

D. SANTIAGO TORRADO DURAN

05/11/2024

Fecha del CVA

Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad Complutense Madrid		
Departamento / Centro	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Desarrollo de medicamentos,; Análisis de medicamentos; Fabricación de medicamentos		

Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2002 - 2021	Profesor Titular Universidad. Dedicación Tiempo Completo / Universidad Complutense Madrid
1997 - 2002	Profesor Asociado. Dedicación Tiempo Completo / Universidad Complutense Madrid
1992 - 1997	Ayudante LRU. Dedicación Tiempo Completo / Universidad Complutense de Madrid

Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en farmacia	Universidad Complutense de Madrid / España	1992
Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid / España	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Indicadores generales de calidad de Tránsito

-Tránsito en la formación de Investigadores: Este investigador ha tenido 3 personas contratadas con cargo a distintos proyectos artículo 83 de los que soy IP. Aunque la cuantía económica no ha sido elevada (6000 euros) ha despertado su interés por la investigación y actualmente dos de ellos se encuentran realizando su Tesis Doctoral.

-Tránsito Generadora de Valor Social. La incorporación de este investigador al proyecto de la Real Farmacopea Española Suplemento 1999, supone un elevado reconocimiento por parte de la industria Farmacéutica, redundando en un beneficio económico para la Universidad al facilitarnos la concesión de proyectos Universidad-Empresa frente a otros investigadores (52 proyectos y más de 250.000 € desde 1999). Es muy importante destacar que al existir una mayoría de profesores de la UCM en esta traducción, se eleva la imagen pública de la UCM en la sociedad.

-Trasferencia generadora de valor económico. La realización por parte de este investigador de 7 patentes tanto internacionales, Europeas y Españolas y la colaboración como IP o investigador en más de 50 contratos artículo 83 ha generado un importante valor económico a la UCM, generando desde 1999 (aparición de la RFE) 253368€, correspondiendo 167.200€ entre 2008-2018 (pese al periodo de crisis). Además estos contratos nos facilitan una elevada interconexión con la industria farmacéutica lo que nos permite transferir parte de nuestra investigación y la colocación de la mayoría de nuestros jóvenes doctores a la Industria farmacéutica de la Comunidad de Madrid.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA.

-Sexenios de investigación: El investigador presenta 6 sexenios de investigación. **Siendo el máximo de los posibles.**

-Citas Totales 1317

-Promedio de citas/año:102 (Durante los últimos 5 años)

-Publicaciones Totales en el primer cuartil (Q1) en los últimos 10 años (2011-2023): 10

-Índice h: 21

PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN. Hasta el año 2005 presento una trayectoria convencional figurando como investigador colaborador en los primeros años (1990-93) y pasando posteriormente a investigador principal de proyectos del plan nacional FIS (1997-2005), dirigiendo 3 proyectos del FIS. Los problemas de financiación en las convocatorias posteriores hacen que, aunque seguimos participando en proyectos del Plan Nacional, nos centremos en nuevas fuentes de financiación (Contratos UCM, Contratos con Universidad- Empresa y Contratos CEDETI vía Universidad-Empresa de los que soy investigador principal en los años 2014 y 2015).

CONTRATOS UNIVERSIDAD-EMPRESA. Nuestro grupo de investigación tiene una MUY IMPORTANTE RELACIÓN CON LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, siendo muchos de ellos fuente de financiación para nuestra investigación, el pago de contratos que ayudan a nuestros estudiantes durante la realización de sus tesis doctorales y nos facilita la incorporación de nuestros doctores a la Industria Farmacéutica.

ACTIVIDAD DOCENTE.

-Quinquenios Docentes: 5 quinquenios docentes. **Siendo el máximo de los posibles.**

-Calificación Programa DOCENTIA: La última calificación trianual tiene una **calificación excelente** con mención especial (por encontrarse entre el 15% de los profesores mejor valorados de la UCM).

-Tesis Doctorales: 15 Tesis Doctorales dirigidas con la máxima calificación.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1. **Artículo científico.** Torrado-Salmerón, C., Guarnizo-Herrero, V., Torrado, G., Peña, M. A., Torrado-Santiago, S.; de la Torre-Iglesias, P. M. (2023). Solid dispersions of atorvastatin with Kolliphor RH40: Enhanced supersaturation and improvement in a hyperlipidemic rat model. *International Journal of Pharmaceutics*, 631, 122520.
2. **Artículo científico.** Guarnizo-Herrero, V., Torrado-Salmerón, C., Torres Pabon, N. S., Torrado Durán, G., Morales, J., & Torrado-Santiago, S. (2021). Study of different chitosan/sodium carboxymethyl cellulose proportions in the development of polyelectrolyte complexes for the sustained release of clarithromycin from matrix tablets. *Polymers*, 13(16), 2813.

