



Departamento de  
Bioquímica y Biología  
Molecular y Celular  
**Universidad** Zaragoza

# Curriculum Vitae



Lucía Calleja Rodríguez

# Índice

<b>Situación profesional actual</b> .....	<b>3</b>
<b>I.- Títulos académicos</b> .....	<b>4</b>
I.1. Titulaciones de Primer y Segundo Ciclo .....	4
I.2. Doctorado .....	4
<b>II.- Puestos docentes desempeñados</b> .....	<b>5</b>
<b>III.- Puestos de gestión desempeñados</b> .....	<b>6</b>
<b>IV.- Actividad docente</b> .....	<b>7</b>
<b>V.- Actividad investigadora</b> .....	<b>8</b>
<b>VI.- Publicaciones, libros</b> .....	<b>9</b>
<b>VII.- Publicaciones, artículos</b> .....	<b>9</b>
<b>VIII.- Otras publicaciones</b> .....	<b>11</b>
<b>IX.- Proyectos de investigación</b> .....	<b>12</b>
<b>X.- Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos</b> .....	<b>14</b>
<b>XI.- Cursos y seminarios impartidos</b> .....	<b>17</b>
<b>XII.- Cursos y seminarios recibidos</b> .....	<b>18</b>
<b>XIII.- Becas, ayudas y premios</b> .....	<b>20</b>
<b>XIV.- Otros méritos docentes y de investigación</b> .....	<b>20</b>
XIV.1. Acreditaciones .....	20
XIV.2. Formación para la docencia .....	20
XIV.3. Evaluación de la docencia .....	21
XIV.4. Miembro de tribunales .....	21
XIV.5. Proyectos de Innovación Docente .....	21
XIV.6. Dirección de trabajos de investigación .....	22
XIV.7. Estancia de investigación .....	23
<b>XV.- Otros méritos</b> .....	<b>24</b>

## Situación profesional actual

---

**Categoría profesional.-** Profesora Titular de Universidad

**Fecha de inicio.-** 6 de octubre de 2023

**Organismo.-** Universidad de Zaragoza

**Centro.-** Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte

**Departamento.-** Bioquímica y Biología Molecular y Celular

**Área de conocimiento.-** Bioquímica y Biología Molecular



### I.1. Titulaciones de Primer y Segundo Ciclo

---

- Licenciada en Ciencias (Químicas)
  - Centro / Universidad de expedición.- Facultad de Ciencias / Universidad de Zaragoza.
  - Fecha de expedición.- Diciembre de 1992
- Grado de Licenciada (Tesina de Licenciatura)

Título.- *Determinación de Xantina-oxidasa en leche por enzimo inmuno ensayo*

- Director.- Dr. José Álvaro Cebrián Pérez
- Centro / Universidad de expedición.- Facultad de Veterinaria / Universidad de Zaragoza
- Fecha de expedición.- Diciembre de 1992

### I.2. Doctorado

---

- Doctora en Ciencias Químicas.
  - Título de la Tesis Doctoral.- *Contribución al estudio de la regulación nutricional de las apolipoproteínas A-I y A-IV en diversos modelos animales.*
  - Director.- Dr. Jesús de la Osada García
  - Fecha de lectura y defensa.- 23 de marzo de 1999
  - Calificación.- Sobresaliente cum Laude.

## II.- Puestos docentes desempeñados

- **Ayudante** con dedicación a tiempo completo, del área de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, perteneciente al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular en la Facultad de Veterinaria, desde el 04/11/2002 hasta el 20/09/2003.
- **Profesora Ayudante Doctora** con dedicación a tiempo completo, del área de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, perteneciente al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca, desde el 07/10/2003 hasta el 20/09/2007.
- **Profesora Contratada Doctora** con dedicación a tiempo completo, del área de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, perteneciente al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca, desde el 21/09/2007 hasta el 5 de octubre de 2023.
- **Profesora Titular de Universidad** del área de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, perteneciente al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca, desde 06/10/2023 hasta hoy.



