



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

<b>1.- DATOS PERSONALES</b>
Apellidos y nombre: SEPÚLVEDA JUSTO, M. ROSARIO
Cuerpo docente al que pertenece y año de ingreso: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD Inicio: 24/11/2018
Universidad a la que pertenece: UNIVERSIDAD DE GRANADA
<b>2.- FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)
LICENCIADA EN BIOLOGÍA (2000), Universidad de Extremadura (UEx) LICENCIADA CON GRADO (2002, Tesina de Licenciatura)
Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)
DOCTORA EN BIOLOGÍA (2006), UEx, sobresaliente cum laude <ul style="list-style-type: none"> <li>• PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO DE LA UEx (2007)</li> <li>• PREMIO DE LA REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA (2007)</li> </ul>
Becas y premios obtenidos (las cinco más relevantes)
BECA DE COLABORACIÓN, Junta de Extremadura, UEx(1999/2000)
BECA DE INVESTIGACIÓN, Programa Propio de la Universidad de Extremadura, UEx, 01-01-2001 a 31-12-2001
BECA PREDOCTORAL FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (FPU), Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, UEx, 01-01-2002 a 31-12-2005
BECA PUENTE DE INVESTIGACIÓN, Programa Propio de la Universidad de Extremadura, 01-08-2006 a 30-11-2006

Estancias y becas postdoctorales (las dos más relevantes)
<p>BECA POSTDOCTORAL, FWO Vlaanderen - Fund for Scientific Research of Flanders, Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica), 01-01-2007 a 31-12-2007</p> <p>BECA POSTDOCTORAL, Postdoctoral Researcher in International Mobility, K.U. Leuven (Bélgica), 01-01-2008 a 31-12-2008</p>
Otros méritos (máximo cinco líneas)
<b>3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE</b>
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas) ÚLTIMAS 5 PUBLICACIONES
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.A. Cuadros, M.R. Sepúlveda, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, V.E. Neubrand (2022) <i>Front Cell Neurosci.</i>16:816439 (I.F. 5.505, Q1)</li> <li>2. A.I. Sánchez-Castillo*, M.R. Sepúlveda*, J.L. Marín-Teva, M.A. Cuadros, D. Martín-Oliva, E. González-Re, M. Delgado, V.E. Neubrand (2022) <i>Biomolecules</i> 12(2):219.* Shared first autor (I.F. 4.879, Q1)</li> <li>3. J.M. Morales-Ropero, S. Arroyo-Urea, V.E. Neubrand, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva M.A. Cuadros, P. Vangheluwe, J. Navascués, A.M. Mata and M.R. Sepúlveda* (2021) <i>Glia.</i> 69:842-857 *Corresponding author (I.F. 7.452, Q1)</li> <li>4. J. Chen, A. Sitsel, V.Benoy, M.R. Sepúlveda* and P. Vangheluwe* (2020) <i>Cold Spring Harbor Perspectives in Biology</i>, 12:a035113.* Shared last author (I. F. 9.110, D1).</li> <li>5. M. Berrocal, I. Corbacho, M.R. Sepúlveda, C. Gutiérrez-Merino and A.M. Mata (2017) <i>BBA-Molecular Cell Research</i>, 1864:1028-35 (I.F. 4.651, Q1).</li> </ol>
Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.M. Morales-Ropero, S. Arroyo-Urea, V.E. Neubrand, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva M.A. Cuadros, P. Vangheluwe, J. Navascués, A.M. Mata and M.R. Sepúlveda. The Ca<sup>2+</sup>-ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia in Alzheimer´s disease and in vitro and participates differently in microglial functions (Poster and oral exposition). Workshop Microglia 2021. Heidelberg (Germany) Virtual 28-29 Octubre 2021</li> <li>2. M.R. Sepúlveda, J. M. Morales-Ropero, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, J. Navascués. Inhibition of endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> pump stimulates migration but inhibits phagocytosis of <math>\beta</math>-amyloid in microglial cells (Poster). EMBO Workshop Microglia 2018. Heidelberg (Germany) , 27-30 Marzo 2018</li> <li>3. J.M. Morales-Ropero, J. Navascués, M.R. Sepúlveda. Study of the involvement of Ca<sup>2+</sup> transporters in microglial activation (Oral presentation). IV Workshop for Young Biotechnologists. Granada (Spain), 3-4 Abril 2017</li> <li>4. M.R. Sepúlveda, J.M. Morales-Ropero, S.M. Martín-Guerrero, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, A.M. Mata, J. Navascués. Intracellular Ca<sup>2+</sup>-transporting ATPases participate in the activation of BV2 microglial cells (Poster).17th Congress of the SENC. Alicante (Spain), 27-30 Septiembre 2017</li> <li>5. M.R. Sepúlveda, J. Navascués, A.M. Mata. Analysis of SERCA2 expression in human brains affected by Alzheimer´s disease (Poster). XXXVII Congress of the SEBBM, Granada (Spain), 9-12 Septiembre 2014</li> <li>6. M.R. Sepúlveda, T. Dresselaers, U. Himmelreich y Frank Wuytack. MRI monitored uptake of Manganese in the mouse during continuous administration using osmotic infusion pumps (Comunicación oral). 17th Congress of International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM). Honolulu (Hawaii) 18-24 Abril 2009</li> <li>7. M.R. Sepúlveda. The Ca<sup>2+</sup>-ATPase of secretory pathways (SPCA1): role in neural polarity and neurotoxicity by manganese (Ponencia). XVI reunión científica "Avances en Biología</li> </ol>

