

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

Director: Prof. Dr. D. Ángel Manuel Carrión Rodríguez.

Secretaria: Prof. ^a Dr. ^a D. ^a Gloria Teresa Brea Calvo.

ÁREAS ACADÉMICAS

Anatomía y Embriología Humana
Biología Celular
Fisiología
Fisiología Vegetal
TOTAL: 4

SITIO WEB

<https://www.upo.es/fabc/portada>

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Sesiones	2 (ordinarias); 18 acuerdos.
Componentes	12 Mujeres 29 Hombres

COMISIONES

- Comisión de Calidad. Ninguna sesión.
- Comisión de Docencia y Ordenación Académica. 1 sesión.
- Comisión de Gestión Económica e Infraestructura. 3 sesión.
- Comisión de Investigación y Doctorado. 6 sesiones.

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Publicaciones

Artículos en Revistas

- Bachiller S, Roca-Ceballos MA, García-Domínguez I, Pérez-Villegas EM, Martos-Carmona D, Pérez-Castro MÁ, Real LM, Rosa JL, Tabares L, Venero JL, Armengol JÁ, Carrión ÁM, Ruiz R. HERC1 Ubiquitin Ligase Is Required for Normal Axonal Myelination in the Peripheral Nervous System. *Mol Neurobiol*. 2018 Dec;55(12):8856-8868. doi: 10.1007/s12035-018-1021-0.
- Pérez-Rodríguez M, Arroyo-García LE, Prius-Mengual J, Andrade-Talavera Y, Armengol JA, Pérez-Villegas EM, Duque-Feria P, Flores G, Rodríguez-Moreno A. Adenosine Receptor-Mediated Developmental Loss of Spike Timing-Dependent Depression in the Hippocampus. *Cereb Cortex*. 2018. doi: 10.1093/cercor/bhy194.
- Dewandre D, Atienza M, Sanchez-Espinosa MP, Cantero JL (2018). Effects of PER3 clock gene polymorphisms on aging-related changes of the cerebral cortex. *Brain Structure & Function*, 223, 597-607.
- Cantero JL, Atienza M, Sanchez-Juan P, Rodriguez-Rodriguez E, Vazquez-Higuera JL, Pozueta A, Gonzalez-Suarez A, Vilaplana E, Pegueroles J, Montal V, Blesa R, Alcolea D, Lleo A, Fortea J (2018). Cerebral changes and disrupted gray matter cortical networks in asymptomatic older adults at risk for Alzheimer's disease. *Neurobiology of Aging*, 64, 58-67.



- Prieto Del Val L, Cantero JL, Baena D, Atienza M (2018). Damage of the temporal lobe and APOE status determine neural compensation in mild cognitive impairment. *Cortex*, 101, 136-153.
- Atienza M, Ziontz J, Cantero JL (2018). Low-grade inflammation in the relationship between sleep disruption, dysfunctional adiposity, and cognitive decline in aging. *Sleep Medicine Reviews*, 42, 171-183.
- Martín-Rodríguez JF, Ramos-Herrero VD, Parras GG, Flores-Martínez Á, Madrazo-Atutxa A, Cano DA, Gruart A, Delgado-García JM, Leal-Cerro A, Leal-Campanario R. Chronic adult-onset of growth hormone/IGF-I hypersecretion improves cognitive functions and LTP and promotes neuronal differentiation in adult rats. *Acta Physiol (Oxf)*. 2019 May 6:e13293. doi: 10.1111/apha.13293.
- Sánchez-Rodríguez I, Gruart A, Delgado-García JM, Jiménez-Díaz L, Navarro-López JD. Role of GIRK Channels in Long-Term Potentiation of Synaptic Inhibition in an In Vivo Mouse Model of Early Amyloid- β Pathology. *Int J Mol Sci*. 2019 Mar 7;20(5). pii: E1168. doi: 10.3390/ijms20051168.
- Gelosa P, Bonfanti E, Castiglioni L, Delgado-García JM, Gruart A, Fontana L, Gotti M, Tremoli E, Lecca D, Fumagalli M, Cimino M, Aigner L, Abbracchio MP, Sironi L. Improvement of fiber connectivity and functional recovery after stroke by montelukast, an available and safe anti-asthmatic drug. *Pharmacol Res*. 2019 Apr; 142:223-236. doi: 10.1016/j.phrs.2019.02.025.
- De Pins B, Cifuentes-Díaz C, Farah AT, López-Molina L, Montalban E, Sancho-Balsells A, López A, Ginés S, Delgado-García JM, Alberch J, Gruart A, Girault JA, Girault A. Conditional BDNF Delivery from Astrocytes Rescues Memory Deficits, Spine Density, and Synaptic Properties in the 5xFAD Mouse Model of Alzheimer Disease. *J Neurosci*. 2019 Mar 27;39(13):2441-2458. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2121-18.2019.
- Caro-Martín CR, Delgado-García JM, Gruart A, Sánchez-Campusano R. Spike sorting based on shape, phase, and distribution features, and K-TOPS clustering with validity and error indices. *Sci Rep*. 2018 Dec 12;8(1):17796. doi: 10.1038/s41598-018-35491-4.
- Andreu-Sánchez C, Martín-Pascual MÁ, Gruart A, Delgado-García JM. Chaotic and Fast Audiovisuals Increase Attentional Scope but Decrease Conscious Processing. *Neuroscience*. 2018 Dec 1;394:83-97. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.10.025.
- Medrano-Fernández A, Delgado-García JM, Del Blanco B, Llinares M, Sánchez-Campusano R,