### III.- Puestos de gestión desempeñados

- Vicedecana de Ordenación Académica 2015-2023.
- Miembro de la Comisión de Permanencia 2015-2023.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte 2020-2023.
- Miembro de la Comisión de Evaluación para el informe de la acreditación del Grado en Odontología desde el 3 de marzo de 2016 hasta el 15 de diciembre de 2016, fecha de la Renovación de la Acreditación de dicho Título.
- Presidenta de la Comisión de Garantía del Grado en Odontología 2015-2023.
- Miembro de la Junta de Facultad 2010-2012.
- Vicedecana del Grado en Odontología 2011-2015.
- Coordinadora del Grado en Odontología 2011-2015.
- Presidenta de la Comisión de Evaluación de la Calidad en el Grado en Odontología 2011-2015.
- Presidenta de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia desde el 20 de 2011-2015.
- Responsable de las historias clínicas del Servicio de Prácticas Odontológicas 2011-2015.
- Presidenta de la Comisión de docencia 2011-2015.
- Presidenta de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia / 2010.
- Miembro de la Comisión de docencia / 2010.
- Responsable de los laboratorios de Bioquímica, Fisiología y Farmacia 2007-2023.



#### IV- Actividad docente

- **Bioquímica humana.**- Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte. Grado en Medicina. Cursos 2010-2023.
- **Bioquímica y Biología Molecular.**- Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte. Grado en Odontología. Cursos 2010-2023.
- **Bioquímica.**- Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte. 205- Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética. Cursos 2004-2009.
- **Biología Molecular y Celular.**- Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte. 229- Licenciatura en Odontología. Cursos 2007-2008 y 2009-11.
- **Bioquímica humana.**- Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte. 220- Licenciatura de Medicina. Cursos 2004-2010.
- **Bioquímica humana.**- Facultad de Medicina. 220- Licenciatura de Medicina. Curso 2003-2004.
- **Biología Animal y Vegetal.**- Facultad de Veterinaria. Licenciatura en Veterinaria. Curso 2002-2003.
- **Bioquímica.**- Facultad de Veterinaria. Licenciatura en Veterinaria. Curso 2002-2003.
- **Bioquímica.**- Facultad de Veterinaria. Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Curso 1997-1998.



## V.- Actividad investigadora

- Departamento de Bioquímica. 2010-2023.
- Departamento de Nutrición. 2003-2010.
- Centre for Advanced Technologies in Animal Genetics & Reproduction, Faculty of Veterinary Science – Universidad de Sídney. 2006. Estancia.
- Departamento de Patología Animal. 2002.
- Centro de Investigaciones Biológicas. 2000-2001. Estancia postdoctoral.
- Departamento de Bioquímica y biología molecular y celular. 1995-1999. Tesis doctoral.
- Departamento de Bioquímica y biología molecular y celular. 1991-1992. Tesina de licenciatura.
- Sexenio de investigación concedido por Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), para los años 2001-2010.
- Sexenio de investigación concedido por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA), para los años 2004-2009.
- Sexenio de investigación concedido por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA), para los años 1995-2001.
- Sexenio de investigación concedido por Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), para los años 1993-2000.



## VI.- Publicaciones, libros

- [Calleja L](#), Trallero MC, París MA, Iturralde M, Osada J. Regulación de la expresión de la apolipoproteína A-I. *Metabolismo lipídico* Ed Doyma, 307-314. 1997.
- [Calleja, L.](#), París, M.A., Navarro, A., Martínez, R., Montañes, P., Martínez, M.V., Osada, J. El ratón carente de apolipoproteína E y la enfermedad cardiovascular. *Enfermedades cardiovasculares. Nutrición, genética y epidemiología.* Ed Doyma., 289-302. 2000.

