



Universidad de Zaragoza

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: MURILLO LÓPEZ DE SILANES, M^a DIVINA

Cuerpo docente al que pertenece: Catedrática de Universidad

Año de ingreso al cuerpo: 2010

Universidad a la que pertenece: ZARAGOZA

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Licenciada en Veterinaria. Universidad de Zaragoza

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

Doctora: Veterinaria
Título: Fisiofarmacología del pilar de rumen en ovinos
Director: EMILIO BALLESTEROS MORENO
Defendida: 7 de febrero 1981
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

-Ayuda del Programa de Movilidad. Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad Autónoma de León (Nicaragua). 2002.
-Ayuda del Programa de Cooperación Interuniversitario E.AL/99. Ministerio de Asuntos Exteriores. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires (Argentina). 1999.
-Ayuda Postdoctoral de Programa de Movilidad Temporal de Personal Funcionario Ministerio de Educación y Ciencia, DGICT. 1995.
-Ayuda Posdoctoral del Programa de Europa de Estancias de Investigación. CAI-CONAI.1988. INRA Toulouse (Francia).

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

-Facultad de Veterinaria. Universidad de León (Nicaragua). Octubre 2002
-Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. Agosto 1999. Beca del Ministerio de Asuntos Exteriores.
-Station de Pharmacologie-Toxicologie. INRA. Toulouse. Febrero-Mayo 1988. Beca de la CAI-CONAI.

Otros méritos (máximo cinco líneas)**3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE****Publicaciones y creaciones artísticas profesionales** (máximo diez líneas)

La actividad investigadora desarrollada durante 36 años ha sido dirigida hacia el estudio de la motilidad gastrointestinal y las alteraciones inducidas por procesos infecciosos en los animales domésticos como la oveja y el conejo. Estos estudios han dado lugar a 41 artículos de investigación, y han sido publicados, la mayoría, en revistas científicas internacionales de prestigio, de las cuales destacamos:

-Gonzalo S, Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD. Lipopolysaccharide-induced intestinal disturbances are mediated by c-Jun NH2-terminal kinases. Digestive and Liver Disease 2011, 43; 277-285.

-Gonzalo S, Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD. Extracellular signal-regulated kinase (ERK) is involved in LPS-induced disturbances in intestinal motility. Neurogastroenterology and Motility 2011, 23; e80-e90.

-Gonzalo S, Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD. Inhibition of p38 MAPK improves intestinal disturbances and oxidative stress induced in a rabbit endotoxemia model. Neurogastroenterology and Motility 2010, 22; 564-e123.

-Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD. A downregulation of nNOS is associated to dysmotility evoked by lipopolysaccharide in rabbit duodenum. Journal of Physiology and Pharmacology 2008, 59 (3), 511-524

-Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD. PGE2 receptors and their intracellular mechanisms in rabbit small intestine. Prostaglandins and Other Lipid Mediators 2006; 79, 206-217.

-Rebollar E, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD. Effects of LPS on rabbit small intestine muscle contractility in vitro. Role of prostaglandins. Neurogastroenterology and Motility 2002; 14: 633-642.

-Plaza MA, Arruebo MP, Murillo MD. Evidence for the involvement of 5-HT₄ receptors in the 5-hydroxytryptamine-induced pattern of migrating myoelectric complex in sheep. British Journal of Pharmacology 1997; 121: 105-114.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

Los resultados de la actividad investigadora han sido presentados en Comunicaciones a Congresos Internacionales 47 y a Congresos Nacionales 48.
Se han presentado 2 Ponencias.

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

- "Estudio de las vías fisiopatológicas implicadas en los trastornos motores gastrointestinales inducidos por agentes infecciosos". Ministerio de Educación y Ciencia (DGI) Ref: AGL2006-04317. IP. Murillo MD

- "Participación del óxido nítrico y de los radicales libres en los trastornos motores gastrointestinales inducidos por agentes infecciosos". Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGI) Ref: AGL2003-03291. IP. Plaza, MA

- "Papel del TNF-alfa en los trastornos gastrointestinales inducidos por agentes infecciosos". Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGICYT). Ref: AGL2000-1228. IP. Plaza, MA

- "Estudio de los mecanismos implicados en los trastornos de la motilidad gastrointestinal y absorción intestinal de nutrientes inducidos por agentes infecciosos". Ministerio de Educación y Cultura (DGICYT). Ref: AGF1997-0922. IP. Plaza, MA

- "Estudio del efecto de la hormona motilina sobre la absorción intestinal de aminoácidos y la actividad motora gastrointestinal". Ministerio de Educación y Cultura (DGICYT). Ref: PB92-0349. IP. Plaza, MA

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

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

Estancias postdoctorales:

- Facultad de Veterinaria. Universidad de Barquisimeto (Venezuela). Octubre 2011.
- Facultad de Veterinaria. Universidad de León (Nicaragua). Octubre 2002.
- Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. Agosto 1999.
- Station de Pharmacologie-Toxicologie. INRA. Toulouse. Septiembre 1995.
- Station de Pharmacologie-Toxicologie. INRA. Toulouse. Febrero-Mayo 1988.

