.o. de firma): Villatoro AJ, Fernández V, Claros S, Alcoholado C, Cifuentes M, Merayo-Llaves J, Andrades JA, Becerra J

Título: Regenerative therapies in dry eye disease: from growth factors to cell therapy

Ref. ☒ Revista: Int J Mol Sci ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 18 (11) Páginas, inicial: 2264 final: 2277 Fecha: 2017

F.I.: 3.687 Cuartil: Q2 Lugar que ocupa en la revista: 90 (293)
Editorial (si libro): ISSN: eISSN: 1422-0067
doi: 10.3390/ijms18112264

68.

Autores (p.o. de firma): Casanellas I, Lagunas A, Tsintzou I, Vida Y, Collado D, Pérez-Inestrosa E, Rodríguez-Pereira C, Magalhães J, Gorostiza P, Andrades JA, Becerra J, Samitier J

Título: Dendrimer-based uneven nanopatterns to locally control surface adhesiveness: a method to direct the chondrogenic differentiation

Ref. ☒ Revista: J Vis Exp ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 56347 final: 56357 Fecha: 2018

F.I.: 1.108 Cuartil: Q3 Lugar que ocupa en la revista: 41 (69)
Editorial (si libro): ISSN: 1940-087X
doi: 10.3791/56347

69.

Autores (p.o. de firma): Villatoro AJ, Claros S, Fernández V, Alcoholado C, Fariñas F, Moreno A, Becerra J, Andrades JA

Título: Safety and efficacy of the mesenchymal stem cell in feline eosinophilic keratitis treatment

Ref. ☒ Revista: BMC Vet Res ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 116 final: 128 Fecha: 2018

F.I.: 1.782 Cuartil: Q1 Lugar que ocupa en la revista: 32 (141)
Editorial (si libro): ISSN: 1746-6148
doi: 10.1186/s12917-018-1413-4

70.

Autores (p.o. de firma): Casanellas I, Lagunas A, Vida Y, Pérez-Inestrosa E, Andrades JA, Becerra J, Samitier J

Título: Matrix nanopatterning regulates mesenchymal differentiation through focal adhesion size and distribution according to cell fate

Ref. ☒ Revista: Biomimetics ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 4 (2) Páginas, inicial: 43 final: 56 Fecha: 2019

F.I.: -- (revista emergente) Cuartil: Q3 Lugar que ocupa en la revista: 58 (106)
Editorial (si libro): ISSN: eISSN: 2313-7673
doi: 10.3390/biomimetics4020043

71.

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Pereira C, Lagunas A, Casanellas I, Vida Y, Pérez-Inestrosa E, Andrades JA, Becerra J, Samitier J, Blanco FJ, Magalhães J
Título: RGD-dendrimer-poly(L-lactic) acid nanopatterned substrates for the early chondrogenesis of human mesenchymal stromal cells derived from osteoarthritic and healthy donors

Ref. ☒ Revista: Materials ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 13 (10) Páginas, inicial: 2247 final: 2259 Fecha: 2020
F.I.: 3.623 Cuartil: Q2 Lugar que ocupa en la revista: 152 (334)
Editorial (si libro): ISBN: eISSN: 1996-1944
doi: 10.3390/ma13102247

72.

Autores (p.o. de firma): Casanellas I, Lagunas A, Vida Y, Pérez-Inestrosa E, Andrades JA, Becerra J, Samitier J
Título: The janus role of adhesion in chondrogenesis

Ref. ☒ Revista: Int J Mol Sci ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 21 (15) Páginas, inicial: 5269 final: 5283 Fecha: 2020
F.I.: 5.924 Cuartil: Q1 Lugar que ocupa en la revista: 67 (295)
Editorial (si libro): ISSN: eISSN: 1422-0067
doi: 10.3390/ijms21155269

73.

Autores (p.o. de firma): Casanellas I, Lagunas A, Vida Y, Pérez-Inestrosa E, Rodríguez-Pereira C, Magalhães J, Andrades JA, Becerra J, Samitier J
Título: Nanoscale ligand density modulates gap junction intercellular communication of cell condensates during chondrogenesis

Ref. ☒ Revista: Nanomedicine ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 17 (11) Páginas, inicial: 775 final: 791 Fecha: 2022
F.I.: 5.307 Cuartil: Q1 Lugar que ocupa en la revista: 46 (106)
Editorial (si libro): ISSN: eISSN: 1748-6963
doi: 10.2217/nnm-2021-0399

74.

Autores (p.o. de firma): Araque-Monrós MC, Claros S, Rodríguez-Losada N, Gil-Santos L, Monleón-Pradas M, Becerra J, Más-Estellés J, Andrades JA
Título: Tenocytic induction of stem cells from bone marrow on polymeric microparticles for a new concept of tendon regenerative prosthesis

Ref. ☒ Revista: J Tiss Eng Reg Med ☐ Libro:
Clave: A Volumen: --- Páginas, inicial: --- final: --- Fecha: En evaluación
F.I.: Cuartil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISSN:

75.

Autores (p.o. de firma): Claros S, Rico-Llanos GA, Villatoro AJ, Becerra J, Andrades JA

Título: Isolation, characterization and tri-lineage differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells from Spanish Thoroughbred horses

Ref. ☒ Revista: BioMed Res Int ☐ Libro:
Clave: A Volumen:--- Páginas, inicial: --- final: --- Fecha: En preparación

F.I.: Cuartil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISSN:

76.

Autores (p.o. de firma): Andrades JA, López-Puerta JM, Claros S, Becerra J, Reddi AH

Título: Immunolocalization of superficial zone protein (SZP) in human articular joint

Ref. ☒ Revista: J Histochem Cytochem ☐ Libro:
Clave: A Volumen:--- Páginas, inicial: --- final: --- Fecha: En preparación

F.I.: Cuartil: Lugar que ocupa en la revista:
Editorial (si libro): ISSN:

Congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar de celebración:

Fecha:

1.