## VII.- Publicaciones, artículos

- Belanche A, de la Fuente G, Yáñez-Ruiz DR, Newbold CJ, [Calleja L](#), Balcells J. Technical note: The persistence of microbial-specific DNA sequences through gastric digestion in lambs and their potential use as microbial markers. *J Anim Sci.* 2011 Sep;89(9):2812-6. doi: 10.2527/jas.2010-3193.
- Belanche A, Balcells J, de la Fuente G, Yáñez-Ruiz DR, Fondevila M, [Calleja L](#). Description of development of rumen ecosystem by PCR assay in milk-fed, weaned and finished lambs in an intensive fattening system. *J Anim Physiol Anim Nutr (Berl).* 2010 Oct;94(5):648-58. doi: 10.1111/j.1439-0396.2009.00952.x.
- Belanche A, Erroa IR, Balcells J, [Calleja L](#). Use of quantitative real-time PCR to assess the in vitro survival of specific DNA gene sequences of rumen microbes under simulated abomasal conditions. *J Anim Physiol Anim Nutr (Berl).* 2010 Apr;94(2):204-11. doi: 10.1111/j.1439-0396.2008.00901.x.
- Navarro MA, Carpintero R, Acin S, Arbones-Mainar JM, [Calleja L](#), Carnicer R, Surra JC, Guzman-Garcia MA, Gonzalez-Ramon N, Iturralde M, Lampreave F, Pineiro A, Osada J. Immune-regulation of the apolipoprotein A-I/C-III/A-IV gene cluster in experimental inflammation. *Cytokine.* 2005 Jul 7;31(1):52-63.



- Abecia, L.; Balcells, J.; Fondevila, M.; Belenguer, A.; Calleja, L. Effect of therapeutic doses of antibiotics in the diets on the digestibility and caecal fermentation in growing rabbits. *Animal Research*. 54:307-314.2005.
- Navarro MA, Acin S, Iturralde M, Calleja L, Carnicer R, Guzman-Garcia MA, Gonzalez-Ramon N, Mata P, Isabel B, Lopez-Bote CJ, Lampreave F, Pineiro A, Osada J. Cloning, characterization and comparative analysis of pig plasma apolipoprotein A-IV. *Gene*. 2004 Jan 21;325:157-64.
- Ferre N, Camps J, Paul A, Cabre M, Calleja L, Osada J, Joven J. Effects of high-fat, low-cholesterol diets on hepatic lipid peroxidation and antioxidants in apolipoprotein E-deficient mice. *Mol Cell Biochem*. 2001 Feb;218(1-2):165-9.
- Paúl A, Calleja L, Joven J, Vilella E, Ferre N, Camps J, Girona J, Osada J. Supplementation with vitamin E and/or zinc does not attenuate atherosclerosis in apolipoprotein E-deficient mice fed a high-fat, high-cholesterol diet. *Int J Vitam Nutr Res*. 2001 Jan;71(1):45-52.
- Paúl A, Calleja L, Camps J, Osada J, Vilella E, Ferre N, Mayayo E, Joven J. The continuous administration of aspirin attenuates atherosclerosis in apolipoprotein E-deficient mice. *Life Sci*. 2000 Dec 15;68(4):457-65.
- Calleja L, Trallero MC, Carrizosa C, Mendez MT, Palacios-Alaiz E, Osada J. Effects of dietary fat amount and saturation on the regulation of hepatic mRNA and plasma apolipoprotein A-I in rats. *Atherosclerosis*. 2000 Sep;152(1):69-78.
- Paúl A, Calleja L, Vilella E, Martinez R, Osada J, Joven J. Reduced progression of atherosclerosis in apolipoprotein E-deficient mice with phenylhydrazine-induced anemia. *Atherosclerosis*. 1999 Nov 1;147(1):61-8.
- Calleja L, Paris MA, Paul A, Vilella E, Joven J, Jimenez A, Beltran G, Uceda M, Maeda N, Osada J. Low-cholesterol and high-fat diets reduce atherosclerotic lesion development in ApoE-knockout mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 1999 Oct;19(10):2368-75.
- Paúl A, Hernández M., Calleja L, Martínez R, Del Castillo D, Osada J, Joven J. Descripción de un modelo animal para evaluar parámetros hemorreológicos relacionados con la aterogénesis. *Clínica e Investigación en Aterosclerosis Vol 11 N° 6*. 297,303. Ed Doyma.



