



## **LUIS ALBERTO ANEL BERNAL**

Generado desde: Universidad de Zaragoza  
Fecha del documento: 26/09/2022

**v 1.4.0**

55c7c0a31fd94e65bd084962b6a4a8b6

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



## Resumen libre del currículum

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

Investigador principal del Grupo "Apoptosis, Inmunidad y Cáncer" de la Universidad de Zaragoza desde 2014, grupo al que me incorporé en 1995. Este grupo ha sido reconocido como Grupo de Excelencia en Investigación por el Gobierno de Aragón desde el año 2005. Dentro del grupo, lidero temáticas relacionadas por una parte con los mecanismos efectores del sistema inmune ejercidos por linfocitos T citotóxicos (CTL) y células NK y por otra con la regulación de la respuesta inmune, necesaria para prevenir enfermedades autoinmunes. Ambas líneas de investigación pueden tener aplicación en la mejora de la inmunoterapia del cáncer. He llevado a cabo numerosas colaboraciones científicas y he dirigido y dirijo proyectos de investigación del Ministerio español de Ciencia e Innovación/Economía y Competitividad, del Gobierno de Aragón, de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos y he sido también coordinador del Proyecto CliNK, financiado por el programa Sudoe de la Unión Europea (2011-2013). He sido fundador de la Red Española de Apoptosis (Apored) en 1997 y del Grupo Español de Inmunoterapia (GEIT), dentro de la Sociedad Española de Inmunología, en 2013. He sido nominado en dos ocasiones, en 2009 y en 2015, al premio "Aragoneses del Año" por El Periódico de Aragón, en la categoría de Ciencia y Tecnología. Mi actividad investigadora se compagina con mi actividad docente en la Universidad de Zaragoza desde 1995, habiendo dirigido en este tiempo 11 tesis doctorales, más otra que se encuentran en realización, y siendo 7 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado. Además, he sido Coordinador del Grado en Biotecnología de la Universidad de Zaragoza de 2010 a 2015. En estos momentos soy el director del Departamento al que pertenezco. Educación y carrera académica. Soy licenciado en Química Orgánica (1981-86) por la Universidad de Zaragoza, donde realicé mi tesis doctoral en el Departamento de Bioquímica (1986-90), bajo la dirección de Andrés Piñeiro, sobre el metabolismo lipídico durante la activación de los linfocitos T. Durante la realización de la tesis llevé a cabo diversas estancias en el laboratorio de José Uriel en el Institut de Recherches Scientifiques sur le Cancer en Villejuif, Paris. Posteriormente, realicé una primera estancia posdoctoral en el Medical Biology Institute, La Jolla, California (1991-93), bajo la supervisión de Alan Kleinfeld y Matt Mescher, donde me empecé a especializar en temas inmunológicos y en concreto en los mecanismos de activación de los CTL. Seguí incidiendo en esta dirección en mi segunda estancia posdoctoral (1993-95), realizada a través de una beca Marie Curie de la Unión Europea en el Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy, bajo la supervisión de Anne-Marie Schmitt-Verhulst y Pierre Golstein, donde participé en estudios pioneros sobre el sistema Fas/ligando de Fas, de gran relevancia en la función de CTL y células NK, así como en la regulación de la respuesta inmunitaria. En 1995 regresé a la Universidad de Zaragoza, donde conseguí una posición permanente (Profesor Titular) en 1999 y una cátedra en 2010. He publicado en total 104 artículos de investigación en revistas indexadas en el ISI, así como 14 capítulos de libro y he solicitado dos patentes internacionales.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Nº de sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 2010

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7 tesis leídas y 1 en realización

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 72

Índice h: 31

Total de citas: 3521

Media de citas por artículo: 29.84

Research Gate score: 40.17; 2.5% superior de entre los miembros de Research Gate

Año con mayor número de citas: 2015 (242 citas)

**LUIS ALBERTO ANEL BERNAL**

Apellidos:  
 Nombre:  
 DNI:  
 ORCID:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Dirección de contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Fax:  
 Correo electrónico:  
 Teléfono móvil:  
 Página web personal:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Área: Bioquímica y Biología Molecular. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 25/08/2010  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240799 - Otras; 241299 - Otras; 320713 - Oncología  
**Funciones desempeñadas:** Tiempo completo  
**Identificar palabras clave:** Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Dept. Bioquímica y Biol. Molecular. Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza	Profesor Titular	08/12/1999
2	Dept. Bioquímica y Biol. Molecular. Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza	Profesor Asociado a Tiempo Completo	01/09/1997
3	Dept. Bioquímica y Biol. Molecular. Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza	Profesor Ayudante LRU	09/01/1995
4	Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy	Becario post-doctoral (CEE- Human Capital and Mobility)	05/04/1993
5	Medical Biology Institute	Becario post-doctoral (MEC-FPI)	01/02/1991
6	Facultad de Ciencias	Becario de investigación (DGA)	01/10/1986



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Institut de Recherches Scientifiques sur le Cancer	Becario de investigación (DGA, Acción Integrada)	16/01/1989

- 1 Entidad empleadora:** Dept. Bioquímica y Biol. Molecular. Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Fecha de inicio-fin:** 08/12/1999 - 07/07/2010      **Duración:** 10 años - 7 meses
- 2 Entidad empleadora:** Dept. Bioquímica y Biol. Molecular. Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado a Tiempo Completo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1997 - 07/12/1999      **Duración:** 2 años - 3 meses - 7 días
- 3 Entidad empleadora:** Dept. Bioquímica y Biol. Molecular. Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante LRU  
**Fecha de inicio-fin:** 09/01/1995 - 31/08/1997      **Duración:** 2 años - 7 meses - 23 días
- 4 Entidad empleadora:** Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy  
**Ciudad entidad empleadora:** Marseille, Francia  
**Categoría profesional:** Becario post-doctoral (CEE- Human Capital and Mobility)  
**Fecha de inicio-fin:** 05/04/1993 - 09/01/1995      **Duración:** 1 año - 9 meses - 5 días
- 5 Entidad empleadora:** Medical Biology Institute  
**Ciudad entidad empleadora:** La Jolla, California, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Becario post-doctoral (MEC-FPI)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1991 - 01/04/1993      **Duración:** 2 años - 2 meses - 1 día
- 6 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Becario de investigación (DGA)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1986 - 31/10/1990      **Duración:** 4 años - 1 mes
- 7 Entidad empleadora:** Institut de Recherches Scientifiques sur le Cancer  
**Ciudad entidad empleadora:** Villejuif, Francia  
**Categoría profesional:** Becario de investigación (DGA, Acción Integrada)  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/1989 - 20/12/1989      **Duración:** 11 meses - 5 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Orgánica

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 30/06/1986

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 06/11/1990

**Título de la tesis:** Metabolismo lipídico en linfocitos normales y tumorales. Aplicaciones terapéuticas.

**Director/a de tesis:** Andrés Piñeior Antón y Javier Naval Iraberri

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C1	C1	C1	C1	B1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Sistema inmune y cáncer. Microambiente tumoral  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Terapia celular adoptiva  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Base molecular de la comunicación celular y el cáncer  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas avanzadas en biología molecular y celular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología Molecular y Celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología avanzada  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología Molecular y Celular  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Avances en Patología Molecular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** INMUNOQUIMICA E INMUNOLOGIA CELULAR  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 18/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** INMUNOQUIMICA E INMUNOLOGIA CELULAR  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** COMUNICACION CELULAR Y ONCOGENESIS  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Base molecular de la comunicación celular y el cáncer  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología avanzada  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACION DE INMUNOLOGIA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE BIOQUIMICA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas instrumentales en biotecnología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** BIOLOGIA CELULAR  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA BIOQUIMICA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología avanzada  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Inmunoquímica e inmunología celular  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de metodología bioquímica  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE BIOQUIMICA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza





- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología celular  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas avanzadas en biología molecular y celular  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto máster  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE BIOQUIMICA  
**Fecha de inicio:** 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 20/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** INMUNOQUIMICA E INMUNOLOGIA CELULAR  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 20/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** BIOQUIMICA II  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** BIOLOGIA CELULAR  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** BIOQUIMICA I  
**Fecha de inicio:** 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** COMUNICACION CELULAR Y ONCOGENESIS  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** INMUNOQUIMICA E INMUNOLOGIA CELULAR  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA BIOQUIMICA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** TESINA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**34 Nombre de la asignatura/curso:** BIOLOGIA GENERAL**Fecha de inicio:** 22/09/1995**Fecha de finalización:** 21/09/1996**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera**

- 1 Título del trabajo:** Efecto de fármacos metabólicos sobre la capacidad anti-tumoral de células inmunitarias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Marco Brualla, Joaquín  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Ripollés Yuba  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 11/07/2022
  
- 2 Título del trabajo:** Células NK para el tratamiento del mieloma múltiple. Efecto del dinaciclib  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Giraldo Jiménez, David  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nuria Sancho Camón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 07/07/2022
  
- 3 Título del trabajo:** Respuesta celular frente a alérgenos frutales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Colas Sanz, Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Deisy Arce Recalde  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/12/2021
  
- 4 Título del trabajo:** INMUNOTOXINA ANTI-CEA BASADA EN LA GRANULISINA COMO UNA NUEVA TERAPIA ANTITUMORAL.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Marzo Rubio, Isabel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Ibáñez Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 30/11/2021
  
- 5 Título del trabajo:** Efecto del DCA y de inhibidores de tirosín quinasas sobre células tumorales con mutaciones en el DNA mitocondrial  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Soler Agesta, Ruth Mafalda  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando de la Figuera de Arriba  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 08/07/2021



- 6** **Título del trabajo:** EFECTO ANTITUMORAL DE INMUNOTOXINAS ANTI-TN CONJUGADAS CON GRANULISINA  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricia Alexandra Guerrero Ochoa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 02/07/2021
- 7** **Título del trabajo:** Inmunotoxinas de la granulicina como tratamiento en cáncer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Guerrero Ochoa, Patricia  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Germán Berbegal Pinilla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/09/2020
- 8** **Título del trabajo:** Role of PknH in Mycobacterium tuberculosis Complex virulence. Involvement of lung myeloid cells in vaccine-induced protection of pulmonary delivered BCG  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Aguiló Anento, Juan Ignacio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Mata Lozano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/09/2020
- 9** **Título del trabajo:** Respuesta celular contra alérgenos vegetales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Colas Sanz, Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Deisy Arce Recalde  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/07/2020
- 10** **Título del trabajo:** Caracterización multiplex de los factores de crecimiento selectivos (PRS) generados por monocitos en cocultivo con miocitos y su aplicación a la regeneración muscular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Pedro Lapuente Fernandez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2019
- 11** **Título del trabajo:** Nanotrasportadores para fármacos basados en dendrímeros. Preparación y estudios celulares: toxicidad, internalización y actividad terapéutica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Fernández Vicente  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/09/2019



- 12** **Título del trabajo:** Metabolismo glucídico de los tumores y distintas aproximaciones de terapia antitumoral.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joaquín Marco Brualla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 12/07/2019
- 13** **Título del trabajo:** Expansion of NK cells for the treatment of multiple myeloma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Chantal Reina Ortiz  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 10/07/2018
- 14** **Título del trabajo:** Estudio genético de células NK expandidas para el tratamiento de la leucemia linfática crónica de células B  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Luis Woods Alonso  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 02/10/2017
- 15** **Título del trabajo:** Inmunoterapia de la leucemia linfática crónica de células B con células NK expandidas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Gascón Resano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/10/2017
- 16** **Título del trabajo:** Activación de células NK humanas para el tratamiento de la leucemia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Gascón Resano, María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yaiza Cáceres Martell  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/07/2017
- 17** **Título del trabajo:** Producción y caracterización de granulicina y de una quimera con scFv  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Hurtado Guerrero, Ramon  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Ibáñez Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 18** **Título del trabajo:** Protocolos de expansión y activación de células NK humanas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Calvo Ventura, Tania  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Gascón Resano



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 08/07/2016

- 19** **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento celular en 3D en una plataforma de microfluídica para aplicaciones en medicina regenerativa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** García Aznar, José Manuel; Movilla Meno, Nieves  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Sáez Delgado  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2015
- 20** **Título del trabajo:** Highly bioactive TRAIL formulations based on lipid nanoparticles  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Martínez Lostao, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego de Miguel Samaniego  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 13/11/2015
- 21** **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento celular en una plataforma 3D de microfluídica para aplicaciones en medicina regenerativa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** García Aznar, José Manuel; Amo Mateos, Cristina del  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Gutierrez Arnal  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 01/10/2015
- 22** **Título del trabajo:** Correlación clínica entre la fragmentación espermática y la presencia de aneuploidias en el espermatozoide  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Urriés López, Antonio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura del Molino Alvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/10/2015
- 23** **Título del trabajo:** Nanopartículas magnéticas alargadas (nanoworms) para transporte y liberación controlada de fármacos a través de la barrera hematoencefálica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Fratila , Raluca María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Idiago Lopez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/07/2015
- 24** **Título del trabajo:** Estudio de nuevos genes de macrófago implicados en angiogénesis inducida por inflamación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Alicia García Arroyo; Susana Ferreira Rocha  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Pablo Montañés Agudo

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/07/2015

- 25 Título del trabajo:** La granulisina como nueva terapia antitumoral  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Hurtado Guerrero, Ramón  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Ibáñez Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2015
- 26 Título del trabajo:** Efecto del metabolismo glucídico sobre la supervivencia y proliferación de los tumores  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joaquín Marco Brualla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 08/07/2015
- 27 Título del trabajo:** Characteristics and separation of lysozime from hen egg white  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Doruk Engin, Evren  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Romeo Oliván  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/02/2015
- 28 Título del trabajo:** In vivo study of granulysin as a new immunotherapeutical agent against tumor development  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Martínez Lostao, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sameer Mohammed Salem Alwasaby  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 21/11/2014
- 29 Título del trabajo:** Cultivos celulares 3D bajo condiciones de estimulación mecánica en el ámbito de la ingeniería de tejidos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moneo Calvo, Pedro  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Albert Espona Noguera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 26/09/2014
- 30 Título del trabajo:** Estudio de la expresión, secreción y mecanismos inductores de apoptosis de los ligandos mortales en células hematológicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Martínez Lostao, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vanessa Villalba Mouco