<p>Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero". Centro Nacional de Biotecnología, Madrid. 29 Diciembre 2008</p> <p>8. M.R. Sepúlveda. Actividad y distribución de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de vías secretoras (SPCA) en el sistema nervioso (Ponencia Invitada en Simposio). XXXI Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao (España) 10 -13 Septiembre 2008</p> <p>9. M.R. Sepúlveda, M. Gasset y A.M. Mata. Asociación de la isoforma 4 de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana plasmática con rafts lipídicos de membranas sinaptosomales de cerebelo (Conferencia Invitada). XXIX Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Elche (Spain) 7-10 Septiembre 2006</p> <p>10. M.R. Sepúlveda. Localización funcional e inmunológica de ATPasas dependientes de calcio en cerebelo de cerdo (Conferencia Invitada). Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM, Madrid. 22 Julio 2003</p>
<p>Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)</p>
<p>1. A1-CTS-324-UGR18: Contribution of intracellular calcium stores in the functional modulation of microglia. Implication in neuropathologies. R+D+I Proyecto FEDER Andalucía 2014-2020. Enero 2020 / Junio 2021 Investigador Principal e Institución: M. Rosario Sepúlveda, UGR.</p> <p>2. PP2016-PJ105: Modulation of microglial activation by Ca<sup>2+</sup> in Alzheimer's disease. Proyectos Pre-competitivos para Jóvenes Investigadores. Plan Propio de la UGR 2016 Enero 2017 / Diciembre 2017. Investigador Principal e Institución: M. Rosario Sepúlveda, UGR.</p> <p>3. MP.BS.35: Signaling by calcium and microglia in Alzheimer's disease. CEI Biotic Granada. Mayo 2014 / Diciembre 2014. Investigador Principal e Institución: M. Rosario Sepúlveda, UGR.</p> <p>4. BFU2014-53641-P: Deregulation of calcium and redox transport systems associated with 'rafts' in neurons by molecular markers of brain degeneration and neuroprotective search. Ministerio de Economía y Competitividad 2014. Enero 2015 / Diciembre 2017 IP e Institución: Ana M. Mata and Carlos Gutierrez, UEx. Participación: Investigador</p> <p>5. P6/28: Signal integration mechanisms in health and disease. InterUniversity Attraction Poles (Belgian Science Policy) Enero 2007 / Diciembre 2011 IP e Institución: Frank Wuytack, K.U. Leuven (Belgium) Participación: Investigador</p>
<p>Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)</p>
<p>Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)</p>
<p>1.Centro: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM Ciudad (País): Madrid (España). Responsable: Dr. Jesús Ávila Duración: 9 de septiembre al 9 de octubre de 2002 (1 mes) Actividad: Realización de estudios inmunohistoquímicos y de biología molecular en animales en desarrollo. Financiación: Ayuda estancias breves España y el extranjero, FPU-MEC 2002</p> <p>2.Centro: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM Ciudad (País): Madrid (España). Responsable: Dr. Margarita Salas Duración: 9 al 17 de octubre 2002 (1 semana) Actividad: Estudio de los estados de agregación de la PMCA.</p> <p>3.Centro: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM Ciudad (País): Madrid (España). Responsable: Dr. Jesús Ávila Duración: 1 de junio al 31 de julio de 2003 (2 meses) Actividad: Aprendizaje de técnicas de biología molecular y de microscopía electrónica de</p>