Autores: Andrades JA, Nimni ME, Becerra J

Título: Osteoinductive recombinant growth factors

Tipo de participación: Oral

Congreso: Euroconference "Tissue and Cell Engineering"

Publicación:

Lugar de celebración: Sta. Marguerita Ligure (Italia)

Fecha: 1998

2.

Autores: Andrades JA, Nimni ME, Becerra J

Título: The use of modified recombinant growth factors in osteogenesis

Tipo de participación: Oral

Congreso: 1st European Conference on Bone Morphogenetic Proteins

Publicación:

Lugar de celebración: Zagreb (Croacia)

Fecha: 1998

3.

Autores: Becerra J, Nimni ME, Andrades JA

Título: El colágeno I combinado con TGF- β s sirve como medio de selección, amplificación e inducción osteogénica de células tronco mesenquimáticas

Tipo de participación: Oral

Congreso: VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Montevideo (Uruguay)

Fecha: 1998

4.

Autores: Becerra J, Andrades JA, Santamaría JA, Nimni ME

Título: Bone marrow cells induced *in vitro* by TGF- β s form cartilage and bone when they are implanted *in vivo*

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Congress of Cell Biology

Publicación:

Lugar de celebración: Bologna (Italia)

Fecha: 1999

5.

Autores: Guerado E, Andrades JA, Santamaría JA, Cifuentes M, Becerra J

Título: The early experience of a new design concept in non cemented THR

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Hip Forum

Publicación:

Lugar de celebración: Málaga (España)

Fecha: 1999

6.

Autores: Andrades JA, Nimni ME, Becerra J

Título: Producción de un bFGF recombinante con un dominio de unión específico al colágeno I

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Premio HUCOA-ERLOSS a la mejor comunicación oral presentada por un joven investigador

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 1999

7.

Autores: Becerra J, Santamaría JA, Nimni ME, Andrades JA

Título: Las células de médula ósea son capaces de producir cartilago y hueso cuando se las induce *in vitro* con TGF- β s

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 1999

8.

Autores: Becerra J, Andrades JA, Santamaría JA, Cifuentes M, De la Varga V, Guerado E

Título: La proteína osteogénica 1 (OP-1) puede usarse para aislar, amplificar e inducir *in vitro* células mesenquimáticas de médula ósea hacia el linaje osteogénico

Tipo de participación: Oral

Congreso: 37 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 2000

9.

Autores: Andrades JA, Nimni ME, Santamaría JA, Becerra J

Título: Bone marrow cells induced *in vitro* by rhOP-1 form cartilage and bone when they are implanted *in vivo*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd International Conference on Bone Morphogenetic Proteins

Publicación:

Lugar de celebración: Lake Tahoe (EEUU)

Fecha: 2000

10.

Autores: Becerra J, Andrades JA, Santamaría JA, Cifuentes M, Guerado E

Título: Regeneración tisular, reparación ósea y terapia celular autóloga

Tipo de participación: Participación en el Comité Científico

Congreso: V Jornadas de Comunicaciones Técnico-Científicas

Publicación:

Lugar de celebración: Santa Fe (Argentina)

Fecha: 2000

11.

Autores: Andrades JA, Nimni ME, Becerra J

Título: Type I collagen and a recombinant TGF- β 1 serve as a scaffold for mesenchymal stem cells

Tipo de participación: Oral ([2º premio a la mejor exposición oral](#))

Congreso: 9th International Conference of European Association of Tissue Bank (EATB)

Publicación:

Lugar de celebración: La Coruña (España)

Fecha: 2000



12.

Autores: Andrades JA, Cifuentes M, Arrabal MP, Santamaría JA, Becerra J
Título: Modified recombinant growth factors and their applications in tissue repair
Tipo de participación: Oral
Congreso: Microscopy (Simposia on Cell Biology)

Publicación: Abstracts del Congreso, páginas 65-66
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2001

13.

Autores: Becerra J, Cifuentes M, Arrabal MP, Santamaría JA, Andrades JA
Título: Engineering recombinant growth factors: a tool for *in vitro* mesenchymal cells commitment
Tipo de participación: Oral (Comité organizador)
Congreso: 3er Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (SEBD)

Publicación: Int J Dev Biol 45(S1): S107-108 (ISSN 0214-6282)
Lugar de celebración: Málaga (España)

Fecha: 2001

14.

Autores: Andrades JA, Guerado E, Díaz A, Becerra J
Título: Engineering recombinant growth factors: potential applications in tissue repair
Tipo de participación: Oral
Congreso: The Second Annual Conference on Regenerative Medicine

Publicación:
Lugar de celebración: Washington D.C. (EEUU)

Fecha: 2001

15.

Autores: Andrades JA, Guerado E, Díaz A, Becerra J
Título: Capacitación celular
Tipo de participación: Oral
Congreso: VII Congreso de la Asociación Española de Bancos de Tejidos (AEBT)

Publicación:
Lugar de celebración: Pto. Sta. María (España)

Fecha: 2002

16.

Autores: Andrades JA, Guerado E, González C, Claros S, Díaz J, Becerra J
Título: Induction of cartilage and bone by recombinant growth factors in human bone marrow cells
Tipo de participación: Oral
Congreso: 4th International Conference on Bone Morphogenetic Proteins

Publicación:
Lugar de celebración: Sacramento (EE.UU.)

Fecha: 2002

17.

Autores: Nimni ME, Hall FL, Gordon EM, Cordoba F, Andrades JA, Becerra J
Título: Capture, expansion and differentiation pathways of bone marrow derived cells under the influence of TGF- β family fusion proteins
Tipo de participación: Oral
Congreso: Stem Cell Therapies in Reparative Medicine

Publicación:
Lugar de celebración: Miami (EE.UU.)

Fecha: 2002

18.

