

MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE CONTRATACION COMO PROFESOR EMERITO Y DE LAS QUE SE TIENE PREVISTO REALIZAR DURANTE LA PRÓRROGA SOLICITADA.

Prof. Enrique Alborch Domínguez

(Catedrático Emérito de Fisiología)

Con fecha 1 de Septiembre de 2014 suscribí un contrato con las Universidad de Valencia como Profesor Emérito del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina y Odontología. Habiendo sido nombrado Director del Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia, y considerando que no era compatible el desempeño de dicho cargo con mi condición de Profesor Emérito, solicité a la Vicerrectora de Ordenación Académica y Profesorado la suspensión del contrato lo que me fue concedido con efectos de 6 de Noviembre de 2015, especificándose que la suspensión interrumpe la duración del contrato y que en caso de cese en el cargo me tenía que incorporar al puesto de trabajo como Catedrático Emérito en el término de 30 días.

Dado que el día 28 de Septiembre de 2017 el Patronato del Centro de Investigación Príncipe Felipe aceptó mi renuncia al cargo de Director de dicho Centro solicité a la Vicerrectora de Ordenación Académica y Profesorado la finalización de la suspensión del contrato y mi deseo de reincorporarme al servicio activo como Profesor Emérito, lo que me fue concedido con fecha 1 de Octubre de 2017.

Debido a las circunstancias anteriormente expuestas el contrato que tengo suscrito con la Universidad de Valencia como Profesor Emérito de Fisiología de la Facultad de Medicina y Odontología finaliza el próximo día 25 de Julio de 2019.

ACTIVIDADES REALIZADAS

I.- ACTIVIDAD DOCENTE:

- Codirección de la asignatura del Máster de Fisiología “Circulación Cerebral: aspectos fisiológicos, Fisiopatológicos y Terapéuticos” junto con el Prof. Javier Miranda Alonso, durante los cursos Académicos 2014-15 y 2018-19.

-Colaboración en la asignatura del Máster de Fisiología: Regulación de la Circulación. Papel del Endotelio” dirigida por el Prof. José Vila Salinas., durante los cursos 2014-15, 2017-18 y 2018-19.

-Impartir clases, realizar tutorías y evaluar trabajos de alumnos de Tercer Ciclo, durante los cursos que he sido Profesor Emérito.

II.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

II.1.- Publicaciones:

1.- Castelló-Ruiz M, Torregrosa G, Burguete MC, Miranda FJ, Centeno JM, López-Morales MA, Gasull T, Alborch E. The selective estrogen receptor modulator, bazedoxifene, reduces ischemic brain damage in male rat. *Neurosci Lett*. 2014 Jul 11;575:53-7. doi: 10.1016/j.neulet.2014.05.024. Epub 2014 May 23. PubMed PMID: 24861515.

2.-Castelló-Ruiz M, Salom JB, Fernández-Musoles R, Burguete MC, López-Morales MA, Arduini A, Jover-Mengual T, Hervás D, Torregrosa G, Alborch E. Relaxant Effects of the Selective Estrogen Receptor Modulator, Bazedoxifene, and Estrogen Receptor Agonists in Isolated Rabbit Basilar Artery. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2016 Oct;68(4):313-321. doi: 10.1097/FJC.00418. PubMed PMID: 27389095.

3.-Jover-Mengual T, Castelló-Ruiz M, Burguete MC, Jorques M, López-Morales MA, Aliena-Valero A, Jurado-Rodríguez A, Pérez S, Centeno JM, Miranda FJ, Alborch E, Torregrosa G, Salom JB. Molecular mechanisms mediating the neuroprotective role of the selective estrogen receptor modulator, bazedoxifene, in acute ischemic stroke: A comparative study with 17 β -estradiol. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2017 Jul;171:296-304. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.05.001. Epub 2017 May 4. PubMed PMID: 28479229.

4.-López-Morales MA, Centeno JM, Jover-Mengual T, Marrachelli VG, Burguete MC, Castelló-Ruiz M, Aliena-Valero A, Alborch E, Torregrosa G, Salom JB, Miranda FJ. Mechanisms involved in the increased sensitivity of the rabbit basilar artery to atrial natriuretic peptide in diabetes. *Eur J Pharmacol*. 2017 Nov 15;815:64-72. doi: 10.1016/j.ejphar.2017.10.010. Epub 2017 Oct 9. PubMed PMID: 29024691.