Olivares R, Gruart A, Barco A. The Epigenetic Factor CBP Is Required for the Differentiation and Function of Medial Ganglionic Eminence-Derived Interneurons. *Mol Neurobiol*. 2019 Jun;56(6):4440-4454. doi: 10.1007/s12035-018-1382-4.

- Oliveros E, Vázquez E, Barranco A, Ramírez M, Gruart A, Delgado-García JM, Buck R, Rueda R, Martín MJ. Sialic Acid and Sialylated Oligosaccharide Supplementation during Lactation Improves Learning and Memory in Rats. *Nutrients*. 2018 Oct 16;10(10). pii: E1519. doi: 10.3390/nu10101519.
- López-Ramos JC, Houdek Z, Cendelín J, Vožeh F, Delgado-García JM. Timing correlations between cerebellar interpositus neuronal firing and classically conditioned eyelid responses in wild-type and Lurcher mice. *Sci Rep*. 2018 Jul 16;8(1):10697. doi: 10.1038/s41598-018-29000-w.
- Sánchez-León CA, Ammann C, Medina JF, Márquez-Ruiz J. (2018) Using animal models to improve the design and application of transcranial electrical stimulation in humans. *Current Behavioral Neuroscience Reports*, 5:125–135. doi.org/10.1007/s40473-018-0149-6.
- Cheron G, Márquez-Ruiz J, Cheron J, Prigogine C, Ammann C, Lukowski R, Ruth P, Dan B. (2018) Purkinje cell BKchannel ablation induces abnormal rhythm in deep cerebellar nuclei and prevents LTD. *Scientific Reports*, 8(1):4220. doi: 10.1038/s41598-018-22654-6.
- Sánchez-León CA, Sánchez-López A, Ammann C, Cordones I, Carretero-Guillén A, Márquez-Ruiz J. (2018) Exploring new transcranial electrical stimulation strategies to modulate brain function in animal models. *Current Opinion in Biomedical Engineering*, doi: 10.1016/j.cobme.2018.09.001.
- Bouvier G, Larsen RS, Rodríguez-Moreno, A, Paulsen O, Sjoström PJ. (2018). Towards resolving the presynaptic NMDA receptors debate. *Curr Opin Neurobiol* 51:1-7.
- Arroyo-García LE, Vázquez-Roque RA, Díaz A., Treviño S, De La Cruz F, Flores G, Rodríguez-Moreno A. (2018). The effects of non-selective dopamine receptor activation by apomorphine in the mouse hippocampus. *Mol Neurobiol* 55: 8625-8636.
- Negrete-Díaz JV, Sihra TS, Flores G, Rodríguez-Moreno A. (2018). Non-canonical mechanisms of presynaptic kainate receptors controlling glutamate release. *Front Mol Neurosci* 11:128.
- Prius-Mengual J, Pérez-Rodríguez M, Andrade-Talavera, Y, Rodríguez-Moreno A. (2018). NMDA receptors containing GluN2B/2C/2D subunits mediate an increase in glutamate release at