Autores: Godino M, Guerado E, Becerra J, Andrades JA

Título: Capacitación de células osteogénicas *in vitro* y resecciones óseas segmentarias: una estrategia novedosa para la cirugía ortopédica

Tipo de participación: Oral

Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Santander (España)

Fecha: 2003

19.

Autores: Claros S, Alonso M, Andrades JA, Becerra J

Título: RhBMP-2 incrementa el efecto de un rhTGF- β 1 modificado en la inducción condro-osteogénica en células de médula ósea de rata senescente

Tipo de participación: Oral

Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Santander (España)

Fecha: 2003

20.

Autores: Becerra J, Andrades JA, Cifuentes M, Guerado E

Título: Problemática biológica de la aplicación clínica de células madre

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de la Asociación Española de Bancos de Tejidos (AEBT)

Publicación:

Lugar de celebración: Marbella (España)

Fecha: 2004

21.

Autores: Andrades JA

Título: Factores de crecimiento recombinantes y capacitación celular en medicina regenerativa

Tipo de participación: Oral

Congreso: IX Jornadas Monográficas de la Sociedad Española de Inmunología

Publicación:

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España)

Fecha: 2004

22.

Autores: Andrades JA, Collantes JM, Hernández MC, Prat I, Becerra J

Título: Ciencias básicas: células madre mesenquimáticas y osteogénesis

Tipo de participación: Oral (Conferencia Invitada)

Congreso: VIII Congreso de la Asociación Española de Bancos de Tejidos (AEBT)

Publicación:

Lugar de celebración: Marbella (España)

Fecha: 2004

23.

Autores: Becerra J, Claros S, Alonso M, Andrades JA

Título: Células madre, ingeniería tisular y reparación ósea

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de la Asociación Española de Bancos de Tejidos (AEBT)

Publicación:

Lugar de celebración: Sao Paulo (Brasil)

Fecha: 2004

24.

Autores: Andrades JA, Claros S, Murphy C, Maini RN, Becerra J
Título: La sangre como fuente de células madre mesenquimáticas
Tipo de participación: Oral
Congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo

Publicación:
Lugar de celebración: Santander (España)

Fecha: 2004

25.

Autores: Godino M, Andrades JA, Becerra J, Guerado E
Título: Resección segmentaria del fémur de rata. Estudio de terapia celular
Tipo de participación: Oral
Congreso: 41 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT)

Publicación:
Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 2004

26.

Autores: Andrades JA, Claros S, Godino M, Gómez-Pérez L, Alonso M, Guerado E, Becerra J
Título: Células madre mesenquimáticas capacitadas *in vitro* para promoción de osteogénesis terapéutica
Tipo de participación: Oral
Congreso: 14 Congreso Científico Internacional

Publicación:
Lugar de celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 2005

27.

Autores: Claros S, Alonso M, Becerra J, Andrades JA
Título: Selección y osteoinducción de una población de células derivadas de músculo esquelético de rata
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Publicación:
Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2005

28.

Autores: Alonso M, Claros S, Jiménez-Enjuto EM, Andrades JA, Becerra J
Título: Optimización de la diferenciación osteogénica de células estromáticas de grasa visceral de rata *in vitro*
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Publicación:
Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2005

29.

Autores: Gómez-Pérez L, Jiménez-Enjuto EM, Becerra J, Andrades JA
Título: Aislamiento y amplificación de células madre mesenquimáticas a partir de sangre periférica y de cordón umbilical
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Publicación:
Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2005

30.

Autores: Alonso M, Claros S, Jiménez-Enjuto EM, Becerra J, Andrades JA

Título: Efecto del colágeno tipo I en la diferenciación osteocondrogénica *in vivo* de células estromáticas derivadas de grasa visceral de rata

Tipo de participación: Oral

Congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Publicación:

Lugar de celebración: Pamplona (España)

Fecha: 2007

31.

Autores: Claros S, Andrades JA, Becerra J

Título: Capacitación condro-osteogénica de células madre mesenquimáticas procedentes de médula ósea de rata con rhBMP-2

Tipo de participación: Oral

Congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Publicación:

Lugar de celebración: Pamplona (España)

Fecha: 2007

32.

Autores: Ruiz A, Ujaldón M, Andrades JA, Becerra J, Huang K, Pan T, Saltz J

Título: The GPU on biomedical image processing for color and phenotype analysis

Tipo de participación: Oral (Conferencia invitada)

Congreso: 7th International Symposium on Bioinformatics and Bioengineering

Publicación: Proceedings of the 7th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, vol. II, 1124-1128

ISBN: 1-4244-1509-8

Lugar de celebración: Boston (EE.UU)

Fecha: 2007

33.

Autores: Claros S, Andrades JA, Becerra J

Título: Identification and characterization of a bone marrow non-adherent osteoprogenitor cells in a 3D culture system

Tipo de participación: Póster

Congreso: 7th International Conference on Bone Morphogenetic Proteins

Publicación:

Lugar de celebración: Lake Tahoe (EE.UU)

Fecha: 2008

34.

Autores: Claros S, Andrades JA, Becerra J

Título: Identification and characterization of a bone marrow non-adherent osteoprogenitor cells in a 3D culture system

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2009

35.

Autores: López-Puerta JM, Cuenca-López MD, Jiménez-Palomo P, Becerra J, Andrades JA

Título: Mesenchymal stem cells induced to form cartilage *in vivo* by a collagenous biomaterial for cell therapy of articular cartilage defects

Tipo de participación: Oral

Congreso: 15 Congreso Científico Internacional

Publicación:

Lugar de celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 2010

36.

Autores: Motaung S, Jiménez-Palomo P, Becerra J, Schmid T, Reddi AH, Andrades JA

Título: Induction of expression of superficial zone protein (SZP) in muscle-derived mesenchymal progenitors/stem cells by TGF- β 1 and BMP-7

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th International Conference on BMPs

Publicación:

Lugar de celebración: Leuven (Bélgica)

Fecha: 2010

37.