3. **Artículo científico.** Carlos Torrado Salmerón; Víctor García Herrero; Teresa Gallego Arranz; Yvonne del Val Sabugo; Guillermo Torrado Durán; Javier Morales; Santiago Torrado-Santiago Durán. 2020. Improvement in the Oral Bioavailability and Efficacy of New Ezetimibe Formulations-Comparative Study of a Solid Dispersion and Different Micellar Systems Pharmaceuticals. MDPI. 12-07, pp.1-21.
4. **Artículo científico.** Teresa Gallego Arranz; Alba Pérez-Cantero; Carlos Torrado-Salmerón; Víctor Guarnizo-Herrero; Javier Capilla; Santiago Torrado-Santiago Durán. 2020. Improvement of the pharmacokinetic/pharmacodynamic relationship in the treatment of invasive aspergillosis with voriconazole. Reduced drug toxicity through novel rapid release formulations Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Elsevier. 193, pp.111-119.
5. **Artículo científico.** Carlos Torrado Salmerón; Víctor García Herrero; Javier Cerezo Garreta; Guillermo Torrado Durán; Santiago Torrado-Santiago Durán. 2019. Self-Micellizing Technology Improves the Properties of Ezetimibe and Increases Its Effect on Hyperlipidemic Rats Pharmaceuticals. MDPI. 11-12, pp.1-13.
6. **Artículo científico.** Víctor García Herrero; Carlos Torrado Salmerón; Juan José García-Rodríguez; Guillermo Torrado Durán; Santiago Torrado-Santiago Durán. 2019. Submicellar liquid chromatography with fluorescence detection improves the analysis of naproxen in plasma and brain tissue Journal of Separation Sciences. Wiley Online Library. 42-9, pp.1702-1709.
7. **Artículo científico.** Alicia López Sánchez; A Pérez Cantero; Carlos Torrado Salmerón; Susana Torrado Durán. 2018. Efficacy, Biodistribution, and Nephrotoxicity of Experimental Amphotericin B-Deoxycholate Formulations for Pulmonary Aspergillosis. Antimicrobial Agents Chemotherapy. 62-7, pp.489-518.
8. **Artículo científico.** Víctor García Herrero; Carlos Torrado Salmerón; Juan José García Rodríguez; Alicia López Sánchez; Susana Torrado Durán; Santiago Torrado-Santiago. 2017. Improvement of the surface hydrophilic properties of naproxen particles with addition of hydroxypropylmethyl cellulose and sodium dodecyl sulphate: In vitro and in vivo studies International Journal of Pharmaceutics. 529-30, pp.381-390.
9. **Artículo científico.** Cristina Moreno Rodríguez; Susana Torrado Durán; Gloria Molero; Juan José García Rodríguez; Santiago Torrado-Santiago. 2015. Efficacy and toxicity evaluation of new amphotericin B micelle systems for brain fungal infections. International Journal of Pharmaceutics. 494 (1), pp.17-22.
10. **Artículo científico.** Cristina Fonseca Berzal; Ricardo Palmeiro Roldan; José A Escario; Susana Torrado Durán; Vicente F Aran; Santiago Torrado-Santiago; Alicia Gómez Barrio. 2015. Novel solid dispersions of benznidazole: Preparation, dissolution profile and biological evaluation as alternative antichagasic drug delivery system Experimental Parasitology. 149, pp.84-91.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1. **Proyecto.** DESARROLLO DE FARMACOS DIRIGIDOS A LA MITOCONDRIA Y ORGANULOS SIMILARES COMO ENFOQUE TERAPEUTICO PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES PARASITARIAS DESATENDIDAS. Programa Estatal Investigación Proyecto I+D+I. Alicia Gómez Barrios. (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). 01/01/2020-31/12/2023. 193.000 €. Miembro de equipo.
2. **Proyecto.** FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS Y BIODISPONIBILIDAD. Universidad Alcalá de Henares. M^a Ángeles Peña Fernández. (Universidad Alcalá de Henares). 01/01/2019-01/01/2021.
3. **Proyecto.** BIODISPONIBILIDAD DE NUEVOS MEDICAMENTOS. Universidad Complutense de Madrid. Juan Torrado Durán. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2018-01/12/2020. 5.462 €.
4. **Proyecto.** CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS. G1088 INFLAMACIÓN GASTROINTESTINAL Y MOTILIDAD. CIBER. JAVIER PÉREZ

- GISBERT. (CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD)). 01/01/2019- 31/12/2019. Miembro de equipo.
5. **Contrato.** TRILOSTAN 20 MG/ML ORAL SOLUTION/SUSPENSIÓN VETPHARMA. Juan José Torrado Durán. (Universidad Complutense Madrid y Laboratorios Vetpharma). 30/09/2019- 30/09/2022. 5.000 €.
 6. **Contrato.** Estudios de velocidad de disolución de distintas formulaciones de comprimidos Universidad Complutense Fondo Investigación FEI 18/36-01. Juan José Torrado Durán. (Universidad Complutense Madrid y Laboratorios Clover). 07/05/2019- 07/05/2022. 2.000 €.
 7. **Contrato.** ESTUDIO COSMÉTICO DEL ACEITE DE ACEBUCHE COMPARADO CON OTROS ACEITES VEGETALES MONVA SL; MONVA SL. Susana Torrado Durán. (Universidad Complutense Madrid y Laboratorios Vetpharma). 29/03/2019- 29/03/2021. 2.000 €.
 8. **Contrato.** Análisis de parámetros fisicoquímicos de formulaciones tópicas 17/07/2018/17/07/2021 Estudio de la estabilidad de formulaciones INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA, S.A.; INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA, S.A.. Juan José Torrado Durán. (Universidad Complutense Madrid y Laboratorios Clover). 17/07/2018-17/07/2021. 4.800 €.
 9. **Contrato.** Diseño de sistemas innovadores de liberación controlada de activos farmacéuticos basados en la tecnología de cápsulas blandas (SILDCAPS) HC Clover; HC Clover Y CEDETI. (Universidad Complutense Madrid y Laboratorios Clover). 21/05/2018- 21/05/2021. 3.000 €.