

FECHA: 11 de Febrero de 2025

NOMBRE Y APELLIDOS: Francisco Javier Otero Espinar

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Santiago de Compostela, Facultad de Farmacia

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias de la Salud

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

SEXENIOS (RD 1086/89): 5 de investigación y 1 de transferencia

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Puede accederse al listado de publicaciones, proyectos y patentes (excepto las solicitadas con empresas) a través del siguiente enlace:

<https://investigacion.usc.gal/investigadores/59801/detalle?lang=es>

ORCID: 0000-0001-9030-2253

Índice H: 41

Índice i10: 116 (Google Académico a 11 de febrero de 2025)

Mi carrera académica destaca por cinco sexenios de investigación otorgados (1990/1995, 1996/2001, 2002/2007, 2008/2013, 2014/2019) y un sexenio de transferencia.

Licenciado y doctor en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela, soy especialista en Farmacia Industrial y Galénica, y en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas.

Comencé mi trayectoria en 1987 al unirme al Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica para realizar mi tesis doctoral, que concluí en 1990 con mención Apto Cum Laude, recibiendo el Premio Extraordinario de Doctorado y el Premio Eloy Díez (COF de Galicia). En octubre de 1990 inicié mi etapa como Profesor Ayudante de Universidad y en 1993 me trasladé a la Universidad de Paris-Sud (hoy Paris-Saclay) como investigador postdoctoral, colaborando con el grupo de investigación de la Profesora Dominique Duchêne en el ámbito de los sistemas de administración de fármacos bioadhesivos. A finales de 1994, me reincorporé a mi puesto en la Universidad de Santiago como Profesor Ayudante LRU y desde entonces he estado involucrado de manera ininterrumpida en la investigación, la docencia y la gestión universitaria de nuestra universidad.

Mis áreas de investigación se centran en el desarrollo de sistemas innovadores para la administración de fármacos y en su evaluación biofarmacéutica y farmacocinética. Para el desarrollo de los proyectos hemos obtenido financiación tanto pública como privada, incluyendo fondos autonómicos, nacionales e internacionales, así como colaboraciones con la industria farmacéutica y fundaciones públicas y privadas. Nuestra contribución se refleja en más de ciento setenta trabajos de investigación originales, revisiones científicas críticas y capítulos de libros, además de una participación activa en eventos científicos nacionales e internacionales, incluyendo comités científicos y organizadores de congresos, como el 12th

World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology celebrado en Viena o el 6th European Conference on Cyclodextrins celebrado en Santiago de Compostela, entre otros.

En la actualidad, ejerzo de Editor Asociado del Journal of Drug Delivery Science and Technology (Elsevier, revista con un factor de impacto de 4.5, Q1 en el área de Ciencias Farmacéuticas) y Editor Jefe de la sección de Drug Delivery and Controlled Release de la revista Pharmaceutics (MDPI, revista con un factor de impacto de 4.9, Q1 en el área de Ciencias Farmacéuticas). Además, pertenezco al comité editorial de revistas indexadas en el JCR como Drugs in R&D (Springer Nature) o Scientia Pharmaceutica, y de otras revistas como Future Pharmacology o Frontiers in Drug Delivery.

He liderado acciones de transferencia tecnológica hacia el sector productivo, colaborando regularmente con empresas farmacéuticas (Boehringer Mannheim, Ferrer Internacional, J. Uriach, IFE Laboratorios, Synthon, Farmaproject, Esteve, FAES FARMA, Reig Jofre, Ojer Pharma, Almirall, Kymos, FAMAR, ONYCOR, Labiana, Regenon-Bayer o Treeway), agroquímicas (Tragusa), de alimentación (Feiraco) y acuicultura (Prodemar-Stolt Sea Farm).

Parte de la investigación ha resultado en la solicitud y concesión de nueve patentes y tres más en solicitud, dos de ellas en colaboración con una empresa farmacéutica. Una de las patentes, concedida a nivel europeo e internacional, ha sido licenciada a la empresa farmacéutica Reig Jofre, que ha comenzado a comercializar varios productos basados en la tecnología CicloTech® patentada. Esta actividad ha sido premiada por su impacto en la industria con el Premio Fernando Calvet Prat de la Real Academia de Ciencias de Galicia como un caso de éxito de transferencia de tecnología en 2020.