Autores: Andrades JA, López-Puerta JM, Cuenca-López MD, Jiménez-Palomo P, Becerra J

Título: Articular cartilage regeneration by autologous mesenchymal stem cells using a nano-composite collagenous scaffold

Tipo de participación: Oral

Congreso: BIT Life Sciences' 1st Annual Nanomedicine Conference

Publicación:

Lugar de celebración: Pekín (China)

Fecha: 2010

38.

Autores: Andrades JA, López-Puerta JM, Cuenca-López MD, Jiménez-Palomo P, Becerra J

Título: Articular cartilage regeneration by autologous mesenchymal stem cells using a nano-composite collagenous scaffold

Tipo de participación: Oral

Congreso: 3rd International Conference on Drug Discovery and Therapy

Publicación: Current Medical Chemistry, vol. I, 61-61 ISSN: 0929-8673

Lugar de celebración: Dubai (UEA)

Fecha: 2011

39.

Autores: Claros S, Jiménez-Palomo P, Becerra J, Andrades JA

Título: A novel human TGF- β 1 fusion protein and type I collagen serve as a scaffold for adult mesenchymal stem cells in bone regeneration

Tipo de participación: Póster

Congreso: Imaginenano (NanoBio&Med)

Publicación:

Lugar de celebración: Bilbao (España)

Fecha: 2011

40.

Autores: Becerra J, Cuenca-López MD, Gómez S, Zamora-Navas P, Guerado E, Andrades JA

Título: Tissue engineering for lumbar spinal fusion in sheep

Tipo de participación: Oral (Conferencia invitada)

Congreso: Imaginenano (NanoBio&Med)

Publicación:

Lugar de celebración: Bilbao (España)

Fecha: 2011

41.

Autores: Becerra J, Cuenca-López MD, Arrabal PM, Gómez S, Zamora-Navas P, Guerado E, Andrades JA

Título: Mesenchymal stem cells therapy for spinal fusion

Tipo de participación: Oral (Conferencia invitada)

Congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 2011

42.

Autores: Rodríguez HA, Claros S, Jiménez-Palomo P, Ramos JG, Luque EH, Becerra J, Andrades JA

Título: Mesenchymal stem cells cultured with synthetic and/or natural estrogens as modulating factors of osteogenesis in therapeutic protocols

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Publicación:

Lugar de celebración: Torremolinos (España)

Fecha: 2011

43.

Autores: Claros S, Rodríguez-Losada N, Cruz E, Guerado E, Becerra J, Andrades JA

Título: Characterization of adult stem/progenitor cell populations from bone marrow in a three-dimensional collagen gel culture system

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Bone Morphogenetic Proteins

Publicación:

Lugar de celebración: Lake Tahoe (EEUU)

Fecha: 2012

44.

Autores: Andrades JA

Título:

Tipo de participación: Asistencia

Congreso: 1st Annual Conference of the German Stem Cell Network (GSCN)

Publicación:

Lugar de celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 2013

45.

Autores: Andrades JA

Título:

Tipo de participación: Asistencia

Congreso: X Foro Internacional FECIES

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2013

46.

Autores: Andrades JA

Título:

Tipo de participación: Asistencia

Congreso: XI Foro Internacional FECIES

Publicación:

Lugar de celebración: Bilbao (España)

Fecha: 2014

47.

Autores: Araque-Monrós MC, Claros S, Rodríguez-Losada N, Gil-Santos L, Monleón-Pradas M, Más-Estellés J, Andrades JA, Becerra J

Título: Tenocytic induction of stem cells from bone marrow on polymeric microparticles for a new concept of tendon regenerative prosthesis

Tipo de participación: Póster

Congreso: 8th Biennial Congress of the Spanish Society for Gene and Cell Therapy

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 2015

48.

Autores: Villatoro AJ, Fernández V, Claros S, Fariñas F, Becerra J, Moreno A. Andrades JA

Título: Inmunoterapia con células madre mesenquimales en la queratitis eosinofílica felina

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Southern European Veterinary Conference. 51 Congreso Nacional AVEPA

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2016

49.

Autores: Villatoro AJ, Fernández V, Pérez LA, Fariñas F, Andrades JA, Claros S, Becerra J

Título: Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes: la terapia celular como nueva alternativa terapéutica

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Southern European Veterinary Conference. 51 Congreso Nacional AVEPA

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2016

Patentes y Modelos de Utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

1.

Inventores (p.o. de firma): Andrades JA, Becerra J, Hall FL, Nimni ME

Título: Factor de crecimiento fibroblástico básico con un dominio de unión específico al colágeno

N. de solicitud: P200002811

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 11/2000

Entidad titular: Universidad de Málaga

Países a los que se ha extendido: Europa y EEUU (Extensión internacional PCT ESO1/00449)

Empresa/s que la están explotando: Stryker Howmedica

2.

Inventores (p.o. de firma): Becerra J, Andrades JA, Cifuentes M, Guerado E

Título: Un método de reparación esquelética en humanos mediante trasplante de células madre mesenquimáticas capacitadas *in vitro*

N. de solicitud: 05750573.7

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 12/2002

Entidad titular: Universidad de Málaga

Países a los que se ha extendido: Europa (Extensión internacional PCT/ES2005/000287)

Empresa/s que la están explotando: INDAS Biotech S.L. (de Laboratorios FINA-Biotech)

3.

Inventores (p.o. de firma): Andrades JA, López-Puerta JM, Cuenca-López MD, Jiménez-Palomo P, Becerra J

Título: Mesenchymal cells and multilayer membrane for the treatment of osteochondral lesions

N. de solicitud: 201031016

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 06/2010

Entidad titular: Universidad de Málaga, CIBER-BBN, Fundación Progreso y Salud (Junta de Andalucía)

Países a los que se ha extendido: Solicitud extensión internacional PCT/EP2011/061051 (30 junio 2011). Nº de publicación internacional: WO 2012/001124 A1

Empresa/s que la están explotando: Muestra de interés por parte de la empresa Innovaxis S.L.