- hippocampal CA3-CA1 synapses. *Mol Neurobiol*. doi: 10.1007/s12035-018-1187-5.
- Falcón-Moya R, Losada-Ruiz P, Sihra TS, Rodríguez-Moreno, A. (2018). Cerebellar kainate receptor-mediated facilitation of glutamate release requires Ca²⁺ calmodulin and PKA. *Front Mol Neurosci* 11:195.
 - Falcón-Moya, R., Sihra TS, Rodríguez-Moreno, A. (2018). Kainate receptors: role in epilepsy. *Front Mol Neurosci*. 11: 217.
 - Pinzón-Parra C, Vidal-Jiménez B, Camacho-Abrego I, Flores-Gómez AA, Rodríguez-Moreno A, Flores G. (2019). Juvenile stress causes reduced locomotor behavior and dendritic spine density in the prefrontal cortex and basolateral amygdala in Sprague-Dawley rats. *Synapse* 73(1):e22066. doi: 10.1002/syn.22066.
 - Pérez-Rodríguez M, Arroyo-García LE, Prius-Mengual J, Andrade-Talavera, Y., Armengol JA, Pérez-Villegas EM, Duque-Feria P, Flores G, Rodríguez-Moreno A. (2018). Adenosine receptor-mediated developmental loss of spike timing-dependent depression in the hippocampus. *Cereb Cortex*. doi: 10.1093/cercor/bhy194.
 - Arroyo-García LE, Rodríguez-Moreno A, Flores G. (2018). Apomorphine effects on the hippocampus. *Neural Regen Res* 13 (12):2064-2066.
 - Negrete-Díaz JV, Shumilov K, Real MA, Medina-Luque J, Valderrama-Carvajal A, Flores G, Rodríguez-Moreno A, Rivera A. (2019). Pharmacological activation of dopamine D4 receptor modulates morphine-induced changes in the expression of GAD65/67 and GABAB receptors in the basal ganglia. *Neuropharmacology*: S0028-3908(19)30025-5. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.01.024.
 - Navarro-Romero A, Vázquez-Oliver A, Gomis-González M, Garzón-Montesinos C, Falcón-Moya R, Pastor A, Martín-García E, Pizarro N, Busquets-García A, Revest JM, Piazza PV, Bosch F, Dierssen M, de la Torre R, Rodríguez-Moreno A, Maldonado R, Ozaita A. (2019). Cannabinoid type-1 receptor blockade restores neurological phenotypes in two models for Down syndrome. *Neurobiol Dis*: 125:92-106. Doi: 10.1016/j.nbd.2019.01.014.
 - Mateos-Aparicio P, Rodríguez-Moreno A. (2019). The impact of studying brain plasticity. *Frontiers Cell Neurosci* 13:66.
 - Mateos-Aparicio P, Rodríguez-Moreno A. (2019). Calcium dynamics and synaptic plasticity. *Adv Exp Med Biol*. 1131.

- Pérez-Otaño I, Rodríguez-Moreno A. (2019). Presynaptic and astrocytes ally to control circuit-specific information flow. *Proc Natl Acad Sci USA*. doi: 10.1073/pnas.1908293116.
- Del Campo A.D., González-Sanchis M., Lindón A., Ceacero C.J., García-Prats A. (2018). Rainfall partitioning after thinning in two low-biomass semiarid forests: Impact of meteorological variables and forest structure on the effectiveness of water-oriented treatments. *Journal of Hydrology* 565: 74-86.
- Quiles-Pando C., Navarro-Gochicoa M.T., Herrera-Rodríguez M.B., Camacho-Cristóbal J.J., González-Fontes A., Rexach J. (2019). Boron deficiency increases cytosolic Ca²⁺ levels mainly via Ca²⁺ influx from the apoplast in *Arabidopsis thaliana* roots. *International Journal of Molecular Sciences* 20, 2297; doi:10.3390/ijms20092297.
- Del Campo A.D., González-Sanchis M., García-Prats A., Ceacero C.J., Lull C. (2019). The impact of adaptive forest management on water fluxes and growth dynamics in a water-limited low-biomass oak coppice. *Agricultural and Forest Meteorology* 264: 266-282.