## VIII.- Otras publicaciones

- De las Heras M, Ortín A, [Calleja L](#), Pérez de Villarreal M. Neoplasias contagiosas del aparato respiratorio: diagnóstico en sangre. Nuestra Cabaña. Sep 2002. 56-60 A.
- De las Heras M, Ortín A, [Calleja L](#), Pérez de Villarreal M, Ferrer LM, García de Jalón JA Adenocarcinoma nasal enzoótico de la oveja y de la cabra. Albéitar 60 20-26.
- Paúl A, Hernández M., [Calleja L](#), Martínez R, Del Castillo D, Osada J, Joven J. Descripción de un modelo animal para evaluar parámetros hemorreológicos relacionados con la aterogénesis. Clínica e Investigación en Aterosclerosis Vol 11 N° 6. 297,303. Ed Doyma.
- Navarro MA, Martínez R, [Calleja L](#), Muñoz MJ, Martínez MV, Osada J. Efecto del aceite de oliva sobre las características y metabolismo de las lipoproteínas postprandiales en rata. Mercacei Febrero/Abril 2000 N°22.
- [Calleja L](#), París MA, Paúl. A, Vilella E, Joven J, Jiménez A, Beltrán G, Uceda M, Maeda N, Martínez MV., Osada J. Efecto del aceite de oliva sobre la lesión aterosclerótica del ratón carente de apolipoproteína E. Investigación Cardiovascular. Vol 3, N°2, 121-134, 2000.
- [Calleja L.](#), Trallero M.C., Carrizosa C., Méndez M.T., Palacios-Alaiz E., Osada J. Effect of dietary amount and fat saturation on the regulation of apolipoprotein A-I mRNA and protein expressions in rats. / Poster/ 68th Meeting of European Atherosclerosis Society (EAS). Molecular Cell Biology & Atherosclerosis. Atherosclerosis, vol. 130 suppl, S10. 19 / Brujas 1997.

## IX.- Proyectos de investigación

- Relación entre apoptosis y estrés oxidativo, marcadores del estado fisiológico y la capacidad fecundante de semen ovino. Influencia de las proteínas del plasma seminal. AGL2008-2011. María Teresa Muiño Blanco.
- Valoración del equipo duoflow std system para la purificación de proteínas del plasma seminal. Proyecto I+D 2010/0597. José Álvaro Cebrián Pérez.
- Estudio de la acción de la melatonina como modulador de la calidad y la capacidad fecundante del semen ovino y su utilización como agente crioprotector. DGA PI040/08. 2008-2010. José Álvaro Cebrián Pérez.
- Relación entre las especies bacterianas de la comunidad ruminal y la biohidrogenación de los ácidos grasos en vacas lecheras alimentadas con dietas fibrosas. RTA2007-00058-C02-02. 2007-2010. Manuel Fondevila Camps.
- Estudio de la biodiversidad ruminal y su relación con el contenido en ácidos grasos en animales faunados y defaunados. Unizar. 2009. Lucía Calleja.
- Efecto del tipo de ración sobre las poblaciones microbianas que se desarrollan en el retículo-rumen y su contribución al quimo duodenal. C.I.C.Y.T. 2004- 2007. Joaquim Balcells Terés.
- Estudio de las subpoblaciones espermáticas en semen ovino y sus modificaciones debidas al daño del frío. DGICYT 2002 – 2005. María Teresa Muiño Blanco.
- Epidemiological and transmission studies in sheep and mouflons not really infected jaagsiekte retrovirus, the causative of sheep pulmonary adenomatosis. Unión Europea 2000 – 2004. Marcelo de las Heras.
- Papel de las proteínas del grupo Policomb en la regulación de la proliferación y transformación celulares. Comunidad Autónoma de Madrid 2001 - 2000. Miguel Ángel Vidal Caballero.
- Regulación de la proliferación celular por proteínas del grupo Policomb: Papel del RING 1A. Comunidad Autónoma de Madrid. 2000 – 2000. Miguel Ángel Vidal Caballero.
- Efecto del aceite de oliva sobre las características y metabolismo de las lipoproteínas postprandiales en rata. OLI 96/2204. 1997 – 1998. Jesús de la Osada García.



- Efecto del aceite de oliva sobre el metabolismo de las partículas lipoproteicas de alta densidad en ratas sanas y ratones ateroscleróticos (“knock-out” para la apolipoproteína E). FISS 95/703 1995 – 1998. Jesús de la Osada García.
- Cuantificación inmunoenzimática de la xantina oxidasa en diferentes materiales biológicos. Universidad de Zaragoza 1991 – 1992. José Álvaro Cebrián Pérez.



