



ILMO. DR. D. JOSÉ LUÍS MORENO FRIGOLS

Discurso de Ingreso:
"Radiofarmacia y antimateria"

FORMACION ACADEMICA

Licenciatura

- Estudios cursados en la Facultad de Farmacia de Granada. Calificación final de SOBRESALIENTE (9 de Noviembre de 1966) y PREMIO EXTRAORDINARIO (28 de Noviembre 1966).

Doctorado

- Tesis Doctoral: "Separación de derivados adenínicos por cromatografía de cambio iónico y otros métodos, aplicada al estudio de su degradación hidrolítica".
- Director: Prof. Dr. D. Jesús Thomas Gómez
- Calificación: SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"
- Facultad de Farmacia. Granada, 16 de Mayo de 1970

Especialidad

- Farmacéutico Especialista en Radiofarmacia

ACTIVIDAD DOCENTE

Facultad de Farmacia de Granada

- Ayudante de Clases Prácticas de Técnica Física y Físicoquímica Aplicada. Noviembre, 1966-Enero, 1967.
- Profesor Adjunto Interino de la misma disciplina. Febrero, 1967-Noviembre, 1969
- Profesor Encargado de Curso de Física. Cursos 1967-68 y 1968-69.
- Profesor Adjunto Titular (oposición 4 años) de Técnicas Física y Físicoquímica Aplicada. Octubre, 1969.

Facultad de Ciencias de Valencia

- Encargado de Curso de Química General. Curso 1969-70

Facultad de Farmacia de Valencia

- Profesor Agregado Interino. Octubre 1975 a Julio 1977
- Profesor Adjunto Numerario de Fisicoquímica Aplicada Julio de 1978 a Febrero 1984
- Catedrático de Fisicoquímica Aplicada. Febrero 1984 hasta la actualidad.
- Director del Departamento de Fisicoquímica y Técnicas Instrumentales, desde 1.977 a 1.984 según los Estatutos provisionales de la Universidad

Colegio Universitario C.E.U “San Pablo”. Valencia

Profesor de Fisicoquímica y Técnicas Instrumentales desde la fundación del Centro en Octubre de 1972 hasta Septiembre de 2000.

Escuela de Magisterio Edetania

Director desde 1987 hasta 2004.

PUBLICACIONES (LIBROS)

- Capítulos titulados: “Métodos Radiactivos” y “Técnicas Radioquímicas”. Técnicas Instrumentales en Farmacia y Bioquímica Clínica. En colaboración con los Prof. Oriol Valls y Licesio Rodríguez. Ed. Docinfarma, Barcelona 1981(1ª Ed.), 1987(2ª Ed.), 1992 (3ª Ed.).
- Capítulos titulados: “Primer principio de Termodinámica” y “Segundo y Tercer Principio de la Termodinámica”. Fisicoquímica para Farmacia y Biología. Coordinador general P. Sanz Pedrero. Ed. Salvat. Barcelona, 1992.
- Capítulos titulados: “Termoquímica”, “Espontaneidad y Equilibrio”, “Equilibrio Químico”, “Fenómenos de Superficie”, “Coloides y Macromoléculas”, “Introducción a la Fisicoquímica”. Publicaciones de la Universidad “Cardenal Herrera-C.E.U. 2003, Publicaciones de la Universitat de València, 2007 y 2011.
- “Inmunoanálisis, Cinética y Difusión”. En el Libro Homenaje al Prof. Joaquín Moreno Clavel. Cartagena, 1999.

TESINAS DE LICENCIATURA Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS: 26**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 18**

Nota: Es de señalar que entre los doctores cuyas tesis se han dirigido hay tres catedráticos y seis profesores titulares de Universidad.

Participacion en proyectos de investigacion financiados: 5**PUBLICACIONES (REVISTAS): 104**

- Algunas seleccionadas de los últimos 10 años son las siguientes.
- Olivas Arroyo, C., Moreno Frigols, J.L. "Influence of viscosity and ionic strength on the reaction kinetics of aldosterone and androstendione and their specific antibodies". *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 26 (2001) 547- 562
- J.García Gómez, M.Porcar Pons, J.L.Moreno Frigols. "Some kinetic aspects in the immunoradiometric assay of insulin-like growth factor binding protein-3" *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 29 (2002) 307- 315
- García Gómez, J., Moreno Frigols, J.L., "Kinetics and equilibrium in the immunoradiometric assay (IRMA) of Thyroglobuline", *J.Immunoassay & Immunochemistry*, 23(3), 347-367 (2002)
- Olivas Arroyo, C., Duart Duart, M.J., Moreno Frigols, J.L., "Kinetics and equilibrium in insulin radioimmunoassay", *J.Immunoassay & Immunochemistry* 23(4), 407- 428 (2002)
- Maria José Duart Duart, Consuelo Olivas Arroyo, José Luis Moreno Frigols. "Validation of a Kinetic Model for the Reactions in RIA". *Clin.Chem Lab. Med.* 2002; 40(11)
- J.García Gómez, J.L.Moreno Frigols. Comparison between mono- and bi-exponential models for reaction kinetics in the immunoradiometric assay of neuron-specific enolase *J. Pharm. Biomed. Anal.* 33(5) (2003) 891-901
- García Gómez, J., Porcar Pons, M., Moreno Frigols, J.L. Kinetics aspects in the immunoradiometric assay (IRMA) of human Interleukin-1 β (IL-1 β) *Chemistry: An Indian Journal.* 1(6) 2004 451-457
- García Gómez, J., Moreno Frigols, J.L. Influence of concentrations, temperature, ionic strength, and viscosity in the immunoradiometric assay (IRMA) of parathyroid hormone (PTH) *Chemistry: An Indian Journal.* 2(1), 2005, 28-36
- R. Díez Montoro, M.T. Salabert Salvador, J.L.Moreno Frigols. Kinetics of Androstendione-Radioactive Immunocomplex Substitution Reaction. *J.Immunoassay & Immunochemistry* , 26:97 – 107, 2005

