



## Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

### 1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES

Cuerpo docente al que pertenece: Prof. Titular Univ.

Año de ingreso al cuerpo: 09/12/1997

Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza

### 2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

#### Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de Zaragoza, 15/07/1984  
Grado de Licenciado, Universidad de Zaragoza, 30/09/1984

#### Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias  
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza  
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España  
Fecha de titulación: 22/12/1988  
Título de la tesis: Interacción de la alfa-fetoproteína y de la albúmina de rata con los hepatocitos fetales y tumorales  
Director/a de tesis: Dr. A. Piñeiro  
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención de calidad: Si

#### Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

Becario SAFEN Michelin (1979-1983)  
Becario del Plan de Formación de Personal Investigador (FPI)-MEC (1985-1988)  
01/01/1985 Becario Programa Europa CAI-Becario (FPI)-MEC (2 meses) 01/06/1987 y (2 meses) 01/04/1988  
Visiting Fellow Fogarty Center USA (1989-1991)  
Becario de Reincorporación MEC (1991)

**Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)**

Laboratory of Cell Biology. Center for Biologics Evaluation and Research. US-FDA. Visiting Fellow (1989-1991)  
Division of Monoclonal Antibodies. Center for Biologics Evaluation and Research. US-FDA. Visiting Associate (1993)

**Otros méritos (máximo cinco líneas)**

Personal Especialista en ciencias del animal con funciones de asesoramiento en bienestar animal. Departamento de Agricultura y Alimentación - Gobierno de Aragón. 24/10/2006-2008

**3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE**

**Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)**

Barrachina, L. Remachaa, AR ; Soler, L, Garcia, N ; Romero, A; Vazquez, FJ ; Vitoria, A; Alava, MA  
Lamprave, F ; Rodellar, C Acute phase protein haptoglobin as inflammatory marker in serum and  
synovial fluid in equine model of arthritis. VET. IMMUNOL. IMMUNOPATHOL. 182 74-78. 2016 .

Soler, L; Garcia, N ; Unzueta, A; Pineiro, M ; Alava, MA ; Lampreave, F Purification and  
determination of C-reactive protein and ITIH4 in dogs after major surgery through generation of  
specific antibodies. VET. IMMUNOL. IMMUNOPATHOL. 179, 26-31 2016

Bosque, A; Dietz, L ; Gallego-Lleyda, A; Sanclemente, M ; Iturralde, M; Naval, J ; Alava, MA;  
Martinez-Lostao, L; Thierse, HJ ; 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 7,29287-29305, 2016



**Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)**

-Molecular mechanism of T cell activation. Design of several DNA constructions encoding different  
domains of the regulatory Z-region of the PLC- gamma. (1993). Division of Hematology Seminars. CBER,  
US-FDA. Bethesda, MD (USA).

-Mecanismos de activación de las células del sistema inmune. Enfermedades infecciosas y autoinmunes.  
(1994) Universidad de Verano de Teruel.

-Pig-MAP, a new plasma acute phase protein in pigs. (1995). Meeting of workgroup A3 of the Concerted  
Action: Acute phase proteins. Lelystad. Holanda.

-Pig-MAP in collaborative studies between laboratories of the EC- Concerted action "Acute Phase  
Proteins". (1997). Copenhagen (Dinamarca). 25-28 Enero.

- Pig-MAP: a new and sensitive marker for porcine pathology. (1996). VIIIth Congress of the International  
Society for Animal Clinical Biochemistry. Glasgow. UK.