Creación de Empresa de Base Tecnológica

Proyecto empresarial LOBITEC (Logística de Biotecnología)

- Ganador del Concurso SPIN-OFF de la Universidad de Málaga (convocatoria 2001) para propuesta de creación de empresas.
- Finalistas del Certamen para la creación y gestión de empresas, organizado por CREARA (Fundación San Telmo, Sevilla) (50K) del año 2002.
- Primer Premio del Certamen EMPRENDE de la Confederación de Empresarios de Andalucía, categoría "Creación de Empresas". 2002, dotado con 15.000 euros.
- Primer Premio del Certamen Nacional EUROWARDS en la modalidad "Semilla", 2002.
- Representante español en la final europea del Certamen Internacional EUROWARDS en la modalidad "Semilla". 2002, Bruselas.
- Participante en el Certamen de la Junta de Andalucía (IFA), "Atlantis" para la promoción de empresas nuevas, de base tecnológica. Sin resolver.
- Registro de la Marca "LOBITEC INTERNACIONAL®".
- Creación de la Sociedad Civil "Lobitec SC", 2002.
- Creación de la Sociedad Limitada "Biobevan SL", 2004.
- Seleccionado por la Fundación GENOMA ESPAÑA en el Programa Bioances, con una ayuda de 30.000 euros y la inclusión en el programa de la Fundación para la búsqueda de financiación externa.

Estancias en Centros Extranjeros
(Estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro:			
Localidad:	País:	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			
1.			
Centro: <i>Children's Hospital Los Angeles</i> (Universidad del Sur de California)			
Localidad: Los Angeles	País: EEUU	Fecha: 1993-1994	Duración (semanas): 16
Tema: Aprendizaje en técnicas de cultivos celulares, bioquímicas e histoquímicas en condro/osteogénesis			
Clave: D			
2.			
Centro: <i>Children's Hospital Los Angeles</i> (Universidad del Sur de California)			
Localidad: Los Angeles	País: EEUU	Fecha: 1995-1996	Duración (semanas): 48
Tema: Osteogénesis, envejecimiento y matriz extracelular			
Clave: P			
3.			
Centro: <i>Children's Hospital Los Angeles</i> (Universidad del Sur de California)			
Localidad: Los Angeles	País: EEUU	Fecha: 1997	Duración (semanas): 32
Tema: Osteogénesis y factores de crecimiento (TGF- β s, FGFs, BMPs)			
Clave: P			
4.			
Centro: <i>School of Medicine</i> (Universidad del Sur de California)			
Localidad: Los Angeles	País: EEUU	Fecha: 1998	Duración (semanas): 12
Tema: Osteogénesis, factores de crecimiento y célula madre mesenquimática			
Clave: I			
5.			
Centro: <i>The Kennedy Institute of Rheumatology</i> (Imperial College de Londres)			
Localidad: Londres	País: Reino Unido	Fecha: 2004	Duración (semanas): 5
Tema: Osteogénesis, factores de crecimiento, célula madre mesenquimática, sangre periférica			
Clave: I			
6.			
Centro: <i>Skeletal Research Center</i> (Case Western Reserve University)			
Localidad: Cleveland	País: EEUU	Fecha: 2006	Duración (semanas): 12
Tema: Osteogénesis, factores de crecimiento, célula madre mesenquimática, biomateriales			
Clave: I			
7.			
Centro: <i>Jacobs School of Engineering</i> (Universidad de California San Diego)			
Localidad: San Diego	País: EEUU	Fecha: 2023	Duración (semanas): 48
Tema: Condrogénesis, biomecánica, factores de crecimiento, célula madre mesenquimática, biomateriales			
Clave: I			

Cursos y/o Conferencias Invitadas

1.

Título: El uso de factores de crecimiento recombinantes en osteogénesis
Tipo de participación: Conferencia oral
Curso de Doctorado titulado "Ingeniería Tisular en Medicina y Odontología"

Organiza: Facultad de Medicina, Universidad de Granada

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 2001

2.

Título: Células madre, factores de crecimiento y biomateriales
Tipo de participación: Conferencia oral
Curso de Doctorado titulado "Ingeniería Tisular Básica en Medicina y Odontología"

Organiza: Facultad de Medicina, Universidad de Granada

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 2002

3.

Título: Células madre mesenquimáticas y osteogénesis
Tipo de participación: Conferencia oral
VIII Congreso de la Asociación Española de Bancos de Tejidos (AEBT)

Organiza: Asociación Española de Bancos de Tejidos

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 2004

4.

Título: Factores de crecimiento recombinantes y capacitación celular en medicina regenerativa
Tipo de participación: Conferencia oral
IX Jornadas Monográficas de la Sociedad Española de Inmunología: "Citocinas y Quimiocinas en Procesos Fisiopatológicos"

Organiza: Fundació Banc de Sang i Teixits de Les Illes Balears

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 2004

5.

Título: Aislamiento de células con fenotipo mesenquimático a partir de sangre periférica humana
Tipo de participación: Conferencia oral
II Curso de Terapia Celular

Organiza: Instituto de Salud Carlos III y la Red de Terapia Celular

Lugar de celebración: Sant Feliu de Guíxols

Fecha: 2004

6.

Título: Generación de células madre mesenquimáticas capacitadas *in vitro* para promoción de osteogénesis terapéutica
Tipo de participación: Conferencia oral
II Curso de Terapia Celular

Organiza: Instituto de Salud Carlos III y la Red de Terapia Celular

Lugar de celebración: Sant Feliu de Guíxols

Fecha: 2004

7.

Título: Células madre mesenquimáticas para la regeneración esquelética

Tipo de participación: Conferencia oral

III Curso de Terapia Celular

Organiza: Instituto de Salud Carlos III y la Red Española de Terapia Celular

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 2005

8.