Capítulos de libro

- Barriga-Rivera A, Suaning GJ, Delgado-Garcia JM, Gruart A. Optic nerve and retinal electrostimulation in rats: direct activation of the retinal ganglion cells. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2018 jul;2018:1226-1229. doi: 10.1109/EMBC.2018.8512517.
- Losada-Ruiz P, Falcón-Moya R, Rodríguez-Moreno A. (2019). Kainate receptors modulating glutamate release in the cerebellum. In: *Neurotransmission*. Intech Open.

Proyectos, Contratos y Convenios de Investigación y Estancias

Proyectos

- Álvarez de Toledo, G (US) y Armengol JA (UPO) Proyecto número: DGICYT BFU2015-64536-R
- Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED). CB06/05/1111. Programa 1: Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Duración Desde: 2008 Hasta: vigente. Investigador Principal: José Luis Cantero Lorente



- Efectos de la concentración de beta amiloide cerebral sobre el sueño fisiológico en personas mayores sin deterioro cognitivo (SAF2017-85310-R). Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Plan Nacional I+D+I (Proyectos RETOS). Duración Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020. Investigador Principal: José Luis Cantero Lorente.
- Efectos de la concentración de beta amiloide cerebral sobre el sueño fisiológico en el envejecimiento. (convocatoria 2017). Cantidad Concedida: 10.000 €. Entidad Financiadora: Sociedad Española de Sueño. Duración Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2019. Investigador Principal: José Luis Cantero Lorente.
- La corteza prefrontal como posible mediador del impacto de la actividad física aguda y de la aptitud cardiorrespiratoria sobre la memoria asociativa (PSI2017-85311-P. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Plan Nacional I+D+I (Proyectos EXCELENCIA). Duración Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020. Investigadora Principal: Mercedes Atienza Ruiz.
- Hacia un envejecimiento cognitivo exitoso: papel de la interacción entre los marcadores de resistencia cardiovascular (RCV), inflamación sistémica (IS) y reserva cognitiva (RC) (0348_CIE_6_E). Entidad Financiadora: Fundación General CSIC en el marco del proyecto "Centro Internacional sobre el envejecimiento, CENIE" Interreg V-A España-Portugal (POCTEP). Duración Desde: 01/04/2018 Hasta: 31/12/2019. Coordinadora Del Programa: Mercedes Atienza Ruiz.
- Red de Excelencia "Aplicaciones clínicas de la neuroimagen funcional" (PSI2016-81881-REDT). Entidad Financiadora: Programa de Redes de Excelencia del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración Desde: 01/07/2017 Hasta: 30/06/2019. Investigador Principal Nodo UPO: José Luis Cantero Lorente.
- Relación neurogénesis hipocampal adulta/capacidades cognitivas/edad y su implicación terapéutica en enfermedades que cursan con deterioro cognitivo (BFU2017-89780-R). Entidad Financiadora: Programa de Redes de Excelencia del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración Desde: 01/07/2017 Hasta: 30/06/2019. Investigador Principal: Ángel Manuel Carrión Rodríguez.
- Interface cerebro/entorno de utilidad en lesiones medulares y enfermedades neurodegenerativas. Entidad Financiadora: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno