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 25/07/2013

- 31 Título del trabajo:** Apoptosis como mecanismo de defensa ante situaciones patológicas endógenas (cáncer) y situaciones patológicas de origen externo (infección bacteriana por M. tuberculosis).  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pardo Jimeno, Julián  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adriana Aporta Clemente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 22/07/2013
- 32 Título del trabajo:** Análisis de la contribución de los mecanismos efectores de las células citotóxicas en la inmunidad antitumoral.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pardo Jimeno, Julián  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Elena Catalán Muñoz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/07/2013
- 33 Título del trabajo:** Mecanismos efectores y de activación de linfocitos T citotóxicos y células NK.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Julián Pardo Jimeno  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Ignacio Aguiló Anento  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 27/05/2009
- 34 Título del trabajo:** Caracterización de anticuerpos contra ligandos de la familia del TNF. Papel de Apo3L/TWEAK en la regulación de la respuesta antitumoral de las células NK.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** María Josefa Martínez Lorenzo  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara Diestre Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 14/07/2006
- 35 Título del trabajo:** Mecanismos de regulación de la activación de los linfocitos T humanos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Javier Naval Iraberri  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Bosque Pardos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 24/02/2006
- 36 Título del trabajo:** Mecanismos citolíticos de los linfocitos T citotóxicos: perforina/granzimas, granzulina e inducción de fasl  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Javier Naval Iraberri  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Julián Pardo Jimeno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 04/12/2003

**37 Título del trabajo:** Caracterización de los mecanismos de apoptosis inducida por los fármacos antitumorales doxorubicina y cladribina en leucemias humanas.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** José Javier Naval Iraberri

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Patricia Perez Galan

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 28/03/2003

**38 Título del trabajo:** Mecanismos implicados en la regulación homeostática y en la resistencia a la apoptosis de células T humanas normales y tumorales.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** María Ángeles Álava Martínez de Contrasta

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria Inmaculada Monleon Brau

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 08/04/2002

**39 Título del trabajo:** Mecanismos de muerte celular programada inducidas por proteínas producidas por células del sistema inmunitario

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** José Javier Naval Iraberri

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Susana Gamen Sierra

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 19/06/1998

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** INMUNIDAD, CÁNCER Y CÉLULAS MADRE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** PID2019-105128RB-I00: Buscando combinaciones antitumorales eficientes: inhibidores metabólicos y de tirosín quinasa, quimioterapia inmunogénica y células NK alogénicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal; Isabel Marzo Rubio  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 229.900 €
- 2** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2021-BIO-02: Regulación inmunitaria a través de ácidos grasos de cadena corta: efecto sobre las células Natural Killer  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva Latorre Duque  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.222 €
- 3** **Nombre del proyecto:** B31\_20R: Inmunidad, Cáncer Y Células Madre  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 26.333 €
- 4** **Nombre del proyecto:** LMP98\_18: EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA COMBINACIÓN DE INHIBIDORES DE PROTEÍNAS ANTIAPOPTÓTICAS CON FÁRMACOS ANTIMOTÓTICOS COMO TERAPIA ANTITUMORAL.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Isabel Marzo Rubio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER  
GOBIERNO DE ARAGÓN



**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 30/11/2020

**Duración:** 2 años - 3 meses

**Cuantía total:** 38.731,5 €

**5 Nombre del proyecto:** JIUZ-2018-BIO-04:EFECTO DE LOS ÁCIDOS GRASOS DE CADENA CORTA PROCEDENTES DE LA MICROBIOTA SOBRE EL SISTEMA SEROTONINÉRGICO.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva Latorre Duque

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.500 €

**6 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA INMUNIDAD, CÁNCER Y CÉLULAS MADRE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 43.622 €

**7 Nombre del proyecto:** SAF2016-76338-R: ATACANDO AL TUMOR POR VARIOS FLANCOS: QUIMIOTERAPIA INMUNOGÉNICA, METABOLISMO GLUCÍDICO E INMUNOTERAPIA CON CÉLULAS NK EXPANDIDAS Y QUIMERAS ENTRE ANTICUERPOS Y GRANULISINA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal; Isabel Marzo Rubio

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 254.100 €

**8 Nombre del proyecto:** EQ/01/16: REPARACIÓN DE UN CITÓMETRO DE FLUJO DE 4 COLORES FACScalibur (Analizador)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 19 días

**Cuantía total:** 730,48 €



- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CÁNCER  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.197 €
- 10** **Nombre del proyecto:** SAF2013-48626-C2-1-R: MUERTE CELULAR, INMUNIDAD Y CÁNCER. II.- METABOLISMO GLUCÍDICO DE LOS TUMORES Y DISTINTAS APROXIMACIONES DE INMUNITERAPIA ANTI-TUMORAL.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 133.100 €
- 11** **Nombre del proyecto:** REPARACIÓN DE UN CITÓMETRO DE FLUJO CON 2 LÁSERES PARA ANÁLISIS DE HASTA DE 4 COLORES FACScalibur (analizador)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/11/2016      **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 300 €
- 12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CÁNCER  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.339 €
- 13** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CANCER  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**



## DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.694 €**14 Nombre del proyecto:** CTPP5/12: INTERACCIÓN DEL METABOLISMO Y LA INMUNOTERAPIA: UNA APROXIMACIÓN CLÍNICA.**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 15/11/2014**Duración:** 1 año - 10 meses - 15 días**Cuantía total:** 24.550 €**15 Nombre del proyecto:** FCT-13-6650: PEQUE-Ziencias.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Isabel Elduque Palomo**Nº de investigadores/as:** 23**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2013 - 30/06/2014**Duración:** 7 meses**Cuantía total:** 4.200 €**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CÁNCER**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 7.218 €**17 Nombre del proyecto:** SAF2010-15341. MECANISMOS EFECTORES DEL SISTEMA INMUNE Y SU APLICACION A LA INMUNOTERAPIA ANTI-TUMORAL.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 181.500 €



- 18 Nombre del proyecto:** LIPOSOMAS RECUBIERTOS CON EL DOMINIO EXTRACELULAR DE APO2L/TRAIL COMO UN NUEVO TRATAMIENTO ANTI-TUMORAL.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Martínez Lostao  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION EUGENIO RODRIGUEZ PASCUAL  
**Fecha de inicio-fin:** 26/12/2012 - 30/11/2013      **Duración:** 11 meses - 6 días  
**Cuantía total:** 15.400 €
- 19 Nombre del proyecto:** CLINK / Nuevos protocolos de Immunoterapia y producción de células NK activadas para un uso clínico  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 185.400 €
- 20 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CÁNCER  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 41.356 €
- 21 Nombre del proyecto:** RD06/0020/0085. RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA DE CÁNCER  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2012      **Duración:** 6 años  
**Cuantía total:** 171.694,25 €
- 22 Nombre del proyecto:** CTPP10/09 ACTIVACIÓN DE CÉLULAS NK Y SU PRODUCCIÓN CLÍNICA PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCERES HEMATOLÓGICOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal



**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 16.648 €

- 23 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE B16 APÓPTOSIS, INMUNIDAD Y CÁNCER  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri; Andrés Antonio Piñeiro Antón

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 107.086 €

- 24 Nombre del proyecto:** SAF2007-65144. FUNCIÓN Y REGULACIÓN DE LOS LINFOCITOS T Y LAS CÉLULAS NK EN DONANTES SANOS Y EN DIVERSAS PATOLOGÍAS INMUNITARIAS. ESTUDIO DE LAS MOLÉCULAS RELEVANTES EN LA INMUNIDAD ANTITUMORAL

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 04/10/2010

**Duración:** 3 años - 4 días

**Cuantía total:** 206.910 €

- 25 Nombre del proyecto:** PI080/08. TERAPIA ANTI-TUMORAL POR INHIBICION DE LAS RUTAS DE SUPERVIVENCIA O ESTIMULACION DE LAS DE INDUCCION DE APOPTOSIS: APLICACION AL MIELOMA MULTIPLE Y A LA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 32.000 €

- 26 Nombre del proyecto:** SAF2007-31191-E. INTERNATIONAL WORKSHOP ON CYTOTOXICITY, CELL DEATH AND THE IMMUNE SYSTEM

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 23/06/2008 - 22/06/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.000 €



- 27** **Nombre del proyecto:** SUB.NO SUJETA 2008 WORKSHOP ON CYTOTOXICITY, CELL DEATH AND THE INMUNE SYSTEM  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 14/11/2008      **Duración:** 10 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** PM058/2006 MECANISMOS DE APOPTOSIS EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: NUEVAS TERAPIAS MOLECULARES PARA EL MIELOMA MÚLTIPLE Y REVERSIÓN DE RESISTENCIAS EN LLC-B  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2008      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 51.357 €
- 29** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CANCER  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Antonio Piñeiro Antón  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 82.660,66 €
- 30** **Nombre del proyecto:** SAF2004-03058. FUNCIÓN EFECTORA Y REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA MEDIADA POR CELULAS T. APLICACIÓN A PATOLOGÍAS TUMORALES, INFECCIOSAS Y AUTOINMUNES.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)  
FONDOS FEDER  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 161.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** DOTACION ADICIONAL 2004. SAF2004-03058.  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal



**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)  
FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 8.000 €

**32 Nombre del proyecto:** CD05/00082 LUIS MARTINEZ LOSTAO CONTRATO POSTDOCTORAL

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2006 - 28/02/2007      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 36.000 €

**33 Nombre del proyecto:** PI050332. MIELOMA MULTIPLE Y OTRAS GAMMAPATIAS: DE LA GENESIS A LA TERAPEUTICA/MECANISMOS DE APOPTOSIS EN CELULAS DE MIELOMA MULTIPLE: UTILIDAD DE APO2L/TRAIL Y DE LOS INHIBIDORES DE FARNESIL TRANSFERASAS COMO NUEVOS AGENTES TERAPEUTICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri  
**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2006      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 15.589 €

**34 Nombre del proyecto:** PI020065. CARACTERIZACION DE LAS RUTAS DE APOPTOSIS EN NOPLASIAS HEMATOPOYETICAS HUMANAS. APLICACION A LA IDENTIFICACION DE NUEVOS FACTORES.

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2002 - 05/11/2005      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 82.685 €

**35 Nombre del proyecto:** HA2002-0026 ACCION INTEGRADA. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE INDUCCION DE APOPTOSIS POR LOS SISTEMAS PERFORINA/GRANZIMA Y PERFORINA /GRANZIMA B

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T.





**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**36 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B16 APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CANCER

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Antonio Piñeiro Antón

**Nº de investigadores/as:** 23

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 63.008,73 €

**37 Nombre del proyecto:** SAF2001-1774. MECANISMOS APOPTOTICOS IMPLICADOS EN LA REGULACION DEL SISTEMA INMUNITARIO Y EN SU FUNCION EFECTORA. APLICACION A PATOLOGIAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 165.879,34 €

**38 Nombre del proyecto:** P024/2000.UTILIZACION DE PROTEINAS IMPLICADAS EN LA APOPTOSIS (FAS/LIGANDO DE FAS,BCL-2,CASPASAS)COMO MARCADORES MOLECULARES DE PRONOSTICO O EVOLUCION

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 30.050,61 €

**39 Nombre del proyecto:** 99/1250 RELEVANCIA DEL SISTEMA FAS LIGANDO DE FAS Y DE LAS CASPASAS EN LA REGULACION Y FUNCION ANTITUMORAL DEL SISTEMA INMUNITARIO Y EN EL MECANISMO D

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 44.174,39 €



- 40** **Nombre del proyecto:** P74/98 RELEVANCIA DEL SISTEMA FAS/LIGANDO DE FAS Y DE LAS CASPASAS EN EL MECANISMO DE LA APOPTOSIS INDUCIDA POR DROGAS QUIMIO-TERAPEUTICAS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 11/02/1999 - 11/02/2001      **Duración:** 2 años - 1 día  
**Cuantía total:** 2.253,8 €
- 41** **Nombre del proyecto:** FUNDACION RAMON ARECES  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel José López Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION RAMON ARECES  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1997 - 30/06/2000      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 72.121,45 €
- 42** **Nombre del proyecto:** PM95-0079. IMPLICACION DE LOS ACIDOS GRASOS Y OTROS MEDIADORES LIPIDICOS EN LOS PROCESOS DE PROLIFERACION Y APOPTOSIS DE CELULAS LINFOIDES  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Naval Iraberri  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.E.S.  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/1996 - 07/06/1999      **Duración:** 3 años - 1 día  
**Cuantía total:** 36.060,73 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LIPOSOMAS INMUNOMODULADORES SOBRE LA REGENERACIÓN CARDIACA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal; Luis Martínez Lostao  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTE OF PHYSICAL THERAPY AND AESTHETIC MEDICINE, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/05/2022      **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 6.261,75 €
- 2** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LIPOSOMAS INMUNOMODULADORES SOBRE LA REGENERACIÓN CARDIACA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal; Luis Martínez Lostao

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTE OF PHYSICAL THERAPY AND AESTHETIC MEDICINE, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 1 año - 4 meses

**Cuantía total:** 33.069,3 €

**3 Nombre del proyecto:** Mechanism of tumor cell death induction by PT-112: Metabolic reasons for PT-112 selectivity.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

PHOSPLATIN THERAPEUTICS LLC

**Fecha de inicio:** 31/12/2020

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 47.944,77 €

**4 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DE LIOFILIZACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA GRANULISINA Y DE SUS INMUNITOXINAS, Y DESARROLLO DE PRUEBAS IN-VIVO PREVIAS A LA FASE I

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

PEACHES S.L.

**Fecha de inicio:** 20/08/2020

**Duración:** 1 año - 8 meses - 12 días

**Cuantía total:** 124.025 €

**5 Nombre del proyecto:** LICENCIA EXCLUSIVA DE LA INVENCION: GRANULISINA, MÉTODO DE OBTENCIÓN Y USOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Otri Otri; Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

PEACHES S.L.

