



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 de la leucemia humana Jurkat. Modulación por el ácido mirístico y por el cultivo en medio sin suero. Universidad de Zaragoza M^a 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