5.-DeGregorio-Rocasolano N, Martí-Sistac O, Ponce J, Castelló-Ruiz M, Millán M, Guirao V, García-Yébenes I, Salom JB, Ramos-Cabrer P, Alborch E, Lizasoain I, Castillo J, Dávalos A, Gasull T. Iron-loaded transferrin (Tf) is detrimental whereas iron-free Tf confers protection against brain ischemia by modifying blood Tf saturation and subsequent neuronal damage. *Redox Biol*. 2018 May;15:143-158. doi: 10.1016/j.redox.2017.11.026. Epub 2017 Dec 2. PubMed PMID: 29248829; PubMed Central PMCID: PMC5975212.

6.-Centeno JM, Miranda-Gómez L, López-Morales MA, Jover-Mengual T, Burguete MC, Marrachelli VG, Castelló-Ruiz M, Aliena-Valero A, Alborch E, Miranda FJ. Diabetes modifies the role of prostanoids and potassium channels which regulate the hypereactivity of the rabbit renal artery to BNP. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2018 May;391(5):501-511. doi: 10.1007/s00210-018-1478-4. Epub 2018 Feb 21. PubMed PMID: 29464270.

7.-López-Morales MA, Castelló-Ruiz M, Burguete MC, Jover-Mengual T, Aliena-Valero A, Centeno JM, Alborch E, Salom JB, Torregrosa G, Miranda FJ. Molecular mechanisms underlying the neuroprotective role of atrial natriuretic peptide in experimental acute ischemic stroke. *Mol Cell Endocrinol.* 2018 Sep 5;472:1-9. doi: 10.1016/j.mce.2018.05.014. Epub 2018 May 26. PubMed PMID: 29842904.

II.2.- Participación en congresos y reuniones científicas:

1.-Bazedoxifeno: modulador selectivo de receptores estrogénicos con efectos cerebrovasculares y neuroprotectores en ictus experimental. María Castello-Ruiz, Germán Torregrosa, Teresa Gasull, Juan B Salom, María C Burguete, Francisco J Miranda, José M Centeno, Teresa Jover, Antoni Dávalos, Enrique Alborch
I REUNIÓN ANUAL INVICTUS. Santiago de Compostela, 2014.
Libro de Abstracts pag.37

2.-Apotransferrin protects cortical neurons from excitotoxicity. Nuria De Gregorio-Rocasolano, Octavi Martí-Sistac, Jovita Ponce, María Castelló-Ruiz, Verónica Guirao, Juan B. Salom, Pedro Ramos-Cabrer, Enrique Alborch, Ignacio Lizasoain, José Castillo, Antoni Davalos, Teresa Gasull REUNIÓN ANUAL INVICTUS. Santiago de Compostela, 2014.
Libro de Abstracts pag.26

3.- La progresión de la estenosis asintomática de carótida (PECA) medida por doppler como factor de riesgo para ictus isquémico y su asociación a microRNAs.
David Górriz, Jose Ignacio Tembl, Vicenta Martínez-Sales, Virtudes Vila, Sandra Dolz, Enrique Alborch, Fernando Aparici, Aida Lagol REUNIÓN ANUAL INVICTUS. Santiago de Compostela, 2014.
Libro de Abstracts pag.14

4.- Bazedoxifeno protege contra la muerte neuronal apoptótica inducida por ictus isquémico. M. Castelló-Ruiz; T. Jover-Mengual; G. Torregrosa; M.C. Burguete; F.J. Miranda; J.M. Centeno; E. Alborch; J.B. Salom.
II Reunión Anual INVICTUS. Santiago de Compostela, 2015
Libro de Abstracts pag. 12.

5.- Evaluación del potencial neuroprotector del péptido atrial natriurético (ANP) en el ictus isquémico agudo experimental. M.A. López-Morales; Castelló M; Centeno JM; Burguete MC; Jover T; Torregrosa G; Salom JB; Miranda FJ; Alborch E.
III Encuentro de Investigadores/as: América Latina en Diálogo: Oportunidades para hoy y mañana. Barcelona, 2015.
Libro del Congreso pag. 111.