- Díez Montoro, R., Salabert Salvador, M.T., Moreno Frigols, J.L. The influence of reactant concentration medium ionic strength, viscosity and temperature on the immunocomplex substitution reaction in the radioimmunoassay of Aldosterone. *LabMedicine*, 38(1): 31-34 and 61-63, 2007.
- L.A.Tortajada Genaro, M.P.Cozar, J.L.Moreno Frigols, C. Romero de Avila. Comparison of immunoradiometric assays for determination of thyroglobulin: validation study. *J. Clin. Lab. Anal.* 21:147-153 (2007).
- Díez Montoro, R., Salabert Salvador, M.T., J.L. Moreno Frigols. Modelo general y cuatro ecuaciones para el ajuste de curvas de calibración en RIA. Comparación de resultados. *An. R. l Acad. Nac. Farm.*, 2007, 73: 65-86.
- Díez Montoro, R., Salabert Salvador, M.T., J.L. Moreno Frigols. Calculation of results in immunoanalysis: Modification of the four parameters equation showing the tracer concentration and the temperature influence. *PCKIJ*, 2(3), 2007, 192-196.
- Olivares Pallerols, R., Romero Otero, M., Moreno Frigols, J.L. Cinética de la estabilidad del radiofármaco ^{99m}Tc-DTPA. Influencia de la temperatura. *An. Real Acad. Nac. Farm.*, 2007, 73: 693-701
- Díez Montoro, R., Salabert Salvador, M.T., J.L. Moreno Frigols. Biexponential model for the kinetics of the substitution reaction in the RIA of T3. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*. 2007. 67: 848- 858
- Díez Montoro, R., Salabert Salvador, M.T., J.L. Moreno Frigols Prediction of calibration curves in ria of digoxin. Influence of some variables. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 47 (2008) 435-441.
- Peris Conejero, T., Olivares Pallerols, R., Moreno Frigols, J.L. Influencia de la temperatura sobre las curvas de calibración en IRMA de IGF I. Interpretación mediante dos modelos no excluyentes. *An. R. Acad. Nac. Farm.*, 2008, 74: 369-378.
- Olivares Pallerols, R., Peris Conejero, T, Romero Otero, M. Influence of temperature on the calibration curves in RIA Aldosterone, Moreno Frigols, J.L. *CAIJ*, 2009, 4(1): 1-4.
- Peris Conejero, T., Olivares Pallerols, R., Moreno Frigols, J.L. Influencia de la temperatura en las curvas de calibración en IRMA de enolasa neuronal específica y su interpretación fisicoquímica. *Rev Esp Med Nucl*. 2009; 28(2): 66-69.
- Díez Montoro, R., Salabert Salvador, M.T., J.L. Moreno Frigols. Mono and biexponential models in radioimmunoassay of insulin. *An. R. Acad. Nac. Farm.*, 2009, 75(1): 25-41.
- J.García Gómez, J.L.Moreno Frigols A two-site model for reaction kinetics in the Immunoradiometric assay (IRMA) of skeletal alkaline phosphatase (salp). *Afinidad*. LXVI, 539, 2009.

- Peris Conejero T, Olivares Pallerols R, García Ruiz H, Moreno Frigols JL Hook effect in radioligand assay for Anti Glutamic Acid Decarboxylase (Anti-GAD₆₅). Influence of temperature and physicochemical interpretation. *Ars Pharm*, 2009, 50(2); 76-84
- Olivas Arroyo, C., Moreno Frigols, J.L.; Radioactive immunocomplex formation in a double antibody RIA. *Ars Pharm*, 2010, 50:4, 235-247
- Olivas Arroyo, C., Moreno Frigols, J.L.; Immunocomplex formation and radioactive antigen displacement in a double antibody RIA. *Biochemistry: An Indian Journal*. 2010, 4:1,
- Olivas Arroyo, C., Moreno Frigols, J.L.; Kinetics in a double antibody RIA: diffusion control. *Afinidad*
- Garcia Ruiz, H., Ruano Fisac, T., Ezzedin, M., Moreno Frigols, J.L. Influence of temperature on the calibration curves in RIA for Angiotensin I and its physicochemical interpretation. *CAIJ*. Aceptado.

Nota: La mayoría de estas publicaciones proceden de Tesis Doctorales dirigidas por mi. Mi costumbre es firmar en último lugar.

COMUNICACIONES A CONGRESOS: 54

NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES

- Miembro de la comisión Nacional de Radiofarmacia
- Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia. Discurso de Ingreso: "Aspectos Físicoquímicos de la Radiofarmacia". Madrid, 4 de Marzo de 1994.
- Académico Numerario de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. Discurso de Ingreso: "Radiofarmacia y Antimateria". Valencia, 20 de Junio de 1996.
- Académico Numerario de la Academia Iberoamericana de Farmacia. Discurso de Ingreso: "Físicoquímica, Radiactividad e Inmunoanálisis". Granada, 24 de Enero de 1997.
- Académico Correspondiente de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya. Discurso de Ingreso: "Radiofàrmacos Terapèutics". Barcelona, 31 de Enero de 2005.
- Académico Correspondiente de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Discurso de Ingreso: "Avances en Radiofarmacia". Cartagena, 30 de Septiembre 2008.