**Fecha de inicio:** 30/07/2020

**Duración:** 17 años - 11 meses - 28 días

**6 Nombre del proyecto:** Mechanism of tumor cell death induction by PT-112: Metabolic reasons for PT-112 selectivity

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

PHOSPLATIN THERAPEUTICS LLC

**Fecha de inicio:** 31/12/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 43.550 €

- 7** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LIPOSOMAS INMUNOMODULADORES SOBRE LA REGENERACIÓN CARDIACA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTE OF PHYSICAL THERAPY AND AESTHETIC MEDICINE, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Inmunidad, Cáncer Y Células Madre (Retorno UZ)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal; José Javier Naval Iraberri; Andrés Antonio Piñeiro Antón  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UZ/RETORNO OVERHEAD  
**Fecha de inicio:** 17/11/2008 **Duración:** 14 años - 1 mes - 14 días
- 9** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE PROLIFERACIÓN DE LINFOCITOS  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Anel Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BIOIBÉRICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 08/09/2008 **Duración:** 1 mes - 16 días  
**Cuantía total:** 2.468,48 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Granulinsina, metodos de obtención y usos.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Hurtado Guerrero, Ramon; CONDE GUERRI, MARÍA BLANCA; ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO; MARTÍNEZ LOSTAO, LUIS; Hurtado Guerrero, Ramon; GUERRERO OCHOA, PATRICIA ALEXANDRA; IBÁÑEZ PEREZ, RAQUEL  
**Entidad titular de derechos:** FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (5%) - HOSPITAL PUERTA DE HIERRO (20%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (75%)  
**Nº de solicitud:** P201830768  
**Fecha de registro:** 2018  
**Licencias:** Si

**2 Título propiedad industrial registrada: USO DE LA GRANULISINA PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES SÓLIDOS****Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtenedores:** ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO; Aporta Clemente, Adriana; MARTÍNEZ LOSTAO, LUIS; CONDE GUERRI, MARÍA BLANCA; PARDO JIMENO, JULIÁN; PARDO JIMENO, JULIÁN**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (86%) - FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (14%)**Nº de solicitud:** P201330136**Fecha de registro:** 2013**Licencias:** No**3 Título propiedad industrial registrada: LIPOSOMAS RECUBIERTOS CON EL DOMINIO EXTRACELULAR DE LA PROTEÍNA APO2L/TRAIL.****Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtenedores:** ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO; MARTÍNEZ LOSTAO, LUIS; PIÑEIRO ANTÓN, ANDRÉS ANTONIO; LARRAD MUR, LUIS; NAVAL IRABERRI, JOSÉ JAVIER; ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES; MARTINEZ LORENZO, MARIA JOSEFA**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO (7.5%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (85%) - CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (7.5%)**Nº de solicitud:** P200930618**Fecha de registro:** 2009**Licencias:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Lapuente, J. P.; Blázquez-Martínez, A.; Marco-Brualla, J.; Gómez, G.; Desportes, P.; Sanz, J.; Fernández, P.; García-Gil, M.; Bermejo, F.; Martín, J. V. S.; Algaba, A.; de Gregorio, J. C.; Lapuente, D.; de Gregorio, A.; Lapuente, B.; de la Viñas Andrés, M.; Anel, A. Cytokine profile and anti-inflammatory activity of a standardized conditioned medium obtained by coculture of monocytes and mesenchymal stromal cells (PRS CK STORM). BIOMOLECULES. 12 - 4, pp. 534 [18 pp]. 2022. ISSN 2218-273X

**DOI:** 10.3390/biom12040534**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

**2** Lapuente, J. P.; Gómez, G.; Marco-Brualla, J.; Fernández, P.; Desportes, P.; Sanz, J.; García-Gil, M.; Bermejo, F.; Martín, J. V. S.; Algaba, A.; de Gregorio, J. C.; Lapuente, D.; de Gregorio, A.; Lapuente, B.; Gómez, S.; de las Viñas Andrés, M.; Anel Bernal, A. Evaluation in a Cytokine Storm Model in Vivo of the Safety and Efficacy of Intravenous Administration of PRS CK STORM (Standardized Conditioned Medium Obtained by Coculture of Monocytes and Mesenchymal Stromal Cells). BIOMEDICINES. 10 - 5, pp. 1094 [27 pp]. 2022. ISSN 2227-9059

**DOI:** 10.3390/biomedicines10051094**Tipo de producción:** Artículo científico

**3** Guerrero-Ochoa, Patricia; Ibáñez-Pérez, Raquel; Berbegal-Pinilla, Germán; Aguilar, Diederich; Marzo, Isabel; Corzana, Francisco; Minjárez-Sáenz, Martha; Macías-León, Javier; Conde, Blanca; Raso, Javier; Hurtado-Guerrero, Ramón; Anel, Alberto. Preclinical Studies of Granulysin-Based Anti-MUC1-Tn Immunotoxins as a New Antitumoral Treatment. BIOMEDICINES. 10 - 6, pp. 1223. 2022. ISSN 2227-9059



**DOI:** 10.3390/biomedicines10061223

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 4** Belkahla, Sana; Brualla, Joaquín Marco; Fayd'herbe de Maudave, Alexis; Falvo, Paolo; Allende-Vega, Nerea; Constantinides, Michael; Khan, Abrar UI Haq; Coenon, Lois; Alexia, Catherine; Mitola, Giulia; Massa, Paul; Orecchioni, Stefania; Bertolini, Francesco; Mnif, Wissem; Hernandez, Javier; Anel, Alberto; Villalba, Martin. The metabolism of cells regulates their sensitivity to NK cells depending on p53 status. SCIENTIFIC REPORTS. 12, pp. 3234 [13 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-022-07281-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 5** Sanz, L.; Ibáñez-Pérez, R.; Guerrero-Ochoa, P.; Lacadena, J.; Anel, A. Antibody-based immunotoxins for colorectal cancer therapy. BIOMEDICINES. 9 - 11, pp. 1729 [24 pp.]. 2021. ISSN 2227-9059

**DOI:** 10.3390/biomedicines9111729

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Índice de impacto:** 4.757

**Posición de publicación:** 121

**Num. revistas en cat.:** 296

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Índice de impacto:** 4.757

**Posición de publicación:** 62

**Num. revistas en cat.:** 140

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Índice de impacto:** 4.757

**Posición de publicación:** 86

**Num. revistas en cat.:** 279

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.874

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.874

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 3.000

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 3.000

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 6** Reina-Ortiz, C.; Constantinides, M.; Fayd-Herbe-De-Maudave, A.; Préseume, J.; Hernandez, J.; Cartron, G.; Giraldo, D.; Díez, R.; Izquierdo, I.; Azaceta, G.; Palomera, L.; Marzo, I.; Naval, J.; Anel, A.; Villalba, M. Expanded NK cells from umbilical cord blood and adult peripheral blood combined with daratumumab are effective against tumor cells from multiple myeloma patients. ONCOIMMUNOLOGY. 10 - 1, pp. 1853314 [11 pp]. 2021. ISSN 2162-4011

**DOI:** 10.1080/2162402X.2020.1853314

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.723

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.723

**Posición de publicación:** 48

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.096

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.096

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 13.300

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 13.300

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 162

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 245

**Categoría:** Immunology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Immunology and Allergy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 9

**Citas:** 9

- 7** Serrano-del Valle A.; Reina-Ortiz C.; Benedi A.; Anel A.; Naval J.; Marzo I. Future prospects for mitosis-targeted antitumor therapies. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 190, pp. 114655 [13 pp]. 2021. ISSN 0006-2952

**DOI:** 10.1016/j.bcp.2021.114655

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.100

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.240

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.240

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.300

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.300

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 279

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 8** Al-Wasaby, S.; Guerrero-Ochoa, P.; Ibáñez-Pérez, R.; Soler, R.; Conde, B.; Martínez-Lostao, L.; Anel, A. In vivo potential of recombinant granulysin against human melanoma. *CANCER TREATMENT AND RESEARCH COMMUNICATIONS*. 27, pp. 100355 [7 pp.]. 2021. ISSN 2468-2942

**DOI:** 10.1016/j.ctarc.2021.100355**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.520**Categoría:** Cancer Research**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.520**Categoría:** Oncology**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 1.500**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 1.500**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 9** Mata, E; Tarancon, R; Guerrero, C; Moreo, E; Moreau, F; Uranga, S; Gomez, Ab; Marinova, D; Domenech, M; Gonzalez-Camacho, F; Monzon, M; Badiola, J; Dominguez-Andres, J; Yuste, J; Anel, A; Peixoto, A; Martin, C; Aguilo, N. Pulmonary BCG induces lung-resident macrophage activation and confers long-term protection against tuberculosis. *SCIENCE IMMUNOLOGY*. 6 - 63, 2021. ISSN 2470-9468

**DOI:** 10.1126/sciimmunol.abc2934**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 30.630**Posición de publicación:** 5**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 11.962**Categoría:** Immunology**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 11.962**Categoría:** Immunology and Allergy**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 25.500**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 25.500**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 10** Calvo, T.; Reina-Ortiz, C.; Giraldo, D.; Gascón, M.; Woods, D.; Asenjo, J.; Marco-Brualla, J.; Azaceta, G.; Izquierdo, I.; Palomera, L.; Sánchez-Martínez, D.; Marzo, I.; Naval, J.; Vilches, C.; Villalba, M.; Anel, A. Expanded and activated allogeneic NK cells are cytotoxic against B-chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) cells with sporadic cases of resistance. *SCIENTIFIC REPORTS*. 10 - 1, pp. 19398 [14 pp.]. 2020. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-020-76051-z**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.379**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.240**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 73**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 14

- 11** Mata, E.; Farrell, D.; Ma, R.; Uranga, S.; Gomez, A.B.; Monzon, M.; Badiola, J.; Anel, A.; Gonzalo-Asensio, J.; Martin, C.; Gordon, S.V.; Aguilo, N. Independent genomic polymorphisms in the PknH serine threonine kinase locus during evolution of the Mycobacterium tuberculosis Complex affect virulence and host preference. PLOS PATHOGENS. 16 - 12, pp. e1009061[24 pp]. 2020. ISSN 1553-7366

**DOI:** 10.1371/journal.ppat.1009061**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.823**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.823**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.823**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.718**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.718**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.718**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.718**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.718**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.718**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 136**Categoría:** Science Edition - PARASITOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 38**Categoría:** Science Edition - VIROLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 36**Categoría:** Genetics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Immunology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Microbiology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Parasitology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Virology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 1

- 12** Guerrero-Ochoa, Patricia; Aguilar-Machado, D.; Ibáñez-Pérez, Raquel; Macías-León, Javier; Hurtado-Guerrero, Ramón; Raso, Javier; Anel, Alberto. Production of a granulysin-based, tn-targeted cytolytic immunotoxin using pulsed electric field technology. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 21 - 17, pp. 6165 1 - 13. 2020. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms21176165**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.923**Posición de publicación:** 67**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.923**Posición de publicación:** 49**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.455**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 297**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 178**Categoría:** Catalysis**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Inorganic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Organic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Spectroscopy**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 3**Citas:** 3

- 13** Ibáñez-Pérez, Raquel; Guerrero-Ochoa, Patricia; Al-Wasaby, Sameer; Navarro, Rocío; Tapia-Galisteo, Antonio; de Miguel, Diego; Gonzalo, Óscar; Conde, Blanca; Martínez-Lostao, Luis; Hurtado-Guerrero, Ramón; Sanz, Laura; Anel, Alberto. Anti-tumoral potential of a human granulysin-based, CEA-targeted cytolytic immunotoxin. ONCOIMMUNOLOGY. 8 - 11, pp. e1641392 [11 págs.]. 2019. ISSN 2162-4011

**DOI:** 10.1080/2162402X.2019.1641392**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.869**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.869**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.461**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 158**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 244**Categoría:** Immunology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Immunology and Allergy

**Índice de impacto:** 2.461**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.461**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 7**Citas:** 9

- 14** de Miguel, Diego; Gallego-Lleyda, Ana; Martinez-Ara, Miguel; Plou, Javier; Anel, Alberto; Martinez-Lostao, Luis. Double-edged lipid nanoparticles combining liposome-bound TRAIL and encapsulated doxorubicin showing an extraordinary synergistic pro-apoptotic potential. *CANCERS*. 11 - 12, pp. 1948 [25 pp.]. 2019. ISSN 2072-6694  
**DOI:** 10.3390/cancers11121948

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.126**Posición de publicación:** 37**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 244**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 7**Citas:** 8

- 15** Marco-Brualla, Joaquín; Al-Wasaby, Sameer; Soler, Ruth; Romanos, Eduardo; Conde, Blanca; Justo-Méndez, Raquel; Enríquez, José A.; Fernández-Silva, Patricio; Martínez-Lostao, Luis; Villalba, Martín; Moreno-Loshuertos, Raquel; Anel, Alberto. Mutations in the ND2 subunit of mitochondrial complex I are sufficient to confer increased tumorigenic and metastatic potential to cancer cells. *CANCERS*. 11 - 7, pp. 1027 [20 pp.]. 2019. ISSN 2072-6694  
**DOI:** 10.3390/cancers11071027

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.126**Posición de publicación:** 37**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 244**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 7**Citas:** 6

- 16** Sanchez-Martinez, D.; Allende-Vega, N.; Orecchioni, S.; Talarico, G.; Cornillon, A.; Vo, D.N.; Rene, C.; Lu, Z.Y.; Krzywinska, E.; Anel, A.; Galvez, E.M.; Pardo, J.; Robert, B.; Martineau, P.; Hicheri, Y.; Bertolini, F.; Cartron, G.; Villalba, M. Expansion of allogeneic NK cells with efficient antibody-dependent cell cytotoxicity against multiple tumors. *THERANOSTICS*. 8 - 14, pp. 3856 - 3869. 2018. ISSN 1838-7640  
**DOI:** 10.7150/thno.25149

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.063**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.176**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.176**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 135**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 31**Citas:** 30