## X.- Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

- Serrano E, Guillén N, [Calleja L](#), Pérez Pé R, Hurtado R, Muiño-Blanco T, Cebrián Pérez JA. Expression of ram seminal plasma proteins with sperm-preserving capacities. FEBS Journal 279 (Suppl II). Sevilla 2012.
- Vicente Carrillo A, Arto M G, [Calleja L](#), Miró J, Rigau T, Rodríguez-Gil JE, Muiño-Blanco MT, Casao A, Cebrián -Pérez JA. Identification and immunolocalization of MT1 and MT2 melatonin receptors in different animal species spermatozoa. FEBS Journal 279 (Suppl II). Sevilla 2012.
- Gonzalez-Arto M, Del Valle I, [Calleja L](#), Muiño-Blanco T, Cebrián Pérez JA. Capacidad de diferentes crioprotectores para evitar la pérdida de proteínas de la membrana espermática durante la congelación- descongelaición. XXXVI SEOC 2011.
- Serrano E, Beamonte R, Guillén N, [Calleja L](#), Pérez Pé R, Muiño-Blanco T, Cebrián Pérez JA. Cloning of DNA sequeces encoding RSvP14, RSVP20 and RSVP22 proteins from ovine seminal plasma. Reproduction in domestic animals. 15<sup>th</sup> Annual Conference of European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Antalya, Turkey 2011.
- Serrano E, Beamonte R, Guillén N, [Calleja L](#), Pérez Pé R, Cebrián Pérez JA , Muiño-Blanco T. Clonaje y expresión de proteínas con capacidad protectora del daño térmico por frío (RSVP14, RSVP20 y RSVP22) XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Barcelona 2011.
- Serrano E, Beamonte R, Guillén N, [Calleja L](#), Pérez Pé R, Muiño-Blanco, T Cebrián Pérez JA. Clonaje de las secuencias que codifican para las proteínas RSVP14, RSVP20 y RSVP22 del plasma seminal ovino. XIV Jornadas sobre producción animal. AIDA. Zaragoza 2011.
- Colás-Esteban C, Ollero M, [Calleja L](#), Pérez Pé R, Muiño-Blanco, T Cebrián Pérez JA. Changes of lipid Rafts in ram spermatozoa associated to capacitation and acrosome reactiion. Reproduction in Domestic Animals. Meeting of Spanish association for animal reproduction (AERA) and the British Andrólogy Society (BAS). Gijón 2008

- Colás-Esteban C, Ollero M, [Calleja L](#), Pérez Pé R, Cebrián Pérez JA, Muiño-Blanco T. Cambios en la composición proteica y lipídica de dominios de membrana (DRM) resistentes asociados a la capacitación y reacción acrosómica del espermatozoide ovino. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao 2008.
- Belanche, A., De La Fuente, G., Yáñez-Ruiz, D., [Calleja, L.](#), Balcells, J. Desarrollo anatómico y microbiológico del rumen: efecto de la edad y tipo de dieta / Oral / XII Jornadas de producción animal AIDA. Zaragoza 2007.
- Belanche A, De la Fuente G, [Calleja L](#), Balcells J Estudio de las poblaciones protozoarias ruminales mediante técnicas moleculares / Oral / Avances Metodológicos en el Estudio de la Microbiología Digestiva. Zaragoza 2007.
- de la Fuente G., Belanche A., [Calleja L.](#), Fondevila M. Estudio comparativo de la biodiversidad protozoaria del rumen de la cabra montés mediante métodos morfológicos y electroforesis en gel con gradiente desnaturizante (DGGE) / Oral / Avances Metodológicos en el Estudio de la Microbiología Digestiva. Zaragoza 2007.
- Belanche A1, Pinloche E2, Yáñez-Ruiz D.R2, Balcells J1, [Calleja L.](#) / Estudio comparativo mediante DGGE y TRFLP del efecto de la ración sobre la biodiversidad bacteriana ruminal / Oral / Avances Metodológicos en el Estudio de la Microbiología Digestiva. Zaragoza 2007.
- Lorente MM, [Calleja L](#), Pérez C, Coré N, Djabali M, Vidal MA, Axial skeleton defects and Hox gene expression alterations reveal genetic interactions between the murine Ring1A and M33 Polycomb genes / Oral / The International Journal of Developmental Biology 45 suppl-S186-187. 3rd Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Málaga 2001.
- Lorente MM, [Calleja L](#), Pérez C, Coré N, Djabali M, Vidal MA, RING 1, el más reciente gen del grupo polycomb / Oral / XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Valencia 2001.
- Lorente MM, [Calleja L](#), Pérez C, Coré N, Djabali M, Vidal MA, Axial skeleton defects and Hox gene expression alterations reveal genetic interactions between the murine Ring1A and M33 Polycomb genes / Oral / Instituto Juan March de estudios e investigaciones. The regulation of chromatin functions. Madrid 2001.