<p>transmisión Financiación: Ayuda estancias breves España y el extranjero, FPU-MEC 2003.</p> <p>4.Centro: Dept. Molecular Cell Biology, Faculty of Medecine, Katholieke Universiteit Leuven Ciudad (País): Leuven (Bélgica) Responsable: Dr. Frank Wuytack Duración: 1 de mayo al 30 de junio de 2004 (2 meses). Actividad: Sobre-expresión de isoformas de bombas de calcio para estudios funcionales Financiación: Ayuda estancias breves España y el extranjero, FPU-MEC 2004.</p> <p>5.Centro: Dept. Molecular Cell Biology, Faculty of Medecine, Katholieke Universiteit Leuven Ciudad (País): Leuven (Bélgica) Responsable: Dr. Frank Wuytack Duración: 1 de enero de 2007 al 05 de enero de 2009 (24 meses) Actividad: Function and distribution of the SPCA isoforms in the nervous system and their modulation by neurotoxic agents Financiación: Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek (F.W.O.) - Vlaanderen y Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica).</p> <p>Duración: 1 de mayo al 30 de junio de 2004 (2 meses). Actividad: Site-directed mutagenesis and aequorin measurements Financiación: Ayuda a Grupos GRU09111, Junta de Extremadura.</p>
<p>Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)</p> <p>TESINA DE LICENCIATURA: 1. <i>Análisis tisular y funcional de ATPasas transp. de Ca<sup>2+</sup> en el cerebro de ratones knockout para la proteína Tau.</i> María Vázquez-Hernández; Lic. Biología (UEX) 2010; Sobresaliente</p> <p>TRABAJOS FIN DE MÁSTER (UGR): 2. <i>Efecto de la toxicidad por Mn<sup>2+</sup> en la microglía.</i> Implicación de la SPCA1. Aysha Bhojwani, Máster en Biotecnología (UGR) 2018/2019. SOBRESALIENTE 3. <i>Análisis de la SERCA2 en la activación de células microgliales.</i> Juan Manuel Morales, Máster en Biomedicina Regenerativa (UGR) 2017/2018; SOBRESALIENTE.</p> <p>TRABAJOS FIN DE GRADO (UGR): 4. <i>Sobre-expresión y silenciamiento de la SPCA en una línea celular de microglía.</i> Aysha Bhojwani, Gr. Biología (UGR) 2017/2018; SOBRESALIENTE 5. <i>Implicación de transportadores de Ca<sup>2+</sup> en la activación de la microglía.</i> Juan Manuel Morales, Gr. Biología, 2016/2017; SOBRESALIENTE. Premiado en la I Edición de los Premios TFG en Biología de Andalucía 2017 (Colegio Oficial de Biólogos Andalucía).</p>
<p>Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)</p> <p>1. R.M. Ferrer-Martín, A. Pérez-Jiménez, F.J. Reyes-Zurita, E.E. Rufino-Palomares, C.E. Trenzado, M.R. Sepúlveda. (2014) Learning communities at the university: a new teaching approach. INTED Proceedings, 5091-5094 2. R.M. Ferrer-Martín, F.J. Reyes-Zurita, M.R. Sepúlveda, et al. (2014) Novel tools for continuous evaluation in university studies EDULEARN Proceedings, 1207-1210</p>
<p>Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)</p> <p>1. Proyecto: Empleo de órganos plastinados como herramienta de apoyo a su estudio microscópico" Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes 2018, UGR Coordinador: Cristina Trenzado Romero</p> <p>2. Proyecto: Atlas virtual 3D Interactivo de Embriología Animal. Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes 2018, UGR</p>

Coordinador: Ramón Carmona Martos
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último
3 QUINQUENIOS (2018)
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último
2 SEXENIOS, solicitado el tercero (2022)

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

--

#### **5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria (los tres más relevantes)

--

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico en la administración del Estado o de las comunidades autónomas (las dos más relevantes)

MIEMBRO DE:

- Junta de Facultad de Ciencias en la UGR (2012-2017).
- Junta de Dirección del Consejo de Depto. Biología Celular, UGR (desde 2019).
- Comisiones de Infraestructuras (2013-2019), Investigación (desde 2016) y Económica (desde 2021) del Depto. de Biología Celular de la UGR.
- Comisión Docente del Gr. Biología, UGR (desde 2012) y miembro de la Comisión Permanente (desde 2019).
- Subcomisión de Trabajos Fin de Grado y Proyectos de Biología (desde 2014).
- Comisión Docente del Gr. Bioquímica, UGR (desde 2014).
- Coordinadora de la asignatura "Organografía Microscópica", Gr. Biología (desde 2012).

Otros méritos (máximo diez líneas)

--