- 17** Gallego-Lleyda, A.; de Miguel, D.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. Lipid nanoparticles decorated with TNF-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) are more cytotoxic than soluble recombinant TRAIL in sarcoma. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 19 - 5, pp. 1449 [18 pp]. 2018. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms19051449**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.183**Posición de publicación:** 77**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.183**Posición de publicación:** 45**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.312**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 294**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 172**Categoría:** Catalysis**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Inorganic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Organic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Spectroscopy**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 10

- 18** Khan, A.U.H.; Allende-Vega, N.; Gitenay, D.; Garaude, J.; Vo, D.-N.; Belkhala, S.; Gerbal-Chaloin, S.; Gondeau, C.; Daujat-Chavanieu, M.; Delettre, C.; Orecchioni, S.; Talarico, G.; Bertolini, F.; Anel, A.; Cuezva, J.M.; Enriquez, J.A.; Cartron, G.; Lecellier, C.-H.; Hernandez, J.; Villalba, M. Mitochondrial complex I activity signals antioxidant response through ERK5. SCIENTIFIC REPORTS. 8 - 1, pp. 7420 [14 pp]. 2018. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-018-23884-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.011 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 69  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 1.414 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 18  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 18
- 19** Sánchez-Martínez, D.; Lanuza, P.M.; Gómez, N.; Muntasell, A.; Cisneros, E.; Moraru, M.; Azaceta, G.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L.; Villalba, M.; Palomera, L.; Vilches, C.; García Marco, J.A.; Pardo, J. Activated allogeneic NK cells preferentially kill poor prognosis B-cell chronic lymphocytic leukemia cells. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 7 -, pp. 454 [11 pp]. 2016. ISSN 1664-3224  
**DOI:** 10.3389/fimmu.2016.00454  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 6.429 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 150  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology  
**Índice de impacto:** 3.033 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology and Allergy  
**Índice de impacto:** 3.033 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 20
- 20** Bosque, A.; Dietz, L.; Gallego-Lleyda, A.; Sanclemente, M.; Iturralde, M.; Naval, J.; Alava, M.A.; Martínez-Lostao, L.; Thierse, H.J.; Anel, A. Comparative proteomics of exosomes secreted by tumoral jurkat t cells and normal human t cell blasts unravels a potential tumorigenic role for valosin-containing protein. ONCOTARGET. 7, pp. 29287 - 29305. 2016. ISSN 1949-2553  
**DOI:** 10.18632/oncotarget.8678  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.168 **Num. revistas en cat.:** 189  
**Posición de publicación:** 48 **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 5.168 **Num. revistas en cat.:** 217  
**Posición de publicación:** 44 **Categoría:** Oncology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.994

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 28**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 31

- 21** Miguel, D. de; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pejenaute-Ochoa, D.; Jarauta, V.; Marzo, I.; Fernández, L. J.; Ochoa, I.; Conde, B.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. High-order TRAIL oligomer formation in TRAIL-coated lipid nanoparticles enhances DR5 cross-linking and increases antitumour effect against colon cancer. *CANCER LETTERS*. 383 - 2, pp. 250 - 260. 2016. ISSN 0304-3835

**DOI:** 10.1016/j.canlet.2016.10.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.375**Posición de publicación:** 25**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 217**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.371**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.371**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 30**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 33

- 22** de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pawlak, A.; Conde, B.; Ochoa, I.; Fernández, L. J.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. Improved anti-tumor activity of novel highly bioactive liposome-bound TRAIL in breast cancer cells. *RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY*. 11 - 2, pp. 197 - 214. 2016. ISSN 1574-8928

**DOI:** 10.2174/1574892811666160229121544**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.956**Posición de publicación:** 112**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 217**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.956**Posición de publicación:** 91**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Num. revistas en cat.:** 256**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Categoría:** Cancer Research**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Categoría:** Drug Discovery**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Categoría:** Oncology**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Categoría:** Pharmacology (medical)**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 23** Jarauta, V.; Jaime, P.; Gonzalo, O.; de Miguel, D.; Ramírez-Labrada, A.; Martínez-Lostao, L.; Anel, A.; Pardo, J.; Marzo, I.; Naval, J. Inhibition of autophagy with chloroquine potentiates carfilzomib-induced apoptosis in myeloma cells in vitro and in vivo. *CANCER LETTERS*. 382 - 1, pp. 1 - 10. 2016. ISSN 0304-3835  
**DOI:** 10.1016/j.canlet.2016.08.019  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.375  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.371  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.371  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 217  
**Categoría:** Cancer Research  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Oncology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 53  
**Citas:** 54
- 24** de Miguel, D.; Lemke, J.; Anel, A.; Walczak, H.; Martinez-Lostao, L. Onto better TRAILS for cancer treatment. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. 23 - 5, pp. 733 - 747. 2016. ISSN 1350-9047  
**DOI:** 10.1038/cdd.2015.174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.339  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.339  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 4.319  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 4.319  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 287  
**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 189  
**Categoría:** Cell Biology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Molecular Biology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 209  
**Citas:** 212
- 25** de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Erviti-Ardanaz, S.; Pazo-Cid, R.; del Agua, C.; Fernández, L. J.; Ochoa, I.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. TRAIL-coated lipid-nanoparticles overcome resistance to soluble recombinant TRAIL in non-small cell lung cancer cells. *NANOTECHNOLOGY*. 27 - 18, pp. 185101 [14pp.]. 2016. ISSN 0957-4484  
**DOI:** 10.1088/0957-4484/27/18/185101  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.440  
**Posición de publicación:** 59  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 275

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.440**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.440**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.339**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.339**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.339**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.339**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.339**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.339**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 147**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 87**Categoría:** Bioengineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 21**Citas:** 25

- 26** Martínez-Lostao, L.; Miguel, D. D.; Al-Wasaby, S.; Gallego-Lleyda, A.; Anel, A. Death ligands and granulysin: Mechanisms of tumor cell death induction and therapeutic opportunities. IMMUNOTHERAPY. 7 - 8, pp. 883 - 898. 2015. ISSN 1750-743X

**DOI:** 10.2217/imt.15.56**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.083**Posición de publicación:** 113**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.670**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.670**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.670**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 151**Categoría:** Immunology**Categoría:** Immunology and Allergy**Categoría:** Oncology**Citas:** 15**Citas:** 18



- 27** Ruiz-Garcia, R.; Mora, S.; Lozano-Sanchez, G.; Martinez-Lostao, L.; Paz-Artal, E.; Ruiz-Contreras, J.; Anel, A.; Gonzalez-Granado, L.; Moreno-Perez, D.; Allende, L. M. Decreased activation-induced cell death by EBV-transformed B-cells from a patient with autoimmune lymphoproliferative syndrome caused by a novel FASLG mutation. PEDIATRIC RESEARCH. 78 - 6, pp. 603 - 608. 2015. ISSN 0031-3998  
**DOI:** 10.1038/pr.2015.170  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PEDIATRICS  
**Índice de impacto:** 2.761 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 120  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Pediatrics, Perinatology and Child Health  
**Índice de impacto:** 1.360 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12
- 28** Martinez-Lostao, L; Anel, A; Pardo, J. How Do Cytotoxic Lymphocytes Kill Cancer Cells?. CLINICAL CANCER RESEARCH. 21 - 22, pp. 5047 - 5056. 2015. ISSN 1078-0432  
**DOI:** 10.1158/1078-0432.CCR-15-0685  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Índice de impacto:** 8.738 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 213  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cancer Research  
**Índice de impacto:** 5.291 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 5.291 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 347  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 359
- 29** Sanchez-Martinez, D; Azaceta, G; Muntasell, A; Aguiló, N; Núñez, D; Gálvez, Em; Naval, J; Anel, A; Palomera, L; Vilches, C; Marzo, I; Villalba, M; Pardo, J. Human NK cells activated by EBV+ lymphoblastoid cells overcome anti-apoptotic mechanisms of drug resistance in hematological cancer cells. ONCOIMMUNOLOGY. 4 - 3, pp. e991613 [15 pp]. 2015. ISSN 2162-4011  
**DOI:** 10.4161/2162402X.2014.991613  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.644 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 151  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.644 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 213  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology  
**Índice de impacto:** 1.504  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology and Allergy  
**Índice de impacto:** 1.504 **Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.504**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 27**Citas:** 26

- 30** de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Galan-Malo, P.; Rodriguez-Vigil, C.; Marzo, I.; Anel, A.; Martinez-Lostao, L. Immunotherapy with liposome-bound TRAIL overcomes partial protection to soluble TRAIL-induced apoptosis offered by down-regulation of Bim in leukemic cells. CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 17 - 8, pp. 657 - 667. 2015. ISSN 1699-048X

**DOI:** 10.1007/s12094-015-1295-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.075**Posición de publicación:** 153**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.865**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.865**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.865**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 213**Categoría:** Cancer Research**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Categoría:** Oncology**Citas:** 22

- 31** Al-Wasaby, S.; de Miguel, D.; Aporta, A.; Naval, J.; Conde, B.; Martínez-Lostao, L.; Anel, A. In vivo potential of recombinant granulysin against human tumors. ONCOIMMUNOLOGY. 4 - 9, pp. 1 - 13. 2015. ISSN 2162-4011

**DOI:** 10.1080/2162402X.2015.1036213**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.644**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.644**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.504**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.504**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.504**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 151**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 213**Categoría:** Immunology**Categoría:** Immunology and Allergy**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 14**Citas:** 13

- 32** de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. Liposome-bound TRAIL induces superior DR5 clustering and enhanced DISC recruitment in histiocytic lymphoma U937 cells. LEUKEMIA RESEARCH. 39 - 6, pp. 657 - 666. 2015. ISSN 0145-2126  
**DOI:** 10.1016/j.leukres.2015.03.019  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.606 **Num. revistas en cat.:** 70  
**Posición de publicación:** 38 **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Cancer Research  
**Índice de impacto:** 2.606 **Num. revistas en cat.:** 213  
**Posición de publicación:** 125 **Categoría:** Hematology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 1.049  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Hematology  
**Índice de impacto:** 1.049  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 1.049  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 36  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 36
- 33** Catalán, E.; Charni, S.; Jaime, P.; Aguiló, J. I.; Enríquez, J. A.; Naval, J.; Pardo, J.; Villalba, M.; Anel, A. MHC-I modulation due to changes in tumor cell metabolism regulates tumor sensitivity to CTL and NK cells. ONCOIMMUNOLOGY. 4 - 1, pp. 985924. 2015. ISSN 2162-4011  
**DOI:** 10.4161/2162402X.2014.985924  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.644 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 151  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.644 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 213  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology  
**Índice de impacto:** 1.504  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology and Allergy  
**Índice de impacto:** 1.504 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 1.504 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 38  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 41
- 34** Anel, A.; Martínez-Lostao, L.; Pardo, J. Second meeting of the Spanish immunotherapy group GEIT (grupo español de inmunoterapia), January 16, 2015, in Zaragoza, Spain. CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. 64 - 8, pp. 1067 - 1069. 2015. ISSN 0340-7004

**DOI:** 10.1007/s00262-015-1732-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.846

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.846

**Posición de publicación:** 38

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.086

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.086

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.086

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.086

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.086

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 151

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 213

**Categoría:** Cancer Research

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Immunology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Immunology and Allergy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Oncology

**Revista dentro del 25%:** Si

- 35** Ramirez-Labrada, A; Lopez-Royuela, N; Jarauta, V; Galan-Malo, P; Azaceta, G; Palomera, L; Pardo, J; Anel, A; Marzo, I; Naval, J. Two death pathways induced by sorafenib in myeloma cells: Puma-mediated apoptosis and necroptosis. CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 17 - 2, pp. 121 - 32. 2015. ISSN 1699-048X

**DOI:** 10.1007/s12094-014-1201-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.075

**Posición de publicación:** 153

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.865

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.865

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.865

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 213

**Categoría:** Cancer Research

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Oncology

**Citas:** 16

- 36** Ruiz-García, Raquel; Lermo-Rojo, Sara; Martínez-Lostao, Luis; Mancebo, Esther; Mora-Díaz, Sergio; Paz-Artal, Estela; Ruiz-Contreras, Jesus; Anel, Alberto; González-Granado, Luis I; Allende, Luis M. A case of partial dedicator of cytokinesis 8 deficiency with altered effector phenotype and impaired CD8+ and natural killer cell cytotoxicity. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. S0091-6749 - 14, pp. 00179 - 1. 2014. ISSN 0091-6749

**DOI:** 10.1016/j.jaci.2014.01.023

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.476

**Categoría:** Science Edition - ALLERGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.476**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 24**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 148**Citas:** 13**Citas:** 13

- 37** Sanchez-Martínez, Diego; Krzywinska, Ewelina; Rathore, Moez G.; Saumet, Anne; Cornillon, Amelie; Lopez-Royuela, Nuria; Martínez-Lostao, Luis; Ramirez-Labrada, Ariel; Lu, Zhao-Yang; Rossi, Jean-François; Fernández-Orth, Dietmar; Escorza, Sergio; Anel, Alberto; Lecellier, Charles-Henri; Pardo, Julian; Villalba, Martin. All-trans retinoic acid (ATRA) induces miR-23a expression, decreases CTSC expression and granzyme B activity leading to impaired NK cell cytotoxicity. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. 49, pp. 42 - 52. 2014. ISSN 1357-2725

**DOI:** 10.1016/j.biocel.2014.01.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.046**Posición de publicación:** 76**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.046**Posición de publicación:** 68**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 290**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 184**Citas:** 33

- 38** Aporta, A; Catalán, E; Galán-Malo, P; Ramírez-Labrada, A; Pérez, M; Azaceta, G; Palomera, L; Naval, J; Marzo, I; Pardo, J; Anel, A. Granulysin induces apoptotic cell death and cleavage of the autophagy regulator Atg5 in human hematological tumors. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 87 - 3, pp. 410 - 423. 2014. ISSN 0006-2952

**DOI:** 10.1016/j.bcp.2013.11.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.009**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 255**Citas:** 25**Citas:** 26

- 39** Comet, Nr; Aguilo, Ji; Rathore, Mg; Catalán, E; Garaude, J; Uze, G; Naval, J; Pardo, J; Villalba, M; Anel, A. IFN- $\alpha$  signaling through PKC- $\theta$  is essential for anti-tumoral NK cell function. ONCOIMMUNOLOGY. 3 - 8, pp. e948705 [11 pp]. 2014. ISSN 2162-4011

**DOI:** 10.4161/21624011.2014.948705**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.266**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.266**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 148**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 211**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 40** Morales, A; Catalan, E; Hervas, S; Palazon, A; Azpilikueta, A; Bolaños, E; Anel, A; Pardo, J\*; Melero, I\*. Essential complicity of perf/granzyme and FAS-L mechanisms to achieve tumor rejection after treatment with anti-CD137 mAb. JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER. 1 - 3, pp. [6 pp]. 2013. ISSN 2051-1426

**DOI:** 10.1186/2051-1426-1-3**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 24

- 41** Aguilo, Ji; Alonso, H; Uranga, S; Marinova, D; Arbués, A; de Martino, A; Anel, A; Monzon, M; Badiola, J; Pardo, J; Brosch, R; Martin, C. ESX-1-induced apoptosis is involved in cell-to-cell spread of Mycobacterium tuberculosis. CELLULAR MICROBIOLOGY. 15 - 12, pp. 1994 - 2005. 2013. ISSN 1462-5814

**DOI:** 10.1111/cmi.12169**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.816**Posición de publicación:** 55**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 185**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.816**Posición de publicación:** 20**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 119**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 87**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 96

- 42** Martinez Lostao, Luis; Anel, Alberto; Regner, Mathias; Froelich, Christopher J; Pardo, Julián. Immunological Cytotoxic Factors. THE ENCYCLOPEDIA OF LIFE SCIENCES. 2013.