- Lorente MM, Ramírez A, Pérez C, [Calleja L](#), García E, Vidal MA. Regulación del gen Ring1A, del grupo Polycomb, en ratones transgénicos / Oral / XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada 2000.
- [Calleja L](#), Trallero M.C., París MA, Osada J. Efecto de distintos tipos de aceite sobre la expresión de la apolipoproteína A-I en ratones knock-out para la apo E / Póster/ XX Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid 1997.
- [Calleja L](#), Trallero M.C., París MA, Carrizosa C., Méndez M.T., Palacios-Alaiz E., Osada J. Regulación del gen de la apo A-I de rata por aceite de oliva / Póster / XX Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid 1997.
- [Calleja L](#), Trallero M.C., Carrizosa C., Méndez M.T., Palacios-Alaiz E., Osada J. Effect of dietary amount and fat saturation on the regulation of apolipoprotein A-I mRNA and protein expressions in rats / Poster/ 68th Meeting of European Atherosclerosis Society (EAS). Molecular Cell Biology & Atherosclerosis. Atherosclerosis, vol. 130 suppl, S10. 19. Brujas 1997.
- [Calleja, L.](#), Ollero M, Liste F, Cebrián-Pérez JA. Cuantificación de la xantina oxidasa en leche y suero de leche por enzimoimmunoensayo / Póster / XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. San Sebastián 1993.



## XI.- Cursos y seminarios impartidos

- **Curso de doctorado** “Empleo de marcadores y métodos de balance en nutrición animal” / Universidad de Zaragoza / Facultad de Veterinaria / Curso 2004-06.
- **Curso de doctorado** “Los retrovirus como inductores de neoplastias en los animales y en el hombre” / Universidad de Zaragoza / Facultad de Veterinaria / Curso 2001-2002.
- **III Curso de Iniciación a la Bioquímica, Biología Molecular y Celular** / (10 h.) 2003.
- **Curso de doctorado** “Bases estructurales y moleculares de la aterosclerosis” perteneciente al Departamento de Anatomía Patológica, Toxicología y Legislación Sanitaria / Universidad de Zaragoza / Facultad de Medicina / 2001.
- **Curso de doctorado** “Bases estructurales y moleculares de la aterosclerosis” perteneciente al Departamento de Anatomía Patológica, Toxicología y Legislación Sanitaria / Universidad de Zaragoza / Facultad de Medicina / 2000.



## XII.- Cursos y seminarios recibidos

- Curso “POUZ. Características e implementación / Universidad de Zaragoza / 2h / 2023.
- Curso “POUZ. Integración de los estudiantes en la Universidad. Binomio Tutor-Mentor / Universidad de Zaragoza / 2h / 2023.
- Curso de elaboración de vídeos personales / Universidad de Zaragoza / 8h / 2023.
- Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats) / Instituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise / 10h / 2020.
- Mejora en la competencia de contenidos digitales / Universidad de Zaragoza / 22h / 2018.
- Moodle 2 en la Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria) / Universidad de Zaragoza / 2h / 2013.
- Introducción a las Revisiones sistemáticas y metaanálisis / Universidad de Zaragoza / 8h / 2013.
- Posibilidades tecnológicas Docentes para las nuevas titulaciones / Universidad de Zaragoza / 4h / 2011.
- Introducción al Blackboard 9.1 / Universidad de Zaragoza / ICE / 4h / 2010.
- Estilos de aprendizaje en las Facultades de Medicina / Universidad de Zaragoza / ICE / 2,5h / 2008.
- Gestión bibliográfica para investigadores / Universidad de Zaragoza / ICE / 15h / 2004.
- Prevención de problemas de voz en el docente / Universidad de Zaragoza / ICE / 15h / 2004.
- Prácticas sobre las explicaciones orales en las clases universitarias / Universidad de Zaragoza / ICE / 8h / 2004.
- El trabajo en equipo en el aula universitaria / Universidad de Zaragoza / ICE / 9h / 2004.
- ¿Cómo se pueden detectar las necesidades de los alumnos? / Universidad de Zaragoza / ICE / 15h / 2004.