- (Convocatoria de Proyectos de Investigación en Neurociencia - 2016). Duración Desde enero 2016 Hasta diciembre 2019. Investigador Principal: Agnès Gruart i Massó.
- Mapping and interrogating top-down control of the memory engram of the posttraumatic stress disorder. Entidad Financiadora: ERA-NET NEURON Call for transnational research projects 2017 (Referencia: PCIN2017-015). Duración Desde 2018 Hasta 2020. Coordinador: Mazahir T. Hasan (Achúcarro Basque Center for Neuroscience, Bilbao). Investigador Principal en la UPO: Agnès Gruart i Massó.
 - Cuándo, dónde y bajo qué circunstancias ocurre el aprendizaje (BFU2017-82375-R). Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración Desde 2018 HASTA 2020. Investigador Principal: Agnès Gruart i Massó.
 - Caracterización de los mecanismos neuronales que median los efectos inducidos por la estimulación eléctrica transcraneal en ratones despiertos. BFU2014-53820-P. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: Desde enero de 2015 a julio de 2018. Investigador Principal: Javier Márquez Ruiz.
 - The impact of cerebellar tDCS in local and downstream brain circuits: how much is neural activity modulated in the resting state and during sensorimotor processing?. RF1MH114269. Investigador Principal: Javier Medina. Entidad Financiadora: National Institutes of Health – NIMH (EEUU). Duración: Desde julio 2017 a julio de 2021.
 - Caracterización de los efectos inducidos por la estimulación eléctrica transcraneal sobre el balance excitación-inhibición en la corteza cerebral. BFU2017-89615-P. Investigador Principal: Javier Márquez RUIZ. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: enero 2017 a diciembre 2021.
 - Mecanismos celulares que subyacen a la spike timing-dependent plasticity. Investigador Principal: Antonio Rodríguez-Moreno. Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Duración: 2013-2018. Cuantía: 275.632 euros.
 - Plasticidad Sináptica. Investigador principal: Antonio Rodríguez-Moreno. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Competitividad. Duración: 2016-2019. Cuantía: 225.302 euros.
 - Maximising Impact Of Research In Neurodevelopmental Disorders Entidad financiadora: ACTION COST CA16210. Comisión Europea Duración: noviembre 2017-noviembre 2021 Cuantía de la subvención: 478.000 euros. Investigador responsable: Antonio Rodríguez Moreno

Número de participantes: 20.

- Identificación y caracterización morfológica, fisiológica y molecular de diferentes variedades de Zea mays (maíz) tolerantes al exceso de boro para la introducción de su cultivo en suelos con alto contenido de boro. Proyecto 2016SEC014 subvencionado con 65.000 euros por Agencia Andaluza de Cooperación para el Desarrollo (Junta de Andalucía) desde 27/03/2017 a 26/03/2019. Investigador principal: Jesús Rexach Benavides.
- Mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en las respuestas de Arabidopsis a la disponibilidad de boro. Proyecto BFU2017-88811-P subvencionado con 102.850 euros por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad desde 01/03/2018 a 28/02/2021. Investigadores principales: Agustín González Fontes de Albornoz (IP1) y Juan José Camacho Cristóbal (IP2).

Estancias

- University of Cambridge, Cambridge, Reino Unido. Desde 2016. Fellow St Johns College. Antonio Rodríguez-Moreno.

Conferencias, cursos, jornadas, seminarios organizados por el Departamento

Conferencias

- Conferencia sobre Tumor Fantasma, Prof. DS Arteta, publicada en el libro de resúmenes de las XXXV Jornadas Científicas de Otoño, Sociedad Andaluza de Medicina Interna, Hospital Punta de Europa. Algeciras, 16-17 de noviembre de 2018.
- Ponente en la "I Jornada de Intercambio de Experiencias Docentes de la Plataforma de Innovación del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular de la UPO" el día 11 de septiembre de 2018 y presentado la ponencia "La formación virtual continua como herramienta motivacional en el proceso de aprendizaje" M^a Elena Porras García.
- M^a Elena Porras García. Ponente Invitada en los Seminarios Académicos desarrollados en el marco del VIII Programa de Envejecimiento Activo y Solidaridad Intergeneracional con la conferencia: "Importancia de la percepción sensorial en la alimentación". Organizado por el



Vicerrectorado de Cultura y Compromiso Social, en colaboración con la Consejería de Igualdad y Políticas Sociales, la Diputación de Sevilla y Obra Social La Caixa, celebrado en la Universidad Pablo de Olavide durante el Curso Académico 2018/2019 (23/01/2019).