**DOI:** 10.1002/9780470015902.a0000928.pub3**Tipo de producción:** Artículo científico

- 43** de Miguel, D.; Basáñez, G.; Sánchez, D.; Galán-Malo, P.; Marzo, I.; Larrad, L.; Naval, J.; Pardo, J.; Anel, A.; Martinez Lostao, L. Liposomes decorated with Apo2L/TRAIL overcome chemoresistance of human hematologic tumor cells. MOLECULAR PHARMACEUTICS. 10 - 3, pp. 893 - 904. 2013. ISSN 1543-8384

**DOI:** 10.1021/mp300258c**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.787**Posición de publicación:** 16**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 124**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 4.787**Posición de publicación:** 24**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 57**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 56

- 44** Aporta,A.; Arbues,A.; Aguilo,J. I.; Monzon,M.; Badiola,J. J.; de Martino,A.; Ferrer,N.; Marinova,D.; Anel,A.; Martin,C.; Pardo,J. Attenuated Mycobacterium tuberculosis SO2 Vaccine Candidate Is Unable to Induce Cell Death. PLOS ONE. 7 - 9, pp. -. 2012. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0045213  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.730 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 57  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 27
- 45** Aguiló, Juan Ignacio; Iturralde, María; Monleón, Inmaculada.; Iñarrea, Pedro; Pardo, Julián; Martínez-Lorenzo, María José; Anel, Alberto; Alava, María Ángeles. Cytotoxicity of quinone drugs on highly proliferative human leukemia T cells: Reactive oxygen species generation and inactive shortened SOD1 isoform implications. CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. 198 - 1-3, pp. 18 - 28. 2012. ISSN 0009-2797  
**DOI:** 10.1016/j.cbi.2012.05.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.967 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Posición de publicación:** 130 **Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 261  
**Índice de impacto:** 2.967 **Categoría:** Science Edition - TOXICOLOGY  
**Posición de publicación:** 75 **Num. revistas en cat.:** 85  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Citas:** 14  
**Índice de impacto:** 2.967 **Citas:** 16  
**Posición de publicación:** 28  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 46** Anel, A.; Aguiló, J.I.; Catalán, E.; Garaude, J.; Rathore, M.G.; Pardo, J.; Villalba, M. Protein kinase C-0 (PKC-0) in natural killer cell function and anti-tumor immunity. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 3 - 5, pp. [12 pp.]. 2012. ISSN 1664-3224  
**DOI:** 10.3389/fimmu.2012.00187  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 26
- 47** Martinez-Lostao, L.; Marzo, I.; Anel, A.; Naval, J. Targeting the Apo2L/TRAIL system for the therapy of autoimmune diseases and cancer. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 83 - 11, pp. 1475 - 1483. 2012. ISSN 0006-2952  
**DOI:** 10.1016/j.bcp.2011.12.036  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Índice de impacto:** 4.576 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 261

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 36**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 40

- 48** Anel,A.; Martinez-Lostao,L.Apo2l/trail: New insights in the treatment of autoimmune disorders. RECENT PATENTS ON INFLAMMATION AND ALLERGY DRUG DISCOVERY. 5 - 3, pp. 184 - 199. 2011. ISSN 1872-213X

**DOI:** 10.2174/187221311797264883**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 10

- 49** Bernardo,I.; Mancebo,E.; Aguiló,I.; Anel,A.; Allende,L. M.; Guerra-Vales,J.; Ruiz-Contreras,J.; Serrano,A.; Talayero,P.; De,La Calle; Gonzalez-Santesteban,C.; Paz-Artal,E.Phenotypic and functional evaluation of CD3+CD4-CD8-T cells in human cd8 immunodeficiency. HAEMATOLOGICA. 96 - 8, pp. 1195 - 1203. 2011. ISSN 0390-6078

**DOI:** 10.3324/haematol.2011.041301**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.424**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68**Citas:** 15**Citas:** 15

- 50** López-Royuela, Nuria; Balsas, Patricia; Galán-Malo, Patricia; Anel, Alberto; Marzo, Isabel; Naval, Javier. Bim is the key mediator of glucocorticoid-induced apoptosis and of its potentiation by rapamycin in human myeloma cells. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA (BBA) - MOLECULAR CELL RESEARCH. 1803 - 2, pp. 311 - 322. 2010. ISSN 0167-4889

**DOI:** 10.1016/j.bbamcr.2009.11.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.733**Posición de publicación:** 62**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.733**Posición de publicación:** 55**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 286**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 178**Citas:** 16

- 51** López-Royuela, Nuria; Pérez-Galán, Patricia; Galán-Malo, Patricia; Yuste, Víctor J.; Anel, Alberto; Susín, Santos A.; Naval, Javier; Marzo, Isabel. Different contribution of BH3-only proteins and caspases to doxorubicin-induced apoptosis in p53-deficient leukemia cells. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 79 - 12, pp. 1746 - 1758. 2010. ISSN 0006-2952

**DOI:** 10.1016/j.bcp.2010.02.010**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.889**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 252**Citas:** 25



**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 25

- 52** Aguilo, J. I.; Anel, A.; Catalan, E.; Sebastian, A.; Acin-Perez, R.; Naval, J.; Wallich, R.; Simon, M. M.; Pardo, J. Granzyme B of cytotoxic T cells induces extramitochondrial reactive oxygen species production via caspase-dependent NADPH oxidase activation. IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY. 88 - 5, pp. 545 - 554. 2010. ISSN 0818-9641

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.741**Posición de publicación:** 76**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.741**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 178**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 134**Citas:** 20**Citas:** 19

- 53** Martinez-Lostao, L.; Garcia-Alvarez, F.; Basanez, G.; Alegre-Aguaron, E.; Desportes, P.; Larrad, L.; Naval, J.; Martinez-Lorenzo, M. J.; Anel, A. Liposome-bound APO2L/TRAIL is an effective treatment in a rabbit model of rheumatoid arthritis. ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 62 - 8, pp. 2272 - 2282. 2010. ISSN 0004-3591

**DOI:** 10.1002/art.27501**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.435**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - RHEUMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 68**Citas:** 71

- 54** Charni, S.; de Bettignies, G.; Rathore, M. G.; Aguilo, J. I.; Van, Den E.; Haouzi, D.; Hipskind, R. A.; Enriquez, J. A.; Sanchez-Beato, M.; Pardo, J.; Anel, A.; Villalba, M. Oxidative phosphorylation induces de novo expression of the MHC class I in tumor cells through the ERK5 pathway. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 185 - 6, pp. 3498 - 3503. 2010. ISSN 0022-1767

**DOI:** 10.4049/jimmunol.1001250**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.745**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 134**Citas:** 48**Citas:** 47

- 55** Balsas, Patricia; López-Royuela, Nuria; Galán-Malo, Patricia; Anel, Alberto; Marzo, Isabel; Naval, Javier. Cooperation between Apo2L/TRAIL and bortezomib in multiple myeloma apoptosis. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 77 - 5, pp. 804 - 812. 2009. ISSN 0006-2952

**DOI:** 10.1016/j.bcp.2008.11.024**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY



**Índice de impacto:** 4.254  
**Posición de publicación:** 34

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 236

**Citas:** 44

**Citas:** 44

- 56** Anel, A.; Bleackley, C.; Borner, C.; Golstein, P.; Krammer, P. H.; Muellbacher, A.; Pardo, J.; Simon, M. M.; Trapani, J. A. EMBO Workshop on Cytotoxicity, Cell Death and the Immune System. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. 16 - 5, pp. 790 - 793. 2009. ISSN 1350-9047

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.240

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.240

**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 283

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 162

- 57** Charni, S; Aguilo, J.I; Garaude, J; de Bettignies, G; Jacquet, C; Hipskind, R.A; Singer, D; Anel, A; Villalba, M. ERK5 Knockdown Generates Mouse Leukemia Cells with Low MHC Class I Levels that Activate NK Cells and Block Tumorigenesis. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 182 - 6, pp. 3398 - 3405. 2009. ISSN 0022-1767

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.646

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 128

**Citas:** 24

- 58** Aguilo, J. I.; Garaude, J.; Pardo, J.; Villalba, M.; Anel, A. Protein Kinase C-Theta is Required for NK Cell Activation and in Vivo Control of Tumor Progression. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 182 - 4, pp. 1972 - 1981. 2009. ISSN 0022-1767

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.646

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 128

**Citas:** 29

- 59** Dietz, L.; Bosque, A.; Pankert, P.; Ohnesorge, S.; Merz, P.; Anel, A.; Schnoelzer, M.; Thierse, H. Quantitative DY-Maleimide-Based Proteomic 2-DE-Labeling Strategies using Human Skin Proteins. PROTEOMICS. 9 - 18, pp. 4298 - 4308. 2009. ISSN 1615-9853

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.426

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.426

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 67

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 62**Num. revistas en cat.:** 283**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17

- 60** Pardo, J; Aguilo, J.I.; Anel, A; Martin, P; Joeckel, L; Borner, C; Wallich, R; Muellbacher, A; Froelich, C.J; Simon, M.M. The Biology of Cytotoxic Cell Granule Exocytosis Pathway: Granzymes have Evolved to Induce Cell Death and Inflammation. MICROBES AND INFECTION. 11 - 4, pp. 452 - 459. 2009. ISSN 1286-4579

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Índice de impacto:** 2.757**Num. revistas en cat.:** 128**Posición de publicación:** 64**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.757**Num. revistas en cat.:** 95**Posición de publicación:** 40**Categoría:** Science Edition - VIROLOGY**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.757**Num. revistas en cat.:** 30**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 78**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 78

- 61** Bosque, A.; Aguilo, J. I.; del Rey, M.; Paz-Artal, E.; Allende, L. M.; Naval, J.; Anel, A. Cell Cycle Regulation by FasL and Apo2L/TRAIL in Human T-Cell Blasts. Implications for Autoimmune Lymphoproliferative Syndromes. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 84 - 2, pp. 488 - 498. 2008. ISSN 0741-5400

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 4.605**Num. revistas en cat.:** 157**Posición de publicación:** 43**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.605**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 62**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Índice de impacto:** 4.605**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 23**Num. revistas en cat.:** 121**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17

- 62** Garaude, J; Kaminski, S; Charni, S; Aguiló, Ji; Jacquet, C; Plays, M; Hernandez, J; Rodriguez, F; Hipskind, Ra; Anel, A; Villalba, M. Impaired anti-leukemic immune response in PKCtheta-deficient mice. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 45 - 12, pp. 3463 - 9. 2008. ISSN 0161-5890

**DOI:** 10.1016/j.molimm.2008.03.016**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.555**Num. revistas en cat.:** 275**Posición de publicación:** 89



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.555

**Posición de publicación:** 34

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 121

**Citas:** 20

**Citas:** 19

- 63** Bosque, Alberto; Marzo, Isabel; Naval, Javier; Anel, Alberto. Apoptosis by IL-2 deprivation in human CD8+ T cell blasts predominates over death receptor ligation, requires Bim expression and is associated with Mcl-1 loss. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 44 - 6, pp. 1446 - 1453. 2007. ISSN 0161-5890

**DOI:** 10.1016/j.molimm.2006.04.029

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.742

**Posición de publicación:** 79

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.742

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 263

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 119

**Citas:** 18

**Citas:** 19

- 64** Anel, A; Bosque, A; Naval, J; Pineiro, A; Larrad, L; Alava, Ma; Martinez Lorenzo, Mj. Apo2L/TRAIL and immune regulation.FRONTIERS IN BIOSCIENCE (ELITE EDITION). 12 - 1, pp. 2074 - 84.. 2007. ISSN 1945-0494

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 65** Del-Rey, Mj; Manzanares, J; Bosque, A; Aguiló, Ji; Gómez-Rial, J; Roldan, E; Serrano, A; Anel, A; Paz-Artal, E; Allende, Lm. Autoimmune lymphoproliferative syndrome (ALPS) in a patient with a new germline Fas gene mutation.IMMUNOBIOLOGY. 212 - 2, pp. 73 - 83. 2007. ISSN 0171-2985

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.886

**Posición de publicación:** 53

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 119

**Citas:** 12

- 66** Gómez-Benito, Maria; Balsas, Patricia; Carvajal-Vergara, Xonia; Pandiella, Atanasio; Anel, Alberto; Marzo, Isabel; Naval, Javier. Mechanism of apoptosis induced by IFN- $\alpha$  in human myeloma cells: Role of Jak1 and Bim and potentiation by rapamycin. CELLULAR SIGNALLING. 19 - 4, pp. 844 - 854. 2007. ISSN 0898-6568