Título: Medicina reparativa y osteogénesis

Tipo de participación: Conferencia oral

Curso de Doctorado titulado "Ingeniería Tisular Básica en Medicina y Odontología"

Organiza: Facultad de Medicina, Universidad de Granada

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 2005

9.

Título: Células madre mesenquimáticas para la regeneración esquelética

Tipo de participación: Conferencia oral

V Simposio Internacional Clínica CEMTRO sobre "Avances y Actualizaciones en Traumatología y Ortopedia"

Organiza: Clínica CEMTRO y Cátedra de Traumatología del Deporte de la UCAM

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2006

10.

Título: Adult mesenchymal stem cells in skeletal regenerative medicine

Tipo de participación: Conferencia oral

Opening Doors: Scientific Seminars for Young Researchers. Workshop on "Regeneration and Cell Therapy"

Organiza: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y British Council

Lugar de celebración: Cardona (Barcelona)

Fecha: 2007

11.

Título: Adult mesenchymal stem cells: The new frontier in medicine

Tipo de participación: Conferencia oral

Opening Doors: Anglo-Spanish Workshop on Stem Cells in Disease and Therapy

Organiza: Ministerio de Sanidad (España) y Medical Research Council (Reino Unido)

Lugar de celebración: San Jerónimo de El Escorial (Madrid, España)

Fecha: 2007

12.

Título: Adult mesenchymal stem cells in skeletal regenerative medicine

Tipo de participación: Conferencia oral

Annual MS CartPro Project Meeting

Organiza: University of Leipzig (Alemania)

Lugar de celebración: Leipzig (Alemania)

Fecha: 2007

13.

Título: Caracterización de células madre mesenquimáticas por citometría de flujo y una terapia celular para el modelo de fusión espinal en oveja

Tipo de participación: Conferencia oral

Reunión anual de Terapia Celular

Organiza: Instituto de Salud Carlos III y la Red Española de Terapia Celular

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 2007

14.

Título: Colaboraciones con otros miembros de la Red TerCel

Tipo de participación: Conferencia oral

Reunión anual de Terapia Celular

Organiza: Instituto de Salud Carlos III y la Red Española de Terapia Celular

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2008

15.

Título: Cellular heterogeneity of articular cartilage: specialized nature of the surface zone cells

Tipo de participación: Conferencia oral

Reunión anual de Terapia Celular

Organiza: Instituto de Salud Carlos III y la Red Española de Terapia Celular

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 2009

16.

Título: Articular cartilage regeneration by autologous mesenchymal stem cells using a nano-composite collagenous scaffold

Tipo de participación: Conferencia oral

Curso sobre Células Madre en el Aparato Locomotor

Organiza: Orthopaedic Institute of Moscow

Lugar de celebración: Moscú (Rusia)

Fecha: 2011

17.

Título: Células madre mesenquimales adultas en regeneración esquelética

Tipo de participación: Conferencia oral

Programa de Terapia Celular de la Universidad de Barcelona

Organiza: IDIBAPS, Universidad de Barcelona

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2012

18.

Título: Introducción del uso de andamiajes para terapia celular en el sistema locomotor

Tipo de participación: Conferencia oral

Programa de Terapia Celular de la Universidad de Barcelona

Organiza: Hospital Clínic de Barcelona, Universidad de Barcelona

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2012

19.

Título: Bioengineering of skeletal tissues by mesenchymal stem cells application

Tipo de participación: Conferencia oral

Grado de Ingeniería Biomédica (asignatura *Biological Systems*)

Organiza: Depto. Bioingeniería, Universidad Carlos III de Madrid

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 2012

20.

Título: Regeneración esquelética mediante células madre mesenquimáticas

Tipo de participación: Conferencia oral

VI Jornada Científica

Organiza: Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de A Coruña

Lugar de celebración: A Coruña (España)

Fecha: 2012

21.

Título: Estrategias novedosas para el uso de MSCs en la regeneración del cartílago y del tendón

Tipo de participación: Conferencia oral

Reunión anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Organiza: TerCel (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Málaga (España)

Fecha: 2012

22.

Título: Tratamiento de defectos óseos críticos mediante aproximaciones de terapia celular e ingeniería de tejidos

Tipo de participación: Asistencia

Reunión anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Organiza: TerCel (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Murcia (España)

Fecha: 2013

23.

Título: New concept for a regenerative and resorbable prosthesis with hMSCs for tendon repair

Tipo de participación: Póster

Reunión anual del CIBER-BBN

Organiza: CIBER-BBN (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Torremolinos (España)

Fecha: 2013

24.

Título: Large-scale dendrimer-based uneven nanopatterns to assist cell adhesion

Tipo de participación: Póster

Reunión anual del CIBER-BBN

Organiza: CIBER-BBN (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Torremolinos (España)

Fecha: 2013

25.

Título: Bioingeniería tisular esquelética mediante aplicación de células madre mesenquimales

Tipo de participación: Conferencia oral

I Jornada Científica Fundación Médica Rocío Vázquez

Organiza: Fundación Clínica Rocío Vázquez

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2014

26.

Título: Células madre mesenquimales en regeneración esquelética

Tipo de participación: Conferencia oral

XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Bancos de Tejidos

Organiza: Asociación Española de Bancos de Tejidos

Lugar de celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 2015

27.

Título: Tratamiento de lesiones osteocondrales en rodilla de oveja con MSCs en un biomaterial polimérico original

Tipo de participación: Póster

Reunión anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Organiza: TerCel (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2015

28.

Título: Células madre mesenquimales en el tratamiento de la queratitis proliferativa eosinofílica del gato

Tipo de participación: Póster

Reunión anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Organiza: TerCel (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2015

29.

Título: Terapia regenerativa ósea con células madre mesenquimales en el tratamiento de fracturas en la especie canina: revisión de 40 casos

Tipo de participación: Póster

Reunión anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Organiza: TerCel (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2015

30.