6.-Mechanisms involved in the neuroprotective effects of the selective estrogen receptor modulator, bazedoxifene, in acute ischemic stroke. T. Jover-Mengual; M. Castelló-Ruiz; G. Torregrosa; MC. Burguete; MA. López-Morales; A. Jurado-Rodríguez; A. Aliena; M. Jorques; E. Alborch; JB. Salom.

36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Valencia. 2015

"Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, 117 (Suppl. 2),1-47 Abstract C039". 2015.

7.-Diabetes modifies the mechanisms involved in the relaxant action of atrial natriuretic peptide in the rabbit basilar artery. Lopez Morales, M.A.; Centeno Guil, J.M.; Burguete López, M.C.; Castelló Ruiz, M.; Jover Mengual, T.; Torregrosa Bernabé, G.; Salom Sanvalero, J.B.; Alborch Dominguez, E.; Miranda Alonso, F.J.

36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Valencia, España. 2015.

"Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology, 117 (Suppl 2):1-47. Abstract CO40. 2015.

8.-Mechanisms involved in anp-induced neuroprotection in acute ischemic stroke in rats. Mikahela López Morales; Teresa Jover Mengual; María C. Burguete; María Castelló Ruiz; Alicia Aliena Valero; José M. Centeno; Juan B. Salom; Germán Torregrosa; Enrique Alborch; Francisco J. Miranda.

I CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN BIOMEDICINA III CONGRESO DE BIOMEDICINA PREDOCS VALENCIA. Valencia. 2016

Libro de Abstracts pag 36.

9.-Neuroprotective effects of Bazedoxifene in experimental Ischemic Stroke complicated with Diabetes. M. Castelló-Ruiz; T. Jover-Mengual; M. Jorques; M. López-Morales; A. Aliena; M.C. Burguete; J.M.Centeno; F.J. Miranda; G. Torregrosa; E. Alborch; J.B. Salom.

2nd European Stroke Organisation Conference. Barcelona. 2016

"European Stroke Journal I (IS):390-391. 2016.

10.-Neuroprotective effects of Bazedoxifene in experimental Ischemic Stroke complicated with Diabetes. María Jorques; Teresa Jover-Mengual; María Castelló-Ruiz; María C. Burguete; Mikahela A. López-Morales; Alicia Aliena-Valero; Andrés Jurado-Rodríguez; Salvador Pérez; José M. Centeno; Francisco J. Miranda; Enrique Alborch; Germán Torregrosa; Juan B. Salom.

I CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN BIOMEDICINA

III CONGRESO DE BIOMEDICINA PREDOCS VALENCIA. 2016

Libro de Abstracts pag. 183.

III.- OTRAS ACTIVIDADES:

-**Director del Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia.** (Fecha de inicio: 6 de Noviembre de 2015 – Fecha de Finalización: 28 de Septiembre de 2017).

-**Director de la Unidad Mixta** de Investigación Cerebrovascular creada entre la Universidad de Valencia y el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.

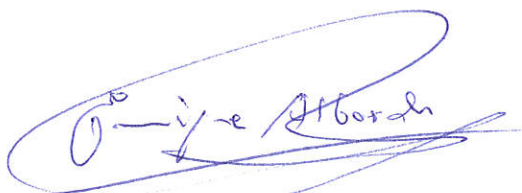
-**Evaluador de proyectos de investigación** de la Agencia Española de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

-**Corts Valencianes:** comparecencia en la Comisión de Educación y Cultura acerca del Proyecto de Ley de Mecenazgo. Valencia. (Enero 2018).

PREVISION DE ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA PRÓRROGA SOLICITADA.

La renovación del contrato como Profesor Emérito me permitiría seguir manteniendo la colaboración con el grupo de investigación cerebrovascular del Departamento de Fisiología que forma parte de la Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular creada entre la Universidad de Valencia y el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, de la que actualmente soy Director. Así mismo me permitiría continuar codirigiendo la asignatura del Máster de Fisiología “Circulación Cerebral: aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y terapéuticos” y colaborar en la asignatura del mismo Máster “Regulación de la Circulación. Papel del endotelio”; así como impartir clases, realizar tutorías y evaluar los trabajos de alumnos de Tercer Ciclo.

Valencia a 26 de Marzo de 2019



Fdo.: Prof. Enrique Alborch Domínguez