**DOI:** 10.1016/j.cellsig.2006.10.009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.147

**Posición de publicación:** 49

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 35

**Citas:** 35

- 67** Gómez-Benito, Maria; Martínez-Lorenzo, Maria José; Anel, Alberto; Marzo, Isabel; Naval, Javier. Membrane expression of DR4, DR5 and caspase-8 levels, but not Mcl-1, determine sensitivity of human myeloma cells to Apo2L/TRAIL. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. 313 - 11, pp. 2378 - 2388. 2007. ISSN 0014-4827  
**DOI:** 10.1016/j.yexcr.2007.03.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.695 **Num. revistas en cat.:** 155  
**Posición de publicación:** 57 **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 132  
**Índice de impacto:** 3.695  
**Posición de publicación:** 45 **Citas:** 48  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 50  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 50
- 68** Martínez-Lorenzo, M. J.; Anel, A.; Saez-Gutierrez, B.; Royo-Canas, M.; Bosque, A.; Alava, M. A.; Pineiro, A.; Laserra, P.; Asin-Ungria, J.; Larrad, L. Rheumatoid Synovial Fluid T Cells are Sensitive to APO2L/TRAIL. CLINICAL IMMUNOLOGY. 122 - 1, pp. 28 - 40. 2007. ISSN 1521-6616  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.551 **Num. revistas en cat.:** 119  
**Posición de publicación:** 37 **Citas:** 36  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 35  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 35
- 69** Bosque, A.; Aguilo, J. I.; Alava, M. A.; Paz-Artal, E.; Naval, J.; Allende, L. M.; Anel, A. The Induction of Bim Expression in Human T-Cell Blasts is Dependent on Nonapoptotic Fas/CD95 Signaling. BLOOD. 109 - 4, pp. 1627 - 1635. 2007. ISSN 0006-4971  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY  
**Índice de impacto:** 10.896 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 63
- 70** Diestre, C.; Martínez-Lorenzo, M. J.; Bosque, A.; Naval, J.; Larrad, L.; Anel, A. Generation of rabbit antibodies against death ligands by cDNA immunization. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. 317 - 1-2, pp. 12 - 20. 2006. ISSN 0022-1759  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 2.402 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Posición de publicación:** 30 **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 117  
**Índice de impacto:** 2.402 **Citas:** 4  
**Posición de publicación:** 63 **Citas:** 5  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5

- 71** Pardo, J.; Urban, C.; Bosque, A.; Anel, A.; Wallich, R.; Muellbacher, A.; Borner, C.; Simon, M. M. Mitochondria mediate host and pathogen induced apoptosis. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. pp. 505 - 506. 2006. ISSN 0005-2728
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.237
- Posición de publicación:** 65
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.237
- Posición de publicación:** 9
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 262
- Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 66
- 72** Martínez-Lorenzo, M.J.; Anel, A.; Saez-Gutierrez, B.; Royo-Canas, M.; Bosque, A.; Alava, M.A.; Pineiro, A.; Lasierra, P.; Asin-Ungria, J.; Larrad, L. Rheumatoid synovial fluid T cells are sensitive to APO2L. *THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 176, pp. S159. 2006. ISSN 0022-1767
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 6.293
- Posición de publicación:** 11
- Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 117
- 73** Gómez-Benito, María; Balsas, Patricia; Bosque, Alberto; Anel, Alberto; Marzo, Isabel; Naval, Javier. Apo2L/TRAIL is an indirect mediator of apoptosis induced by interferon- $\alpha$  in human myeloma cells. *FEBS LETTERS*. 579 - 27, pp. 6217 - 6222. 2005. ISSN 0014-5793  
DOI: 10.1016/j.febslet.2005.10.007
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.415
- Posición de publicación:** 84
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.415
- Posición de publicación:** 18
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.415
- Posición de publicación:** 58
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Num. revistas en cat.:** 261
- Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
- Num. revistas en cat.:** 65
- Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY
- Num. revistas en cat.:** 153
- Citas:** 21
- Citas:** 20
- 74** Iturralde, M.; Pardo, J.; Lacasa, E.; Barrio, G.; Alava, M. A.; Pineiro, A.; Naval, J.; Anel, A. Characterization of the Lipolytic Pathways That Mediate Free Fatty Acid Release During Fas/Cd95-Induced Apoptosis. *APOPTOSIS*. 10 - 6, pp. 1369 - 1381. 2005. ISSN 1360-8185
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.497
- Posición de publicación:** 53
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 261

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.497**Posición de publicación:** 36**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 153**Citas:** 5**Citas:** 5

- 75** Bosque, Alberto; Pardo, Julián; Martínez-Lorenzo, M<sup>u</sup>00aa José; Iturralde, María; Marzo, Isabel; Piñeiro, Andrés; Alava, M<sup>u</sup>00aa Angeles; Naval, Javier; Anel, Alberto. Down-regulation of normal human T cell blast activation: roles of APO2LTRAIL, FasL, and c- FLIP, Bim, or Bcl-x isoform expression. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 77 - 4, pp. 568 - 578. 2005. ISSN 0741-5400

**DOI:** 10.1189/jlb.0904514**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.627**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.627**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.627**Posición de publicación:** 17**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 153**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 60**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 115**Citas:** 37**Citas:** 39

- 76** Gómez-Benito, María; Marzo, Isabel; Anel, Alberto; Naval, Javier. Farnesyltransferase Inhibitor BMS-214662 Induces Apoptosis in Myeloma Cells through PUMA Up-Regulation, Bax and Bak Activation, and Mcl-1 Elimination. MOLECULAR PHARMACOLOGY. 67 - 6, pp. 1991 - 1998. 2005. ISSN 0026-895X

**DOI:** 10.1124/mol.104.007021**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.612**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 193**Citas:** 30**Citas:** 29

- 77** Martin Fernandez, J.M; Cabanillas, J.A; Rivero Carmena, M; Lacasa, E; Pardo, J; Anel, A; Ramirez Duque, P.R; Merino, F; Rodriguez Gallego, C; Regueiro, J.R. Herpesvirus Saimiri-Transformed Cd8(+) T Cells as a Tool to Study Chediak-Higashi Syndrome Cytolytic Lymphocytes. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 77 - 5, pp. 661 - 668. 2005. ISSN 0741-5400

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.627**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 153**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY



**Índice de impacto:** 4.627  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.627  
**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 60

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 115

**Citas:** 5

- 78** Bosque, Alberto; Pardo, Julián; Martínez-Lorenzo, María José; Lasierra, Pilar; Larrad, Luis; Marzo, Isabel; Naval, Javier; Anel, Alberto. Human CD8+ T cell blasts are more sensitive than CD4+ T cell blasts to regulation by APO2L/TRAIL. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 35 - 6, pp. 1812 - 1821. 2005. ISSN 0014-2980  
**DOI:** 10.1002/eji.200526046

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.876  
**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 115

**Citas:** 26

**Citas:** 26

- 79** Pardo, J.; Bosque, A.; Brehm, R.; Wallich, R.; Naval, J.; Mullbacher, A.; Anel, A.; Simon, M. M. Apoptotic pathways are selectively activated by granzyme A and/or granzyme B in CTL-mediated target cell lysis. JOURNAL OF CELL BIOLOGY. 167 - 3, pp. 457 - 68. 2004. ISSN 0021-9525

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11.602  
**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 104

- 80** Marzo, I; Pérez-Galán, P; Giraldo, P; López-Royuela, N; Gómez-Benito, M; Larrad, L; Lasierra, P; Rubio-Félix, D; Anel, A; Naval, J. Farnesyltransferase inhibitor BMS-214662 induces apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells. LEUKEMIA. 18 - 10, pp. 1599 - 1604. 2004. ISSN 0887-6924  
**DOI:** 10.1038/sj.leu.2403469

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.810  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.810  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 62

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 122

**Citas:** 15

**Citas:** 18

- 81** Pardo, J.; Buferne, M.; Martínez-Lorenzo, M. J.; Naval, J.; Schmitt-Verhulst, A. M.; Boyer, C.; Anel, A. Differential Implication of Protein Kinase C Isoforms in Cytotoxic T Lymphocyte Degranulation and Tcr-Induced Fas Ligand Expression. INTERNATIONAL IMMUNOLOGY. 15 - 12, pp. 1441 - 1450. 2003. ISSN 0953-8178

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.690**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 114**Citas:** 28**Citas:** 28

- 82** Iturralde, M.; Gamen, S.; Pardo, J.; Bosque, A.; Pineiro, A.; Alava, M. A.; Naval, J.; Anel, A. Saturated Free Fatty Acid Release and Intracellular Ceramide Generation During Apoptosis Induction Are Closely Related Processes. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. 1634 - 1-2, pp. 40 - 51. 2003. ISSN 1388-1981

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.510**Posición de publicación:** 74**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.510**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.510**Posición de publicación:** 49**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 261**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 12**Citas:** 14

- 83** Pardo, J.; Balkow, S.; Anel, A.; Simon, M. M. Granzymes are essential for natural killer cell-mediated and perfacilitated tumor control. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 32 - 10, pp. 2881 - 7. 2002. ISSN 0014-2980

**DOI:** 10.1002/1521-4141(2002010)32:10**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.832**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 119**Citas:** 83**Citas:** 88

- 84** Monleon, I.; Iturralde, M.; Martinez Lorenzo, M. J.; Monteagudo, L.; Lasiera, P.; Larrad, L.; Pineiro, A.; Naval, J.; Alava, M. A.; Anel, A. Lack of Fas/CD95 surface expression in highly proliferative leukemic cell lines correlates with loss of CtBP/BARS and redirection of the protein toward giant lysosomal structures. *CELL GROWTH & DIFFERENTIATION*. 13 - 7, pp. [16 pp]. 2002. ISSN 1044-9523

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.642**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 153**Citas:** 3**Citas:** 4

- 85** Pardo, Julian; Balkow, Sandra; Anel, Alberto; Simon, Markus, M. The differential contribution of granzyme A and granzyme B in cytotoxic T lymphocyte-mediated apoptosis is determined by the quality of target cells. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 32 - 7, pp. 1980 - 5. 2002. ISSN 0014-2980  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.832 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 119  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 49  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 48
- 86** Pardo, Julián; Pérez-Galán, Patricia; Gamen, Susana; Marzo, Isabel; Monleón, Inmaculada; Kaspar, Allan A.; Susín, Santos A.; Kroemer, Guido; Krensky, Alan M.; Naval, Javier; Anel, Alberto. A Role of the Mitochondrial Apoptosis-Inducing Factor in Granulysin-Induced Apoptosis. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 167 - 3, pp. 1222 - 1229. 2001. ISSN 0022-1767  
**DOI:** 10.4049/jimmunol.167.3.1222  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.065 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 114  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 94  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 100
- 87** Monleon, I.; Martinez Lorenzo, M. J.; Monteagudo, L.; Lasierra, P.; Taules, M.; Iturralde, M.; Pineiro, A.; Larrad, L.; Alava, M. A.; Naval, J.; Anel, A. Differential secretion of Fas ligand- or APO2 ligand/TNF-related apoptosis-inducing ligand-carrying microvesicles during activation-induced death of human T cells. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 167 - 12, pp. 6736 - 6744. 2001. ISSN 0022-1767  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.065 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 114  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 214
- 88** Monleon, I.; Martinez Lorenzo, M. J; Anel, A.; Lasierra, P.; Larrad, L.; Pineiro, A.; Naval, J.; Alava, M. A. CD59 cross-linking induces secretion of APO2 ligand in overactivated human T cells. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 30 - 4, pp. 1078 - 87. 2000. ISSN 0014-2980  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.240 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 116  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 28
- 89** Gamen, S.; Anel, A.; Perez Galan, P.; Lasierra, P.; Johnson, D.; Pineiro, A.; Naval, J. Doxorubicin Treatment Activates a Z-Vad-Sensitive Caspase, Which Causes Delta-Psi(M) Loss, Caspase-9 Activity, and Apoptosis in Jurkat Cells. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. 258 - 1, pp. 223 - 235. 2000. ISSN 0014-4827



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.860

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.860

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 147

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 102

**Citas:** 113

- 90** Gonzalez, B.; Iturralde, M.; Alava, M. A.; Anel, A.; Pineiro, A. Metabolism of n -9, n -6 and n -3 fatty acids in hepatoma Morris 7777 cells. Preferential accumulation of linoleic acid in cardiolipin. PROSTAGLANDINS, LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS. 62 - 5, pp. 299 - 306. 2000. ISSN 0952-3278

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.226

**Posición de publicación:** 207

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.226

**Posición de publicación:** 103

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.226

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 310

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 147

**Categoría:** Science Edition - ENDOCRINOLOGY & METABOLISM

**Num. revistas en cat.:** 89

**Citas:** 7

**Citas:** 7

- 91** Martinez Lorenzo, M. J.; Anel, A.; Monleon, I.; Sierra, J. J.; Pineiro, A.; Naval, J.; Alava, M. A. Tyrosine phosphorylation of the p85 subunit of phosphatidylinositol 3-kinase correlates with high proliferation rates in sublines derived from the Jurkat leukemia. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. 32 - 4, pp. 435 - 45. 2000. ISSN 1357-2725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.910

**Posición de publicación:** 98

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.910

**Posición de publicación:** 51

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 310

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 147

**Citas:** 26

**Citas:** 31

- 92** Martinez-Lorenzo, M. J.; Anel, A.; Gamen, S.; Monle, N. I.; Lasierra, P.; Larrad, L.; Pineiro, A.; Alava, M. A.; Naval, J. Activated human T cells release bioactive Fas ligand and APO2 ligand in microvesicles. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 163 - 3, pp. 1274 - 1281. 1999. ISSN 0022-1767

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.145

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 115

**Citas:** 252

- 93** Gamen, S.; Anel, A.; Pineiro, A.; Naval, J. Caspases are the main executioners of Fas-mediated apoptosis, irrespective of the ceramide signalling pathway. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. 5 - 3, pp. 241 - 249. 1998. ISSN 1350-9047