- M^a Elena Porras García Organización de las II Jornadas de Neurocientíficas. 11 de febrero de 2019.
- M^a Elena Porras García. Instructora en la actividad “explora tu cerebro” organizado por la Obra Social “la Caixa”, División de Neurociencias de la UPO y el Instituto de Biomedicina de Sevilla. 16 y 17 de marzo de 2019.
- M^a Elena Porras García. Estancia investigadora en el Departamento de Patofisiología y en el Laboratorio de Desórdenes Neurodegenerativos de la Facultad de Medicina de Pilsen (República Checa).
- M^a Elena Porras García. Asistencia y participación en el 18 Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Santiago, 4-6 septiembre de 2019.
- “Marcadores de imagen cerebral asociados a trayectorias de envejecimiento vulnerable: una visión traslacional”. Ponencia en el Simposio de Investigación Traslacional en Neurología. LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Sevilla, 22 noviembre 2018. Ponente: José Luis Cantero Lorente.
- “Sueño y depósitos cerebrales de beta-amiloide”. Ponencia en la Sesión “Cognición y Sueño”. LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Sevilla, 23 noviembre 2018. Ponente: José Luis Cantero Lorente.
- “Papel de la inflamación crónica de grado bajo en la relación entre el sueño y el envejecimiento cognitivo”. Ponencia en la Sesión “Cognición y Sueño”. LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Sevilla, 23 noviembre 2018. Ponente: Mercedes Atienza Ruiz.
- “The role of sleep in memory reactivation during encoding and retrieval”. Comunicación oral en el First Joint Congress of the SEPEX, SEPNECa and AIP experimental. Madrid, 3-6 julio, 2018. Autores: Daniel Baena, Jose L. Canterio, Luis Fuentemilla, Mercedes Atienza.
- “Patrones alterados y pérdida de sueño como factores de riesgo para el deterioro cognitivo y la enfermedad de Alzheimer”. Ponencia en la Sesión “Conceptos emergentes en la enfermedad de Alzheimer”. VI Conferencia Málaga Alzheimer. Málaga, 17 mayo 2019. Ponente: José Luis Cantero Lorente.

- Descubriendo nuestro cerebro I. Aula Abierta de Mayores de la Universidad Pablo de Olavide. Dos Hermanas, 24, 29 y 31 de octubre y 5 de noviembre de 2018. Profesor responsable: Javier Márquez Ruiz.
- Descubriendo nuestro cerebro I. Aula Abierta de Mayores de la Universidad Pablo de Olavide. Gines, 8 y 15 de noviembre de 2018. Profesor responsable: Javier Márquez Ruiz.
- Descubriendo nuestro cerebro I. Aula Abierta de Mayores de la Universidad Pablo de Olavide. Castilleja de la Cuesta, 5, 12, 21 y 26 de marzo de 2019. Profesor responsable: Javier Márquez Ruiz.
- Descubriendo nuestro cerebro I. Aula Abierta de Mayores de la Universidad Pablo de Olavide. Tomares, 23, 28 y 30 de enero y 4 de febrero de 2019. Profesor responsable: Javier Márquez Ruiz.
- Organizador Antonio Rodríguez-Moreno. Título: IX Ciclo de Conferencias en Neurociencia de la Universidad Pablo de Olavide. Centro: Laboratorio de Neurociencia Celular y Plasticidad. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Fecha: Sevilla, febrero-diciembre de 2018.
- Organizador Antonio Rodríguez-Moreno. Título: X Ciclo de Conferencias en Neurociencia de la Universidad Pablo de Olavide. Centro: Laboratorio de Neurociencia Celular y Plasticidad. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Fecha: Sevilla, febrero-diciembre de 2019.
- Rodríguez-Moreno, A. (2018). Chair del Symposium: Hippocampal plasticity: novel synaptic mechanisms. 11th FENS Meeting Forum. Berlín, Alemania. 7-11 Julio 2018.
- Rodríguez-Moreno, A. (2018). Poster Adenosine receptor-mediated developmental loss of spike timing-dependent depression in the hippocampus. 11th FENS Meeting Forum. Berlín, Alemania. 7-11 Julio 2018.
- Pérez-Rodríguez M, Arroyo-García LE, Prius-Mengual J, Andrade-Talavera Y, Duque-Feria P, Flores G, Rodríguez-Moreno A. (2018). Adenosine receptor-mediated developmental loss of spike timing-dependent depression in the hippocampus. Poster. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cádiz, España. 18-21/09/2018.
- Prius-Mengual J, Pérez-Rodríguez M, Andrade-Talavera Y, Rodríguez-Moreno A. (2018). NMDA receptors containing GluN2B/2C/D subunits mediate an increase in glutamate release at

hippocampal CA3-CA1 synapses. Poster. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cádiz, España. 18-21/09/2018.