- Seguridad en el ordenador personal del profesor / Universidad de Zaragoza / ICE / 12h / 2004.
- Prevención de riesgos laborales en el Laboratorio Químico / Universidad de Zaragoza / ICE / 19h / 2004.
- Diseño de presentaciones profesionales y académicas con ordenador / Universidad de Zaragoza / ICE / 2004.
- Diseño y edición de documentos digitales en el ámbito académico / Universidad de Zaragoza / ICE / 15h / 2003.
- Introducción al análisis exploratorio de datos para investigación con SPSS / Universidad de Zaragoza / ICE / 22h / 2003.
- Aplicación de Bases de datos a la docencia y la investigación. Filemarker Pro / Universidad de Zaragoza / ICE / 20h / 2003.
- Introducción al tratamiento digital de imágenes fotográficas / Universidad de Zaragoza / ICE / 15h / 2003.
- Diseño y publicación de la web docente de una asignatura / Universidad de Zaragoza / ICE / 18h / 2003.
- Búsqueda de información bibliográfica y documental para investigadores en Ciencias Biomédicas / Universidad de Zaragoza / ICE / 15h / 2003.
- Transgénesis animal en biología, medicina y biotecnología / Fundación Ramón Areces / 2000.
- La aterotrombosis: el gran desafío en el mundo de la medicina / UIMP / 10h / 1999
- Curso “Normalización, certificación y homologación en industrias agroalimentarias / 75h / 1997.



### XIII.- Becas, ayudas y premios

- Beca Postdoctoral / Comunidad de Madrid / Desarrollo embrionario / 1 año / 2001.
- Beca Postdoctoral / Comunidad de Madrid / Desarrollo embrionario / 1 año / 2000.
- Premio Juan Abelló Pascual II de la Real Academia de Doctores por la Tesis titulada “Contribución al estudio de la regulación nutricional de las apolipoproteínas A-I y A-IV en diversos modelos animales” / 2000.
- Beca Predoctoral / FISS / aterosclerosis / 3 años.
- Ayuda para estancia corta de investigación en Hospital Universitari de Sant Joan de Reus / Universidad de Zaragoza / Aterotrombosis / 15 días.

### XIV.- Otros méritos docentes y de investigación

#### XIV.1. Acreditaciones

---

- Acreditación de Profesor Titular / 2012.
- Acreditación de Profesor Contratado Doctor / 2007.
- Acreditación de Profesor de Universidad Privada / 2006.
- Acreditación de Profesor Ayudante Doctor / 2003.
- Acreditación de Profesor colaborador / 2003.

#### XIV.2. Formación para la docencia

---

- Diploma de Formación Pedagógica para el profesorado Universitario / 2005.
- Curso de Aptitud Pedagógica / Universidad del País Vasco / 1993.



#### XIV.3. Evaluación de la docencia

---

- Evaluación de la docencia 1997-98, 2002-03, 2004-23. Evaluación positiva destacada

#### XIV.4. Miembro de tribunales

---

- Secretaria del tribunal de la plaza de profesor permanente laboral 468 de la convocatoria publicada en el BOA 05/12/2023 del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular
- Vocal titular de la Comisión de selección del área de Zoología desde 2021.
- Vocal titular de la Comisión de selección del área de Bioquímica y Biología Molecular desde 2019.
- Miembro del tribunal de TFG de Biotecnología / 2017.
- Miembro del tribunal de la Tesis de D. Víctor Manuel Calvín Tienza. Universidad de Zaragoza / 2013.
- Miembro del tribunal del Proyecto Fin de Máster de D. Roberto Martínez Beamonte. Universidad de Zaragoza / 2007.
- Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral defendida por Dña. Elena Martí Giménez. Universidad de Zaragoza / 2007.
- Miembro del tribunal de la Tesis de D. Antoni Paul Florit / Universitat Rovira y Virgili / 2000.