Recientemente, ha sido concedida una nueva patente en colaboración con la empresa FAES FARMA, que ha ampliado la solicitud de patente a más de 100 países. La tecnología desarrollada está en explotación por dos empresas farmacéuticas que han comercializado a nivel mundial un medicamento tópico oftálmico para el tratamiento de los síntomas de conjuntivitis alérgica estacional y perenne.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Comencé mi actividad docente en 1989 como contratado predoctoral en la Universidad de Santiago. Desde entonces, he ejercido de manera ininterrumpida como docente universitario en licenciatura, grado, máster y doctorado. En 1990, me integré en el claustro de profesores de la Facultad de Farmacia como Ayudante de Universidad, puesto que ocupé durante cinco años. Posteriormente, trabajé dos años más como Profesor Titular Contratado y en 1997 conseguí mi plaza de Profesor Titular en el Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. En 2011, me acredité como Catedrático y en 2019 obtuve la plaza.

Mi compromiso como docente se evidencia en mi participación en numerosas materias de Licenciatura y Grado, incluyendo Tecnología Farmacéutica, Biofarmacia y Farmacocinética, Farmacocinética Clínica, Gestión y Planificación Farmacéutica, Formulación Magistral y Dermofarmacia.

Además, mi compromiso con la formación de postgrado de profesionales e investigadores se refleja en mi participación en programas de Máster y Doctorado, así como en la dirección de numerosas tesis doctorales (25 defendidas y 10 en realización) y de máster.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

He ocupado cargos de liderazgo tanto a nivel académico como científico. Fui Decano de la Facultad de Farmacia durante el período 2018-2022, representando a la facultad en diferentes comisiones delegadas y en el Consejo de Gobierno de la USC.

Fui Director del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica desde 2012 hasta 2016, durante el cual se produjo la fusión con el Departamento de Farmacología. Posteriormente, ejercí como Director del nuevo Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica hasta 2018. Antes de ser Director, fui Secretario del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica durante 10 años.

He sido primero Secretario (2004-2008) y después Presidente (2016-2020) de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (SEFIG).

Actualmente, ocupo el puesto de Coordinador del grupo de investigación multidisciplinar GI2109 PARAQUASIL de la Universidad de Santiago de Compostela, considerado como grupo de referencia competitiva por la Xunta de Galicia.

Soy miembro del Instituto de Materiales iMATUS de la USC y del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS).

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Comencé como becario predoctoral (contrato de la Xunta de Galicia) en 1987, puesto que ocupé hasta 1990, año en el que conseguí una plaza de Ayudante de Universidad. Tras cinco años, fui contratado como Profesor Titular Interino hasta 1997, cuando obtuve la plaza de Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Santiago de Compostela.

En 2011, conseguí la acreditación para la plaza de Catedrático, pero debido a las restricciones presupuestarias de la universidad, no se convocaron plazas en el departamento hasta 2019, año en el que obtuve la plaza de Catedrático de Universidad.

En 1994, realicé una estancia postdoctoral en la Universidad de Paris-Sud y en 2024 fui invitado como Profesor Visitante a la Universidad Federal de Paraná con financiación del Gobierno Brasileño.

OTROS MÉRITOS:

He participado en numerosos cursos de formación para profesionales, contribuyendo a la actualización y mejora continua de sus competencias.

Soy miembro de la Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID) y de la Red Gallega de Nanomedicina, donde colaboro en proyectos de investigación y desarrollo en el ámbito farmacéutico y de la nanomedicina.

Además, he colaborado en la formación y difusión científica con diferentes asociaciones de pacientes, promoviendo el conocimiento y la comprensión de diversas patologías y tratamientos.

He sido ponente en múltiples congresos y seminarios nacionales e internacionales, compartiendo mis conocimientos y experiencias en el campo de la farmacia y la tecnología farmacéutica. Mi participación en estos eventos ha contribuido a la difusión de los avances científicos y tecnológicos en el área de la salud.

También he recibido varios premios y reconocimientos por mi labor investigadora y docente, destacando el Premio Extraordinario de Doctorado, el Premio Eloy Díez (COF de Galicia) y el Premio Fernando Calvet Prat de la Real Academia de Ciencias de Galicia.