Título: Use of adipose-derived mesenchymal stem cells in keratoconjunctivitis sicca in a canine model

Tipo de participación: Póster

Reunión anual del CIBER-BBN

Organiza: CIBER-BBN (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 2015

31.

Título: Large-scale dendrimer-based uneven nanopatterns of RGD to assist chondrogenesis

Tipo de participación: Póster

Reunión anual del CIBER-BBN

Organiza: CIBER-BBN (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 2015

32.

Título: Implante de MSCs autólogas para la regeneración del cartílago articular en un modelo preclínico de oveja: biomaterial polimérico tratado vs no tratado

Tipo de participación: Póster

Reunión anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Organiza: TerCel (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 2016

33.

Título: Articular cartilage regeneration in a sheep preclinical model through autologous MSCs implantation in a polymeric biomaterial treated with the RGD dendrimer.

Tipo de participación: Póster

Reunión anual del CIBER-BBN

Organiza: CIBER-BBN (Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad)

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2016

34.

Título: Ectopic Models in Tissue Engineering: Professor Andrades' Experience

Tipo de participación: Oral

Ciclo de Conferencias del *Cartilage Tissue Engineering* (CTE) Lab

Organiza: Departamento de Bioingeniería (*Jacobs School of Engineering, University of California San Diego*)

Lugar de celebración: San Diego (EEUU)

Fecha: 2023

35.

Título: Biomaterials in Bone Tissue Engineering

Tipo de participación: Oral

Ciclo de Conferencias del *Cartilage Tissue Engineering* (CTE) Lab

Organiza: Departamento de Bioingeniería (*Jacobs School of Engineering, University of California San Diego*)

Lugar de celebración: San Diego (EEUU)

Fecha: 2024

36.

Título: Articular Cartilage Tissue Engineering

Tipo de participación: Oral

Ciclo de Conferencias del *Cartilage Tissue Engineering* (CTE) Lab

Organiza: Departamento de Bioingeniería (*Jacobs School of Engineering, University of California San Diego*)

Lugar de celebración: San Diego (EEUU)

Fecha: 2025

Dirección de Tesis Doctorales y/o Proyectos Fin de Carrera
Trabajos de Fin de Grado (TFG) / Máster (TFM) / Prácticas en Empresa (PE) Tutorizados

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

1.

Título: Desarrollo de estrategias para el cultivo, proliferación y diferenciación de progenitores mesenquimales de médula ósea dirigidas a la búsqueda de terapias regenerativas esqueléticas

Doctorando: Silvia Claros Gil

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2009

2.

Título: Células madre mesenquimales y un biomaterial bifásico como aplicación en terapia celular para la regeneración del cartílago articular de rodilla

Doctorando: José María López-Puerta González

Universidad: Málaga y Sevilla

Facultad / Escuela: Ciencias y Medicina

Fecha: Julio 2013

3.

Título: Células madre mesenquimales para terapia celular en la especie canina

Doctorando: Antonio J. Villatoro Jiménez

Universidad: Málaga y Córdoba

Facultad / Escuela: Ciencias y Veterinaria

Fecha: Abril 2015

4.

Título: Capacitación osteogénica *in vitro* de células madre mesenquimales de médula ósea para su aplicación en resecciones segmentarias de hueso

Doctorando: Manuel Godino Izquierdo

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias y Medicina

Fecha: Junio 2015

5.

Título (TFM): Capacitación de células madre mesenquimáticas hacia el linaje condro-osteogénico

Licenciado: Adrián Ruiz Villalba

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2007

6.

Título (TFM): Terapia celular con células madre mesenquimales autólogas para la regeneración del cartílago articular

Licenciado: Irene A. Blas Moreno

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2010

7.

Título (TFM): Inducción de condrogénesis y expresión de SZP por medio de TGF- β 1 y BMP-7

Licenciado: Tamara Medina Muñoz

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2010

8.

Título (TFM): Análisis comparativo del potencial condrogénico de células madre mesenquimales humanas (hMSCs) derivadas de médula ósea, tejido adiposo y músculo esquelético

Licenciado: Gustavo A. Rico Llanos

Universidad: Málaga y Granada

Facultad / Escuela: Ciencias y Medicina

Fecha: Diciembre 2011

9.

Título (TFM): Estudio *in vitro* de células madre mesenquimales equinas procedentes de médula ósea del pura raza español

Licenciado: Antonio J. Villatoro Jiménez

Universidad: Málaga y Córdoba

Facultad / Escuela: Ciencias y Veterinaria

Fecha: Diciembre 2012

10.

Título (TFM): Efecto del diuretano metacrilato recubierto por hidroxiapatita o nanotubo de carbono en el comportamiento *in vitro* e *in vivo* de células madre mesenquimales de médula ósea

Licenciado: Lucía Narváez Ledesma

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Enero 2013

11.

Título (TFG): Células madre y biomateriales poliméricos para la regeneración cartilaginosa

Licenciado: Cristina Alcoholado Cueto

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2014

12.

Título (TFG): Células madre y biomateriales poliméricos para la regeneración ósea

Licenciado: Ana García Urbano

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2015

13.

Título (PE): Escuela de Enfermería, para el Grado de Ingeniería de la Salud (ETSII)

Licenciado: Jorge Alcácer y Miguel Collado

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: ETSI Informática

Fecha: Septiembre 2016

14.

Título (TFG): Células madre y biomateriales poliméricos para la regeneración ósea

Licenciado: Jordan Fernández

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2016

15.

Título (TFG): Medicina regenerativa del tejido cartilaginoso

Licenciado: Rubén Nieto López

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: ETSI Informática

Fecha: Diciembre 2017

16.

Título (TFG): Células madre de origen muscular en ingeniería tisular esquelética

Licenciado: María Segura Gómez

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2017

Participación en Tribunales de Tesis Doctoral y de Trabajos de Fin de Grado

1.