#### XIV.5. Proyectos de Innovación Docente

---

- Participante en la convocatoria de apoyo a la producción de objetos de aprendizaje abiertos para el curso 2022-2023 en el marco del proyecto Uniproducción:
  - a. 020.- Explicar de la Ecuación de Hendeson-Hasselbalch.
  - b. 021.- Explicar de la Ecuación de Michaelis-Menten.
  - c. 022.- Michaelis-Menten y los diferentes tipos de inhibidores.
- X Jornadas de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC / 2019.



- IX Jornadas de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC / 2018.
- VIII Jornadas de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC / 2017.
- Miembro del Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la UZ (PIIDUZ) “Evaluación de las competencias en investigación en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte” con identificador PIIDUZ\_16\_280” / 2017.
- Miembro del programa de acciones de mejora de la docencia PMDUZ "Diagnóstico del clima educacional del Grado en Odontología del la Universidad de Zaragoza" con identificador PIIDUZ\_15\_370 / 2016.
- Miembro del Programa de Innovación Estratégica de Titulaciones PIET "Aplicación informática para la coordinación horizontal de actividades presenciales y creación de calendario personalizado para el alumno de Medicina en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte" con identificador PIET 15 420 / 2016.
- Miembro del Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la UZ (PIIDUZ) “AprenRED: Evaluación multidisciplinar del Trabajo de Fin de Grado” con identificador PIIDUZ 14 097 / 2015.
- Miembro del programa de acciones de mejora de la docencia PMDUZ 2007 “Plan de recepción de nuevos estudiantes” / 2007.
- Miembro del proyecto PESUZ\_11\_1\_615, con el título Elaboración de un curso cero de física y química para los alumnos de Grado de Odontología a través de la plataforma Blackboard 9.1., correspondiente a la convocatoria PESUZ / 2011–12.
- Colaboradora y responsable durante los cursos 2010-11 y 2011-12 de la actividad académica complementaria propuesta para reconocimiento de créditos por la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte: Ciclo de conferencias sobre "Avances tecnológicos aplicados a la medicina y a otras ciencias de la salud".

#### XIV.6. Dirección de trabajos de investigación

---

- Codirectora del TFM de Dña. Marta González Arto 2010-2011.
- Codirectora de la Tesis Doctoral de D. Alejandro Belanche 2003-2007.



#### XIV.7. Estancia de investigación

---

- Estancia postdoctoral de 6 meses en la Facultad de Veterinaria en la Universidad de Sydney / 2006.



## XV.- Otros méritos

- Miembro organizador del Festival Pint of Science celebrado en Huesca. 2019.
- Miembro del Comité organizador el I Congreso Internacional en Ciencias de la Actividad Física. 2017.
- Moderadora en el I Congreso Internacional en Ciencias de la Actividad Física. 2017.
- Asistente al I Congreso Internacional en Ciencias de la Actividad Física. 2017.
- Habilitación para trabajar con animales de experimentación en las categorías B y C. 2008.
- Participante en el ADD. 2007-2023.
- Grupo Consolidado de Biología de la reproducción 2011. José Álvaro Cebrián Pérez.
- Grupo Consolidado de Biología de la reproducción 2010. José Álvaro Cebrián Pérez.
- Grupo de investigación excelente de Biología y fisiología de la reproducción 2009. José Álvaro Cebrián Pérez.
- Grupo Consolidado Nutrición A19 desde 2008. José Antonio Guada Vallepuga.
- Grupo Consolidado Nutrición A19 desde 2005-07. José Antonio Guada Vallepuga.
- Grupo Consolidado de Biología de la reproducción de 2002-04. José Álvaro Cebrián Pérez.
- Miembro organizador del congreso “Avances Metodológicos en el Estudio de la Microbiología Digestiva”. Zaragoza. 2007.
- Asistencia al 9th International Conference on partitioning in aqueous two-phase systems. Advances in the uses of polymers in cell biology, biotechnology and environmental sciences. Zaragoza. 1995.
- Vocal responsable delegada en las Pruebas de acceso a la Universidad en 2020-21.
- Vocal correctora en las Pruebas de acceso a la Universidad en los años 2013-18 y 2021-22.