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.021

**Posición de publicación:** 54

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.021

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 295

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 139

**Citas:** 48

**Citas:** 48

- 94** Gamen, S.; Hanson, D. A.; Kaspar, A.; Naval, J.; Krensky, A. M.; Anel, A. Granulysin-induced apoptosis. I. Involvement of at least two distinct pathways. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 161 - 4, pp. 1758 - 1764. 1998. ISSN 0022-1767

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.166

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 120

**Citas:** 119

- 95** Martinez-Lorenzo, M. J.; Alava, M. A.; Gamen, S.; Kim, K. J.; Chuntharapai, A.; Pineiro, A.; Naval, J.; Anel, A. Involvement of APO2 ligand TRAIL in activation-induced death of Jurkat and human peripheral blood T cells. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 28 - 9, pp. 2714 - 2725. 1998. ISSN 0014-2980

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.438

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 120

**Citas:** 161

**Citas:** 171

- 96** Martinez-Lorenzo, M. J.; Gamen, S.; Etxeberria, J.; Lasierra, P.; Larrad, L.; Pineiro, A.; Anel, A.; Naval, J.; Alava, M. A. Resistance to apoptosis correlates with a highly proliferative phenotype and loss of Fas and CPP32 (caspase-3) expression in human leukemia cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. 75 - 3, pp. 473 - 481. 1998. ISSN 0020-7136

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.283

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 103**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 51

- 97** Gamen, S.; Anel, A.; Lasierra, P.; Alava, M. A.; Martinezlorenzo, M. J.; Piñeiro, A.; Naval, J. Doxorubicin-induced apoptosis in human T-cell leukemia is mediated by caspase-3 activation in a Fas-independent way. FEBS LETTERS. 417 - 3, pp. 360 - 364. 1997. ISSN 0014-5793

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.504**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 252**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 3.504**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.504**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 130**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 110**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 107

- 98** Anel, A.; Martinez Lorenzo, M. J.; Schmitt Verhulst, A. M.; Boyer, C. Influence on CD8 of TCR. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 158 - 1, pp. 19 - 28. 1997. ISSN 0022-1767

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Índice de impacto:** 6.937**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 117**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14

- 99** Anel, A.; Gamen, S.; Alava, M. A.; Schmittverhulst, A. M.; Piñeiro, A.; Naval, J. Inhibition of CPP32-like proteases prevents granzyme B- and Fas-, but not granzyme A-based cytotoxicity exerted by CTL clones. THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 158 - 5, pp. 1999 - 2006. 1997. ISSN 0022-1767

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Índice de impacto:** 6.937**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 117**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 34

- 100** Gamen, Susana; Marzo, Isabel; Anel, Alberto; Piñeiro, Andrés; Naval, Javier. CPP32 inhibition prevents Fas-induced ceramide generation and apoptosis in human cells. FEBS LETTERS. 390 - 2, pp. 233 - 237. 1996. ISSN 0014-5793

**DOI:** 10.1016/0014-5793(96)00666-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 76**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 80



- 101** Martinezlorenzo, M. J.; Alava, M. A.; Anel, A.; Pineiro, A.; Naval, J. Release of preformed Fas ligand in soluble form is the major factor for activation-induced death of Jurkat T cells. IMMUNOLOGY. 89 - 4, pp. 511 - 517. 1996. ISSN 0019-2805  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 89  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 90
- 102** Anel, A.; Gamen, S.; Alava, M. A.; Schmittverhulst, A. M.; Piñeiro, A.; Naval, J. Role of oxidative damage and IL-1 beta-converting enzyme-like proteases in Fas-based cytotoxicity exerted by effector T cells. INTERNATIONAL IMMUNOLOGY. 8 - 7, pp. 1173 - 1183. 1996. ISSN 0953-8178  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23
- 103** Marzo, Isabel; Martínez-Lorenzo, María J.; Anel, Alberto; Desportes, Paula; Alava, María A.; Naval, Javier; Piñeiro, Andrés. Biosynthesis of unsaturated fatty acids in the main cell lineages of human leukemia and lymphoma. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA (BBA) - LIPIDS AND LIPID METABOLISM. 1257 - 2, pp. 140 - 148. 1995. ISSN 0005-2760  
**DOI:** 10.1016/0005-2760(95)00064-J  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 33
- 104** Gamen, Susana; Anel, Alberto; Montoya, Julio; Marzo, Isabel; Piñeiro, Andrés; Naval, Javier. mtDNA-depleted U937 cells are sensitive to TNF and Fas-mediated cytotoxicity. FEBS LETTERS. 376 - 1-2, pp. 15 - 18. 1995. ISSN 0014-5793  
**DOI:** 10.1016/0014-5793(95)01236-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 35  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 35
- 105** Uriel, J.; Torres, J. M.; Anel, A. Carrier-Protein-Mediated Enhancement of Fatty-Acid-Binding and Internalization in Human T-Lymphocytes. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA (BBA) - MOLECULAR CELL RESEARCH. 1220 - 3, pp. 231 - 240. 1994. ISSN 0167-4889  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25
- 106** Torres, J. M.; Anel, A.; Uriel, J. Alpha-Fetoprotein-Mediated Uptake of Fatty-Acids by Human Lymphocytes-T. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. 150 - 3, pp. 456 - 462. 1992. ISSN 0021-9541  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23
- 107** Anel, A.; Naval, J.; Desportes, P.; Gonzalez, B.; Uriel, J.; Piñeiro, A. Increased cytotoxicity of polyunsaturated fatty acids on human tumoral B and T-cell lines compared with normal lymphocytes. LEUKEMIA. 6 - 7, pp. 680 - 688. 1992. ISSN 0887-6924  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 42  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 39

- 108** Aguilar, J. J.; Anel, A.; Torres, J. M.; Semmel, M.; Uriel, J. Changes in Lipid-Composition of Human Peripheral-Blood Lymphocytes Infected by Hiv. AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES. 7 - 9, pp. 761 - 765. 1991. ISSN 0889-2229  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 24  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 24
- 109** Iturralde, M.; Alava, M. A.; Gonzalez, B.; Anel, A.; Piñeiro, A. Effect of Alpha-Fetoprotein and Albumin on the Uptake of Polyunsaturated Fatty-Acids by Rat Hepatoma-Cells and Fetal-Rat Hepatocytes. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. 1086 - 1, pp. 81 - 88. 1991. ISSN 0006-3002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 110** Anel, A.; Halmos, T.; Torres, J. M.; Piñeiro, A.; Antonakis, K.; Uriel, J. Cytotoxicity of Chlorambucil and Chlorambucil Fatty-Acid Conjugates Against Human Lymphomas and Normal Human Peripheral-Blood Lymphocytes. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 40 - 6, pp. 1193 - 1200. 1990. ISSN 0006-2952  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 15
- 111** Anel, A.; Naval, J.; Gonzalez, B.; Torres, J. M.; Mishal, Z.; Uriel, J.; Piñeiro, A. Fatty-Acid Metabolism in Human-Lymphocytes .1. Time-Course Changes in Fatty-Acid Composition and Membrane Fluidity during Blastic Transformation of Peripheral-Blood Lymphocytes. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. 1044 - 3, pp. 323 - 331. 1990. ISSN 0006-3002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 112** Anel, A.; Calvo, M.; Naval, J.; Iturralde, M.; Alava, M. A.; Piñeiro, A. Interaction of Rat Alpha-Fetoprotein and Albumin with Poly-Unsaturated and Other Fatty-Acids - Determination of Apparent Association Constants. FEBS LETTERS. 250 - 1, pp. 22 - 24. 1989. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 113** Editor; Antonio Antón Torres; Coeditores; Alberto Anel... [et Al.]. Inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer. pp. 666. Amazing books, 2018. ISBN 9788417403065  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 114** Anel, A.; Pardo, J.; Villalba, M. Editorial: The Natural Killer Cell Interactome in the Tumor Microenvironment: Basic Concepts and Clinical Application. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 11, pp. 872 [2 pp]. 2020. ISSN 1664-3224  
**DOI:** 10.3389/fimmu.2020.00872  
**Tipo de producción:** Editorial  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.561 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 162  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology  
**Índice de impacto:** 2.645 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology and Allergy  
**Índice de impacto:** 2.645 **Revista dentro del 25%:** Si

- 115** Casamayor-Polo, L.; López-Nevado, M.; Paz-Artal, E.; Anel, A.; Rieux-Laucat, F.; Allende, L.M. Immunologic evaluation and genetic defects of apoptosis in patients with autoimmune lymphoproliferative syndrome (ALPS). CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES. 58 - 4, pp. 253 - 274. 2020. ISSN 1040-8363  
**DOI:** 10.1080/10408363.2020.1855623  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY  
**Índice de impacto:** 6.250 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry (medical)  
**Índice de impacto:** 1.764 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.764 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Clinical Biochemistry  
**Índice de impacto:** 1.764 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 116** Serrano-del Valle, A.; Naval, J.; Anel, A.; Marzo, I. Novel Forms of Immunomodulation for Cancer Therapy. TRENDS IN CANCER. 6 - 6, pp. 518 - 532. 2020. ISSN 2405-8033  
**DOI:** 10.1016/j.trecan.2020.02.015  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Índice de impacto:** 14.226 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 242  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cancer Research  
**Índice de impacto:** 4.174 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 4.174 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 10
- 117** Soler, R.; Ames, T.; Marco-Brualla, J.; Moreno-Loshuertos, R.; Price, M.; Jimeno, J.; Anel, A. PT-112, a first-in-class pyrophosphate-platinum conjugate, selectively targets highly glycolytic tumor cells. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. 138, pp. S53 - S54. 2020. ISSN 0959-8049  
**DOI:** 10.1016/S0959-8049(20)31219-3  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Índice de impacto:** 9.162 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 33 **Num. revistas en cat.:** 242  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cancer Research  
**Índice de impacto:** 3.354 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 3.354 **Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 118** Reina-Ortiz, C.; Ewing, T.; Serrano del Valle, A.; Marco-Brualla, J.; Izquierdo, I.; Azaceta, G.; Palomera, L.; Marzo, I.; Naval, J.; Anel, A. Expansion of human NK cells for the treatment of multiple myeloma. CELL DEATH DISCOVERY. 5 - 54, pp. [2 pp]. 2019. ISSN 2058-7716  
**DOI:** 10.1038/s41420-018-0128-4  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.114 **Num. revistas en cat.:** 195  
**Posición de publicación:** 76 **Categoría:** Cancer Research  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 1.361 **Categoría:** Cellular and Molecular Neuroscience  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology  
**Índice de impacto:** 1.361
- 119** Serrano del Valle, Alfonso; Anel, Alberto; Naval, Javier; Marzo, Isabel. Immunogenic cell death and immunotherapy of multiple myeloma. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. 7, pp. [22 pp.]. 2019. ISSN 2296-634X  
**DOI:** 10.3389/fcell.2019.00050  
**Tipo de producción:** Revisión **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 195  
**Índice de impacto:** 5.201 **Categoría:** Science Edition - DEVELOPMENTAL BIOLOGY  
**Posición de publicación:** 54 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 41  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 5.201 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Categoría:** Developmental Biology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 2.572 **Citas:** 86  
**Fuente de citas:** WOS
- 120** Naval, Javier; Miguel, Diego de; Gallego-Lleyda, Ana; Anel, Alberto; Martínez-Lostao, Luis. Importance of TRAIL molecular anatomy in receptor oligomerization and signaling. Implications for cancer therapy. CANCERS. 11 - 4, pp. Art.444 [20 p.]. 2019. ISSN 2072-6694  
**DOI:** 10.3390/cancers11040444  
**Tipo de producción:** Revisión **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 6.126 **Num. revistas en cat.:** 244  
**Posición de publicación:** 37

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 24**Citas:** 22

**121** Anel, A.; Gallego-Lleyda, A.; de Miguel, D.; Naval, J.; Martínez-Lostao, L. Role of Exosomes in the Regulation of T-Cell Mediated Immune Responses and in Autoimmune Disease. *CELLS*. 8 - 2, pp. 154 [15 pp]. 2019. ISSN 2073-4409

**DOI:** 10.3390/cells8020154**Tipo de producción:** Revisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.366**Posición de publicación:** 70**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 195**Citas:** 71**Citas:** 73

**122** Klionsky, Dj; Abdelmohsen, K; Abe, A; Abedin, Mj; Abeliovich, H; Acevedo Arozena, A; Adachi, H; Adams, Cm; Adams, Pd; Adeli, K; Adhihetty, Pj; Adler, Sg; Agam, G; Agarwal, R; Aghi, Mk; Agnello, M; Agostinis, P; Aguilar, Pv; Aguirre-Ghiso J; Airoidi, Em; Anel, A; Pardo, J. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (2nd edition). *AUTOPHAGY*. 8 - 4, pp. 445 - 544. 2016. ISSN 1554-8627

**Tipo de producción:** Revisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.593**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.065**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.065**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 189**Categoría:** Cell Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 3.257