Título de la Tesis Doctoral: Estudio histomorfométrico de la rhBMP-2 y la rigidez del sistema de fijación en el tratamiento de fracturas tibiales en conejo

Doctorando: María D. Cuenca López

Director de Tesis: Dr. José L. Peris Serra

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: 2004

2.

Título de la Tesis Doctoral: Análisis del comportamiento de combinaciones de células troncales y materiales mediante un procedimiento de imagen fotónica no invasivo

Doctorando: Irene Román Dégano

Director de Tesis: Dres. Jerónimo Blanco Fernández y Nuria Rubio Vidal

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: 2008

3.

Título de la Tesis Doctoral: Uso de células madre derivadas de la grasa en las roturas agudas del tendón de Aquiles. Estudio experimental en ratas

Doctorando: Jorge Payo Rodríguez

Director de Tesis: Dres. Damián García Olmo y Mariano García Arranz

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha: 2010

4.

Título de la Tesis Doctoral: Regulación por óxido nítrico de la expresión en membrana de canales de fuga de potasio en motoneuronas: posible implicación en la sensibilización a estímulos excitotóxicos

Doctorando: Laura Gómez Pérez

Director de Tesis: Dr. Bernardo Moreno López

Universidad: Universidad de Cádiz

Fecha: 2012

5.

Título de la Tesis Doctoral: Desarrollo de una prótesis regenerativa de tendón

Doctorando: María del Carmen Araque Monrós

Director de Tesis: Dr. Manuel Monleón Pradas y Dr. Jorge Más Estellés

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: 2013

6.

Título de la Tesis Doctoral: Scaffold surface modifications and culture conditions as key parameters to develop cartilage and bone tissue engineering implants

Doctorando: Joaquín Ródenas Rochina

Director de Tesis: Dr. José L. Gómez Ribelles y Dra. Myriam Madeline Lebourg

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: 2015

7.

Título: Tribunal de Trabajo de Fin de Grado

Posición: Presidente

Vocal: Sergio Gálvez Rojas

Secretario: Rubén Ríos del Pozo

Titulaciones: Grados en Ingeniería de la Salud (mención en Ingeniería Biomédica, mención en Bioinformática) e Ingeniería Informática (mención Tecnología de la Información, mención Sistemas de Información)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (Universidad de Málaga)

Fecha: Febrero 2022

Experiencia en Organización de Actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

1.

Título: Comité Organizador

Tipo de actividad: VII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Ámbito: Nacional

Fecha: 1997

2.

Título: Comité Organizador

Tipo de actividad: III Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo

Ámbito: Nacional

Fecha: 2001

3.

Título: Comité Organizador

Tipo de actividad: Cursos de Verano, Universidad de Málaga

Ámbito: Nacional

Fecha: 2004

4.

Título: Comité Organizador

Tipo de actividad: Cursos de Verano, Universidad de Málaga

Ámbito: Nacional

Fecha: 2007

5.

Título: Organizador de Jornada

Tipo de actividad: Programa Mater *In Progress*

Ámbito: Nacional

Fecha: 2008

6.

Título: Comité Organizador

Tipo de actividad: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Ámbito: Nacional

Fecha: 2011

7.

Título: Comité Organizador

Tipo de actividad: Reunión Anual de la Red de Terapia Celular (TerCel)

Ámbito: Nacional

Fecha: 2012

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

1.

Título: Red de Terapia Celular (TerCel), Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad)

Tipo de actividad: Colaborador científico

Fecha: desde 2003 - actualidad

2.

Título: Centro de Investigación Biomédica en Red - Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad)

Tipo de actividad: Colaborador científico

Fecha: desde 2006 - actualidad

3.

Título: Proyectos de Generación de Conocimiento (Investigación Orientada) del Ministerio de Ciencia e Innovación (ANEP-Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación AEI)

Tipo de actividad: Experto / Evaluador

Fecha: desde 2006 - actualidad

4.

Título: Ibima - Plataforma Bionand

Tipo de actividad: Miembro

Fecha: desde 2011

Otros Méritos o Aclaraciones que se Desea Hacer Constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

1. "IV Jornadas de Investigación en Salud". 1º Muestra de Investigación en Andalucía. Taller 3: Investigación Experimental en Laboratorio. Organizado por la Consejería de Salud (Junta de Andalucía), en el Hospital Costa del Sol de Marbella (Málaga). 30 y 31 de marzo de 2000 (6 horas).
 2. "Factores de crecimiento y reparación tisular". Programa de Doctorado "Ingeniería Tisular en Medicina y Odontología". Organizado por el Departamento de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. 17 de enero de 2000 (3 horas).
 3. "Factores de crecimiento recombinantes en osteogénesis". Programa de Doctorado "Ingeniería Tisular en Medicina y Odontología". Organizado por el Departamento de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. 26 de enero de 2001 (3 horas).
 4. "Factores de crecimiento recombinantes y medicina regenerativa". Programa de Doctorado "Ingeniería Tisular Básica en Medicina y Odontología". Organizado por el Departamento de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. 25 de enero de 2002 (3 horas).
 5. Participación en la "Jornada de Patentes en Biotecnología" organizada por el Instituto Andaluz de Biotecnología y la OTRI de la Universidad de Málaga. Parque Tecnológico de Andalucía, 15 de octubre de 2002 (8 horas).
 6. Secretario del Curso de Verano de la Universidad de Málaga titulado "Las células madre: un nuevo instrumento científico y terapéutico", celebrado en Ronda del 19 al 23 de julio de 2004.
 7. Publicación científica con la Diputación de Málaga. "Células madre: la medicina que viene" por Cuenca-López MD, Becerra J y Andrades JA. En Cuadernos de Gestión Pública Local. 2006.
 8. Secretario del Curso de Verano de la Universidad de Málaga titulado "Las células madre: una estrategia para la medicina regenerativa", celebrado en Vélez-Málaga del 23 al 27 de julio de 2007.
 9. Revisor de revistas científicas tales como *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, *Journal of Biomedical Materials Research*, o *Tissue Engineering*.
-