- The major acute phase protein, MAP, is a new and sensitive marker for porcine pathology. (1996). Meeting of workgroup A3 of the Concerted Action: Acute phase proteins. Glasgow (Escocia).
- Modulation of PLC activity in T cells. (1992) Third International Symposium of Endocrinology. Rapallo. Italia.
- Effect of cAMP and PKA in the activation of Th cells. Division of Monoclonal Antibodies Seminars. (1991). CBER. Bethesda, MD. USA.
- Development of an ELISA for the measurement of the acute phase protein inter alpha trypsin inhibitor heavy chain 4 (ITIH4) in serum and milk samples from cows. V and Final Dairy Care Conference. Poster. Thessaloniki, Grecia. 19 y 20 de marzo de 2018.
- Acute phase Proteins, Cost W3 Barcelona 2013

#### Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

- "Desarrollo de métodos analíticos rápidos y automatizables para la determinación de biomarcadores relacionados con la mejora de la salud en ganado bovino". MEC.RETOS Colaboración.2016-2018RTC-2015-3885-2,IP: F. Lampreave
- "Función de C3G en el desarrollo tumoral y en la patofisiología del hígado. Implicación del C3G plaquetario en la angiogenesis y en enfermedades hepáticas y cardiovasculares" Universidad Complutense Madrid. IP: Gallo Almudera Porrás. MEC I+F+i Retos Sociedad Fecha de inicio-fin: 02/01/2017 - 31/12/2019
- "Nuevas formulaciones altamente bioactivas de APO2L/TRAIL como tratamiento anti-tumoral. Entidad de realización: IIS-Aragón. IP: Luis Martinez-Lostao. Entidad/es financiadora/s: F.I.S. Fecha de inicio-fin: 02/01/2017 - 30/12/2019
- "Normalización y validación de métodos inmunoquímicos para la determinación de ITIH4 en leche de vaca. Aplicación en el diagnóstico temprano de mamitis". (2006-2007) Administración financiadora: Gobierno de Aragón (IP. MA.Alava)
- " Caracterización molecular de las alteraciones en los procesos de señalización inter e intracelular en líneas celulares resistentes a la apoptosis con fenotipo altamente proliferativo, generadas a partir de la leucemia humana Jurkat. BMC2001-3865.MCyT.2001-5. (IP. MA.Alava)



#### Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

1. Título: LIPOSOMAS RECUBIERTOS CON EL DOMINIO EXTRACELULAR DE LA PROTEÍNA APO2L/TRAIL. Patente de invención Inventores: ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO; MARTINEZ LORENZO, MARIA JOSEFA; MARTÍNEZ LOSTAO, LUIS; ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES; PIÑEIRO ANTÓN, ANDRÉS ANTONIO; LARRAD MUR, LUIS; NAVAL IRABERRI, JOSÉ JAVIER UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO (9%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (91%). 2009
- 2 Título: NUEVO BIOMARCADOR, ITIH4, PARA LA DETECCIÓN DE LA PREDISPOSICIÓN A UNA PATOLOGÍA MAMARIA NO TUMORAL Patente de invención Inventores: ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES; GONZALEZ RAMON, MARIA NIEVES; PIÑEIRO PARDO, MATILDE; ANDRES CODURAS, MARTA LORENA; ITURRALDE NAVARRO, MARÍA; LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. 2009
- 3 Título: PROTEINA SOD1 TRUNCADA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE CÉLULAS TUMORALES. Inventores: ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES; IÑARREA LASHERAS, PEDRO JOSÉ; ITURRALDE NAVARRO, MARÍA; AGUILÓ ANENTO, JUAN IGNACIO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. 2008
- 4 Título: MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DE PROCESOS PATOLÓGICOS EN MAMÍFEROS, ASÍ COMO DE LA CALIDAD DE LA CARNE, LECHE Y PRODUCTOS DERIVADOS EN MAMÍFEROS NO HUMANOS. Patente de invención Inventores: ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES; GONZALEZ RAMON, MARIA NIEVES; PIÑEIRO PARDO, MATILDE; PIÑEIRO ANTÓN, ANDRÉS ANTONIO; LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN. UNIVERSIDAD ZARAGOZA. 2000
5. Título: MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES DEL CERDO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SU CARNE. Patente de invención. Inventores: ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES; GONZALEZ RAMON, MARIA NIEVES; PIÑEIRO ANTÓN, ANDRÉS ANTONIO; LAMPREAVE PALACIOS. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.1996.

**Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)**

Lab. Chimie de Proteins (Dr. J. Uriel). Institute de Recherches Scientifiques sur le Cancer. Villejuif Paris. Francia (1987, 1988)  
University of Maryland, Rockville, MD, USA (1993)

**Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)**

1. Tesis Doctoral: Análisis bioquímico aplicado a la proteína ITIH4 en patologías del SNC y a leucemias resistentes a la apoptosis. Universidad de Zaragoza Alvaro Sebastian Yague. Sobresaliente "Cum Laude". 18/06/2010
2. Tesis Doctoral: Análisis proteómico en muestras biológicas e interacción con células en cultivo de la proteína de fase aguda ITIH4 bovina. Universidad de Zaragoza. Idoia Iciar Alonso Fauste. Sobresaliente "Cum Laude". 21/12/2009
3. Tesis Doctoral: Estudio bioquímico y fisiopatológico de la ITIH4, una nueva proteína de fase aguda positiva en la especie bovina. Universidad de Zaragoza. : Marta Lorena Andres Coduras. Sobresaliente "Cum Laude". 26/06/2009
4. Tesis Doctoral: Estudio bioquímico y fisiopatológico de la apolipoproteína A-I porcina, una proteína plasmática de fase aguda negativa. Universidad de Zaragoza Raket Carpintero Martin. Sobresaliente "Cum Laude". 22/06/2007
5. Tesis Doctoral: Muerte celular inducida por activación el la leucemia humana Jurkat. Modulación por el ácido mirístico y por el cultivo en medio sin suero. Universidad de Zaragoza M<sup>a</sup> José Martinez Lorenzo. Premio Extraordinario de Doctorado. 20/12/1996.

**Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)**

- PUBLICACIÓN DOCENTE: Inda, L.A., Razquín, P. Lampreave, F. and Alava, M.A. (1998) A rapid and sensitive enzyme-immunodotting assay for detecting cow milk adulteration in sheep milk. A modern experiential laboratory practice. J. Chem. Edu. 75(1 2), 1618-1621. PD, Times Cited (6) (incluida en el apartado 7), IF: 0,586, Q3 - Education
- Material docente colgado en el Anillo Digital Docente UNIZAR Moodle 2. Varias asignaturas Grado en Biotecnología y Master en Biología Molecular y Celular.

**Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)**

PIECyT 2010 - 1: Proyectos de mejora e innovación relacionados con la coordinación de la docencia en las nuevas titulaciones y la implantación de actividades y metodologías novedosas: DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN: A) Diseño de actividades de autoaprendizaje B) Diseño de cuestionarios - PIECyT\_10\_3\_481 Curso 2010-11. Curso 2011-12

**Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)**

- Jornadas Mejora Docencia Uso TIC-Catedra B. Santander Universidad de Zaragoza.  
13/11/2011

- M.Álava y A. Sebastián, 'Biolinks': para el aprendizaje de herramientas de búsqueda de información biomédica online. II Jornadas de Innovación Docente, tecnologías de la información y la comunicación e investigación educativa en la Universidad de Zaragoza. Febrero 2008.

**Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento**

6 quinquenios (fecha del último reconocimiento 2015)

**Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento**

5 sexenios (fecha del último reconocimiento 2017)

**Otros méritos (máximo cinco líneas)**

Coordinadora de Prácticas Externas de la Licenciatura de Bioquímica (8 años).

**4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)**

La trayectoria profesional de estos últimos 15 años, se ha centrado en la dirección y colaboración en varios proyectos de investigación (convocatorias nacionales y Gobierno de Aragón), así como en la participación en comités internacionales, varias redes de grupos a nivel nacional y europeo (2 Acciones Concertadas Europeas, 1 proyecto europeo, y recientemente en el COST FA1002 ("Farm Animal Proteomics")), en el contexto del Grupo "*Apoptosis, Inmunidad y Cáncer*"

**5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA**

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

- Vicedecana de Estudiantes Facultad de Ciencias).2001-3.
- Directora de Área en el Vicerrectorado de Investigación (para los SAI de la Universidad. 2009-12

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

- Jornadas Científicas: Miembro comité organizador, Acute phase proteins Steering Comittee. Barcelona, 2003