**123** Anel, A.; Pardo, J.; Klionsky, D.J.; Abdelmohsen, K.; Abe, A.; Abedin, M.J.; Abeliovich, H.; Arozena, A.A.; Adachi, H.; Adams, C.M.; Adams, P.D.; Adeli, K.; Adhihetty, P.J.; Adler, S.G.; Agam, G.; Agarwal, R.; Aghi, M.K.; Agnello, M.; Agostinis, P.; Aguilar, P.V.; Aguirre-Ghiso, J.; Airoidi, E.M.; Ait-Si-Ali, S.; Akematsu, T.; Akporiaye, E.T.; Al-Rubeai, M.; Albaiceta, G.M.; Albanese, C.; Albani, D.; Albert, M.L.; Aldudo, J.; Algul, H.; Alirezaei, M.; Alloza, I.; Almasan, A.; Almonte-Beceril, M.; Alnemri, E.S.; Alonso, C.; Altan-Bonnet, N.; Altieri, D.C.; Alvarez, S.; Alvarez-Erviti, L.; Alves, S.; Amadoro, G.; Amano, A.; Amantini, C.; Ambrosio, S.; Amelio, I.; Amer, A.O.; Amessou, M.; Amon, A.; An, Z.Y.; Anania, F.A.; Andersen, S.U.; Andley, U.P.; Andreadi, C.K.; Andrieu-Abadie, N.; Ann, D.K.; Anoopkumar-Dukie, S.; Antonioli, M.; Aoki, H.; Apostolova, N.; Aquila, S.; Aquilano, K.; Araki, K.; Arama, E.; Aranda, A.; Araya, J.; Arcaro, A.; Arias, E.; Arimoto, H.; Ariosa, A.R.; Armstrong, J.L.; Arnould, T.; Arsov, I.; Asanuma, K.; Askanas, V.; Asselin, E.; Atarashi, R.; Atherton, S.S.; Atkin, J.D.; Attardi, L.D.; Auburger, P.; Auburger, G.; Aurelian, L.; Autelli, R.; Avagliano, L.; Avantaggiati, M.L.; Avrahami, L.; Awale, S.; Azad, N.; Bachetti, T.; Backer, J.M.; Bae, D.H.; Bae, J.S.; Bae, O.N.; Bae, S.H.; Baehrecke, E.H.; Baek, S.H.; Baghdiguiyan, S.; Bagniewska-Zadworna, A.; Bai, H.; Bai, J.; Bai, X.Y.; Bailly, Y.; Balaji, K.N.; Balduini, W.; Ballabio, A.; Balzan, R.; Banerjee, R.; Banhegyi, G.; Bao, H.J.; Barbeau, B.; Barrachina, M.D.; Barreiro, E.; Bartel, B.; Bartolome, A.; Bassham, D.C.; Bassi, M.T.; Bast, R.C.; Basu, A.; Batista, M.T.; Batoko, H.; Battino, M.; Bauckman, K.;

Baumgarner, B.L.; Bayer, K.U.; Beale, R.; Beaulieu, J.F.; Beck, G.R.; Becker, C.; Beckham, J.D.; Bedard, P.A.; Bednarski, P.J.; Begley, T.J.; Behl, C.; Behrends, C.; Behrens, G.M.N.; Behrns, K.E.; Bejarano, E.; Belaid, A.; Belleudi, F.; Benard, G.; Berchem, G.; Bergamaschi, D.; Bergami, M.; Berkhout, B.; Berliocchi, L.; Bernard, A.; Bernard, M.; Bernassola, F.; Bertolotti, A.; Bess, A.S.; Besteiro, S.; Bettuzzi, S.; Bhalla, S.; Bhattacharyya, S.; Bhutia, S.K.; Biagosch, C.; Bianchi, M.W.; Biard-Piechaczyk, M.; Billes, V.; Bincoletto, C.; Bingol, B.; Bird, S.W.; Bitoun, M.; Bjedov, I.; Blackstone, C.; Blanc, L.; Blanco, G.A.; Blomhoff, H.K.; Boada-Romero, E.; Bockler, S.; Boes, M.; Boesze-Battaglia, K.; Boise, L.H.; Bolino, A.; Boman, A.; Bonaldo, P.; Bordi, M.; Bosch, J.; Botana, L.M.; Botti, J.; Bou, G.; Bouche, M.; Bouchecareilh, M.; Boucher, M.J.; Boulton, M.E.; Bouret, S.G.; Boya, P.; Boyer-Guittaut, M.; Bozhkov, P.V.; Brady, N.; Braga, V.M.M.; Brancolini, C.; Braus, G.H.; Bravo-San Pedro, J.M.; Brennan, L.A.; Bresnick, E.H.; Brest, P.; Bridges, D.; Bringer, M.A.; Brini, M.; Brito, G.C.; Brodin, B.; Brookes, P.S.; Brown, E.J.; Brown, K.; Broxmeyer, H.E.; Bruhat, A.; Brum, P.C.; Brumell, J.H.; Brunetti-Pierri, N.; Bryson-Richardson, R.J.; Buch, S.; Buchan, A.M. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). AUTOPHAGY. 12 - 1, pp. 1 - 222. 2016. ISSN 1554-8627

**DOI:** 10.1080/15548627.2015.1100356

**Tipo de producción:** Revisión

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.593

**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 189

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.065

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.065

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3.257

- 124** Ruiz García, R.; Martínez Lostao, L.; Lozano Sánchez, G.; Mora Díaz, S.; Díaz Madroñero, M.J.; Mancebo, E.; Paz-Artal, E.; González-Granado, L.I.; Anel, A.; Moreno Pérez, D.; Allende, L.M. A new homozygous FASLG mutation in a patient causes autoimmune lymphoproliferative syndrome (ALPS). INMUNOLOGIA. 32 - Espec. Congr., pp. 10. 2013. ISSN 0213-9626

**Tipo de producción:** Comunicación

- 125** Al-Wasaby, S.; Aporta, A.; Azaceta, G.; Palomera, L.; Martínez-Lostao, L.; Conde, B.; Pardo, J.; Anel, A. Anti-tumoral potential of granulysin on cells from B-CLL patients and in an in vivo tumoral development model. INMUNOLOGIA. 32 - Espec. Congr., pp. 82. 2013. ISSN 0213-9626

**Tipo de producción:** Comunicación

- 126** Ruiz García, R.; Lermo Rojo, S.; Martínez Lostao, L.; Mancebo, E.; Mora Díaz, S.; Menchén, M.; Paz Artal, E.; Ruiz Contreras, J.; Anel, A.; González Granado, L.I.; Allende, L.M. Leaky DOCK8 gene mutation in a patient with atypical phenotype and impaired cytotoxicity. INMUNOLOGIA. 32 - Espec. Congr., pp. 61 - 62. 2013. ISSN 0213-9626

**Tipo de producción:** Comunicación

- 127** de Miguel Samaniego, D.; Pazo Cid, R.; Antón Torres, A.; Pardo, J.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. Liposomes decorated with Apo2L/ TRAIL induce apoptosis more efficiently than soluble Apo2L/TRAIL in human breast tumor cells. INMUNOLOGIA. 32 - Espec. Congr., pp. 6. 2013. ISSN 0213-9626

**Tipo de producción:** Comunicación

- 128** Pazo Cid, R.A.; Álvarez Alejandro, M.; Cebollero de Miguel, A.; Agustín, M.J.; Martínez-Lostao, L.; Anel Bernal, A.; Pérez Gracia, J.L.; Antón Torres, A. Apoptosis, cáncer & Co. REVISTA INTERNACIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA. 1 - 1, pp. 23 - 28. 2012. ISSN 2253-6450

**Tipo de producción:** Revisión



- 129** Martínez-Lostao, L.; Anel, A. Role of Apo2L/TRAIL in immunity: Applications to rheumatoid arthritis. WORLD JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. 2 - 1, pp. 1 - 11. 2012. ISSN 2220-3214  
**DOI:** 10.5499/wjr.v2.i1.1  
**Tipo de producción:** Revisión

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Rational combination of cyclin-dependent kinases inhibitor Dinaciclib and BH3-mimetics as a promising therapy against multiple myeloma.  
**Nombre del congreso:** 43rd Congress of the SEBBM – Barcelona 2021  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2021  
Beltrán Visiedo, Manuel.
- 2** **Título del trabajo:** Immunogenicity of anti-cancer therapies in multiple myeloma  
**Nombre del congreso:** III symposium Cancer Immunotherapy 2019  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2019  
Serrano del Valle, Alfonso.
- 3** **Título del trabajo:** Study of calreticulin as a potential prognostic biomaker in multiple myeloma  
**Nombre del congreso:** 41º Congreso Sociedad Española de Inmunología  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 29/05/2019  
Serrano del Valle, Alfonso.
- 4** **Título del trabajo:** Immunogenicity and treatment of multiple myeloma  
**Nombre del congreso:** EACR Conference series "Defense is the best attack"  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 08/03/2019  
Serrano del Valle, Alfonso.
- 5** **Título del trabajo:** Mecanismos de muerte e inmunogenicidad en el tratamiento del mieloma multiple  
**Nombre del congreso:** 41 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2018  
Serrano del Valle, Alfonso.



- 6** **Título del trabajo:** The combination of dichloroacetate with ibrutinib is effective against B-CLL cells  
**Nombre del congreso:** XXIV Conferencia de: "European Cell Death Organization"  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2016  
Marco Brualla, Joaquín.
- 7** **Título del trabajo:** Expansion and activation of human NK cells using EBV+ lymphoblastoid cell lines and activity against leukemic cells from LLC-B patients  
**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2016  
Marco Brualla, Joaquín.
- 8** **Título del trabajo:** Comparative proteomics of exosomes secreted by tumoral Jurkat T cells and normal human T cell blasts unravels a tumorigenic role for valosin-containing protein.  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2016  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 9** **Título del trabajo:** Expansion and activation of human NK cells using EBV+ lymphoblastoid cell lines and activity against leukemic cells from B-CLL patients  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2016  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 10** **Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2016  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 11** **Título del trabajo:** ¿Cómo mejorar el desarrollo clínico y experimental de la inmunoterapia del cáncer?. Limitaciones de los modelos preclínicos. Futuro  
**Nombre del congreso:** II Foro Translacional e Inmunoterapia del Cáncer, organizado por el Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer (GÉTICA).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2016  
Anel Bernal, Luis Alberto.

**12 Título del trabajo:** CARTs**Nombre del congreso:** Foro de Debate de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España**Fecha de celebración:** 12/06/2015

Anel Bernal, Luis Alberto.

**13 Título del trabajo:** Inmunoterapia del cáncer (1): vacunas, citoquinas e inmunoterapia adoptiva (TILs y CARs).**Nombre del congreso:** I Foro Translacional de Inmunoterapia del Cáncer, organizado por el Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer (GÉTICA).**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Sevilla, España**Fecha de celebración:** 15/05/2015

Anel Bernal, Luis Alberto.

**14 Título del trabajo:** Granulysin: a new antitumor treatment in preclinical phase**Nombre del congreso:** VII BIFI Conference**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España**Fecha de celebración:** 06/02/2015

Anel Bernal, Luis Alberto.

**15 Nombre del congreso:** 2ª Reunión Científica del Grupo Español de Inmunoterapia (GEIT)**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España**Fecha de celebración:** 16/01/2015

Anel Bernal, Luis Alberto.

**16 Título del trabajo:** Dichloroacetate in combination with CTL-mediated immunotherapy: a promising approach**Nombre del congreso:** 38 congreso de la Sociedad Española de Inmunología**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Badajoz, España**Fecha de celebración:** 12/05/2014

Anel Bernal, Luis Alberto.

**17 Título del trabajo:** Antitumoral potential of recombinant granulysin on multiple myeloma.**Nombre del congreso:** 38 congreso de la Sociedad Española de Inmunología**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Badajoz, España**Fecha de celebración:** 12/05/2014

Anel Bernal, Luis Alberto.



- 18** **Nombre del congreso:** 38 congreso de la Sociedad Española de Inmunología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 12/05/2014  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 19** **Nombre del congreso:** I Reunión de Grupo Español de Inmunoterapia  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** MADrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/01/2013  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 20** **Nombre del congreso:** 3rd European Immunology Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 03/09/2012  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 21** **Título del trabajo:** Granulysin-induced cell death of human hematological tumors  
**Nombre del congreso:** V International BIFI Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 20/01/2012  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 22** **Título del trabajo:** Papel de la modulación inmunológica en el tratamiento del cáncer  
**Nombre del congreso:** Foro de debate en Oncología, organizado por la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Formigal, España  
**Fecha de celebración:** 13/05/2011  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 23** **Título del trabajo:** Murine antiviral CTL and human allogenic CTL for functional studies: Role of CD8 and of ROS generation in CTL activation and antitumoral function  
**Nombre del congreso:** Myltenyi Biotec/CIMA International Meeting "CTL and immunostimulation"  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 08/10/2010  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 24** **Título del trabajo:** Role of PKC- $\zeta$  in antitumor immunity  
**Nombre del congreso:** 5th Leukocyte Signal Transduction Workshop  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia

**Fecha de celebración:** 12/06/2009

Anel Bernal, Luis Alberto.

- 25 Título del trabajo:** Cell cycle regulation by FasL and Apo2L/TRAIL in human T cell blasts. Implications for autoimmune lymphoproliferative síndromes (ALPS)  
**Nombre del congreso:** EMBO Workshop on Cytotoxicity, Cell Death and the Immune System  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 26 Nombre del congreso:** EMBO Workshop on Cytotoxicity, Cell Death and the Immune System  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 27 Nombre del congreso:** EMBO Workshop on Cytotoxicity, Cell Death and the Immune System  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 28 Título del trabajo:** Mecanismos de inducción de apoptosis por los linfocitos T citotóxicos  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2005  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 29 Título del trabajo:** Inhibition of CPP32-like proteases prevents granzyme B- and Fas-, but not granzyme A-based cytotoxicity exerted by CTL clones.  
**Nombre del congreso:** VIth EMBO Workshop on Cell-Mediated Cytotoxicity.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kerkrade, Holanda  
**Fecha de celebración:** 27/06/1997  
Anel Bernal, Luis Alberto.
- 30 Título del trabajo:** Mecanismos efectores de los linfocitos T citotóxicos: perforina/granzimas, Fas y TNF.  
**Nombre del congreso:** 1ª Jornada sobre Apoptosis organizada por Boehringer-Mannheim en el Centro Nacional de Biotecnología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España





**Fecha de celebración:** 04/02/1997

Anel Bernal, Luis Alberto.

**31 Título del trabajo:** Several signalling pathways lead to Fas ligand induction in cytolytic T cell clones

**Nombre del congreso:** 1995 European Network of Immunology Institutes

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Les Embiez, Francia

**Fecha de celebración:** 12/05/1995

Anel Bernal, Luis Alberto.

**32 Título del trabajo:** Fas ligand induction in conventional CTL clones. Fas-mediated cytotoxicity as the Ca<sup>2+</sup>-independent component of CTL lysis.

**Nombre del congreso:** 12th European Immunology Meeting

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 14/06/1994

Anel Bernal, Luis Alberto.

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**1 N° de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2017

**2 N° de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2011

**3 N° de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2005

**4 N° de tramos reconocidos:** 2

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2001