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

- Título: Papel de las proteínas cinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en los efectos del LPS sobre el intestino de conejo. Dr. Sergio Gonzalo. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. 7-3-2011. Sobresaliente "Cum Laude".
- Título: "Papel de la prostaglandina E2 y del óxido nítrico en la contractilidad del intestino delgado del conejo". Dra. Laura Grasa. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. 29-6-2006. Sobresaliente "Cum Laude". Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.
- Título: "Acción del LPS y de los mediadores liberados sobre la motilidad intestinal del conejo". Dra. Elena Rebollar. Facultad de Farmacia. Universidad de Farmacia. 18-3-2002. Sobresaliente "Cum Laude".
- Título: "Aportaciones al estudio de la regulación de la motilidad gastrointestinal de la oveja: Papel de la serotonina, motilina, bombesina y somatostatina". Dr. Miguel Ángel Plaza. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. 20-12-1993. Apto "Cum Laude". Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.
- Título: "Canales de calcio en el músculo liso de rumen de oveja". Dra. María Pilar Arruebo. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. 4-7-1986. Apto "Cum Laude".

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

- Arruebo MP, Murillo MD. Prostaglandinas. En: Principios de Fisiología Reproductiva en los Animales Domésticos. Chiappe Barbará A. 2ª ed. Ed. BMPres Argentina 2009; p. 129-135.
- Alcalde AI, Arruebo MP, Castro M, Grasa L, Mesonero JE, Murillo MD, Plaza MA, Rodríguez MJ. Prácticas de Fisiología. Prensas Universitarias de Zaragoza 2007. España.
- Murillo MD. Ventilación pulmonar. En: Fisiología Veterinaria. García Sacristán A. Interamericana 1995; p. 383-395. España.
- Murillo MD. Control de la respiración. En: Fisiología Veterinaria. García Sacristán A. Interamericana 1995; p. 409-417. España.

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

- Título: "Proyectos de implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de una materia o asignatura específica". Aplicación de nuevas tecnologías al estudio y análisis de la actividad vascular en seres humanos y animales. Universidad de Zaragoza. Ref: PIIDUZ 2008. IP. Murillo MD
- Título: "Plan de Mejora Docente y Académica. 1.3 Programa de enseñanza semipresencial de la UZ". Fisiología Animal. Fundamentos de Fisiología Animal. Fisiología. Universidad de Zaragoza. Ref: PESUZ-2007.IP. Arruebo MP

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

-IV Jornadas de Innovación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza 14-15 de Septiembre de 2010.

•Rodríguez-Yoldi MJ, Plaza MA, Castro M, Alcalde AI, Arruebo MP, Grasa L, Mesonero JE, **Murillo MD**. Aprendizaje activo de la Fisiología ocular mediante un programa informático.

•Grasa L, Alcalde AI, **Murillo MD**, Arruebo MP, Rodríguez MJ, Mesonero JE, Plaza MA, Castro M. Aplicación de nuevas tecnologías al estudio de la absorción intestinal en Fisiología.

-III Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y de la Comunicación e Investigación Educativa. Zaragoza, 15-16 de Septiembre de 2009.

•**Murillo MD**, Alcalde AI, Arruebo MP, Mesonero JE, Plaza MA, Grasa L, Castro M. Medida de la presión arterial en perros mediante doppler.

-II Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y de la Comunicación e Investigación Educativa. Zaragoza, 7-8 de Febrero de 2008.

•Alcalde AI, Arruebo MP, Mesonero JE, **Murillo MD**, Barrios MC. El profesor tutor en la Licenciatura de Veterinaria: Variaciones y modificaciones a lo largo de la Licenciatura.

•Arruebo MP, Alcalde AI, Castro M, Grasa L, Mesonero JE, **Murillo MD**, Rodríguez MJ, Plaza MA

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

1-2-2001--31-1-2006

1-2-1982--31-1-1986

1-2-1976--31-1-1981

1-2-1976--31-1-1981

1-2-1996--31-1-2001

Total 6

1-2-1991--31-1-1996

+

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

1-1-2001--31-12-2006

Total 4

1-1-1995--31-12-2000

1-1-1989--31-12-1994

1-1-1983--31-12-1988

+

Otros méritos (máximo cinco líneas)

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

-Catedrática de Universidad. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Marzo 2010.

-Profesor Titular de Universidad. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Enero 1985-Febrero 2010.

-Profesor Adjunto Interino. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Enero 1979-Enero 1985

-Profesor Ayudante de Clases Prácticas Facultad de Veterinaria. Febrero 1976-Diciembre 1978.

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)

-Miembro electo de la Comisión del Doctorado de la Universidad de Zaragoza: Por el área de Biomédicas. Universidad de Zaragoza, 2002-2006.
-Coordinadora del Programa Interdepartamental de Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas de la Universidad de Zaragoza 2009-2010 hasta la actualidad.
-Coordinadora del Programa Interdepartamental de Biomedicina de la Universidad de Zaragoza 2004-2009.

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)