- Falcón-Moya R, Losada-Ruiz P, Rodríguez-Moreno A. (2018). Cerebellar Kainate Receptor-Mediated Facilitation of Glutamate Release Requires Ca²⁺-Calmodulin and PKA. Póster. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Cádiz, España. 18-21 septiembre 2018.
- Martínez-Gallego I, Falcón-Moya R, Losada-Ruiz P, Peña-Gallego, A, Rodríguez-Moreno A. (2018). Effect of cerebrolisin in the CA1 region of the hippocampus. Póster. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Cádiz, España. 18-21 septiembre 2018.
- Losada-Ruiz P, Falcón-Moya R, Rodríguez-Moreno A. (2018). Effect of cerebrolisin on the amplitude of NMDA, AMPA and GABA currents receptor mediated at the CA1 synapsis region of the hippocampus. Póster. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Cádiz, España. 18-21 Septiembre 2018.
- Rodríguez-Moreno A. (2018). Mechanisms of plasticity loss in the hippocampus during development. Conferencia dentro del Grupo de Neurobiología. 41 Congreso de la SEBBM. Santander, España. 10-13 septiembre 2018.
- Negrete-Díaz JV, Juárez-Cortés E, Armengol JA, Rodríguez-Moreno A. (2018). Long-term potentiation in the amygdala of the tambaleante *tbl/tbl* mouse. Congress of SFN. San Diego. USA. 3-7 noviembre de 2018.
- Martínez-Torres S., Losada-Ruiz P., Martínez-Gallego I., OrtegaAlvaro A., Rodríguez-Moreno A., Maldonado R., Ozaita A. (2018). The peripheral endocannabinoid system as a target for recognition mamory enhancement in normal naive mice and in a murine model of intelectual disability. Reunión Anual de la Sociedad Española de investigación sobre cannabinoids, Madrid. 22-24 de noviembre de 2018.

Cursos

- Máster en Neurociencia Experimental y Clínica. Universidad de Murcia. Editorial Viguera. Prof. JA Armengol.
- Organizador Antonio Rodríguez-Moreno. Título: III Edición Curso de Patch-Clamp. Título Propio de la UPO. Centro: Laboratorio de Neurociencia Celular y Plasticidad. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Universidad Pablo de Olavide. Fecha: Sevilla, noviembre



de 2018.

Premios

- Fellowship del American College of Physicians, concedido al Prof. DS Arteta Arteta por sus méritos académicos y profesionales. 100th American College of Physicians Annual Meeting. Philadelphia. Apr 11-13/2019.

Otras Actividades

Divulgación

- Profesor: Javier Márquez Ruiz. Comunicación entre cerebro y ordenador: hacia la Neurociencia del futuro. Café con Ciencia, Universidad Pablo de Olavide. 6 de noviembre de 2018.
- Profesor: Javier Márquez Ruiz. Taller Neurociencia, CEIP Tartessos, Sevilla. 16 de noviembre de 2018.
- Profesor: Javier Márquez Ruiz. Taller Neurociencia, CEIP El Palmarillo, Dos Hermanas, Sevilla. 13 de marzo de 2019.
- Evaluador de Proyectos de la ANEP (2018-2019).
- Evaluador de la ANECA (2018, 2019).
- Evaluador de Proyectos del Medical Research Council (MRC) del Reino Unido (2018).
- Evaluador de Proyectos de la Wellcome Trust del Reino Unido (2018).
- Evaluador de Proyectos de la Comisión Europea. Human Brain Project (HBP).
- Evaluador de la SEPIE (2017).
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Frontiers in Pharmacology.