



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Fernando Escrivá Pons		
	Categoría académica	Catedrático		
	Facultad	Farmacia		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	24		
	Teléfono	91 394 1856		
	Correo electrónico	fescriva@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	6500512997	
Código ORCID		0000-0002-1059-8654		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1978	Doctor en Farmacia, Universidad Complutense (Madrid)		
	1974	Licenciado en Farmacia, Universidad Complutense (Madrid)		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático	UCM, F. de Farmacia	Docencia/Invest	2017
	Prof. Titular de Universidad	UCM, F. de Farmacia	Docencia/Invest	1986
	Prof. Ayudante	UCM, F. de Farmacia	Docencia/Invest	1978
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 5			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)			
	2013-14	MUY POSITIVA (Bioquímica Aplicada y Clínica)		
	2013-14	POSITIVA (Patología Molecular)		
2015-16	MUY POSITIVA (Bioquím. Aplic. y Clín. y Pat. Molecular)			
2016-17-18-19	POSITIVA			
3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio	G	T	2010-11 a 2014-15
Bioquímica I	G	P	2010-11
Bases Moleculares de las Enfermedades Metabólicas	M	T	2009-10 a 2020-21
Técnicas Bioquímicas y Moleculares	M	T	2010-11 a 2016-17
Metodología Diagnóstica en Bioquímica Clínica	M	T	2010-11 a 2014-15
Bioquímica II y Biología Molecular	G	P	2011-12 a 2018-19
Bioquímica Aplicada y Clínica	G	T	2009-10 a 2020-21
Patología Molecular	G	T	2012-13 a 2020-21
Bioquímica Clínica	G	T	2017-18 a 2020-21
Bioquímica Aplicada y Clínica	G	P	2020-21

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 4
TFG/Tesis Licenciatura: 12
Prácticas Externas:
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2004-2005	Metodología Analítico-Clínica: diseño, desarrollo y puesta a punto de diversos materiales
2005-2006	Metodología Analítico-Clínica: diseño, desarrollo y puesta a punto de materiales sobre ácidos nucleicos
2005-2006	Adaptación de la materia Bioquímica Clínica-4º Curso del Departamento de Bioquímica al Campus Virtual
2006-2007	Adaptación de materiales para la asignatura de Bioquímica Clínica de la Licenciatura de Farmacia
2006-2007	Certificación ISO-9001 de la docencia práctica de dos asignaturas de la Licenciatura de Farmacia



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2019-2020 2020-2021	Mejora de la docencia en Bioquímica Aplicada y Clínica: desarrollo de una Revista Digital sobre investigación en Medicina Molecular elaborada por los alumnos y puesta en marcha mediante metodología didáctica mediante clases invertidas	
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión			
Fecha	Actividad / Organismo		
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.			
Fecha	Comisión / Organismo		
5.4. Otros			
Fecha	Mérito		
6. Cursos de formación docente			
Fecha	Título / Organismo		
7. Elaboración de material docente			
	Material	Referencia	Año
	Capítulo 19 de libro "Bioquímica Básica"	ISBN: 978-84-8086-893-3	2014
	Capítulo 23 de libro "Bioquímica Básica"	ISBN: 978-84-8086-893-3	2014
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 6 (2009)</p> <p>2. Líneas de investigación</p> <p>Miembro del Grupo de Investigación de la UCM 950610: “Mecanismos moleculares asociados al Síndrome Metabólico”</p> <p>Efectos de la subnutrición precoz sobre diversos aspectos de la secreción y acción insulínica y la obesidad a largo plazo.</p> <p>3. Equipos de investigación</p> <p>Nuestro Grupo dispone de la mayor parte de la equipación necesaria para desarrollar las líneas de investigación.</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>1.- de Toro-Martín J, Fernández-Marcelo T, González-Rodríguez A, Escrivá F*, Valverde Á, Álvarez C, Fernández-Millán E (2020) Defective liver glycogen autophagy related to hyperinsulinemia in intrauterine growth-restricted newborn Wistar rats. <i>Scientific Reports</i> 10:17651 (7/7)</p> <p>2.- Martínez-Oca P, Robles-Vera I, Sánchez-Roncero A, Escrivá F*, Pérez-Vizcaíno F, Duarte J, Álvarez C, Fernández-Millán E (2020) Gut dysbiosis and altered barrier function precede the appearance of metabolic syndrome in a rat model of nutrient-induced catch-up growth. <i>J Nutr Biochem</i> 81: 108383 (8/8)</p> <p>3.- Alvarez-Cilleros D, Ramos S, López-Oliva ME, Escrivá F*, Álvarez C, Fernández-Millán E, Martín MA* (2020) Cocoa diet modulates gut microbiota composition and improves intestinal health in Zucker diabetic rats. <i>Food Res Int</i> 132: 109058 (6/7)</p> <p>4.- Fernández-Millán E, Martín MA, Lizárraga-Mollinedo E, Goya L, Escrivá F*, Ramos S, Álvarez C (2016) Glucagon-like peptide-1 improves beta-cell antioxidant capacity via extracellular regulated kinases pathway and Nrf2 translocation. <i>Free Radic Biol Med</i> 95: 16-26 (1/7)</p> <p>5.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, García-San Frutos M...and Escrivá F* (2015) Early and long-term undernutrition in female rats exacerbates the metabolic risk associated with nutritional rehabilitation. <i>J Biol Chem</i> 290 (31): 19353-19366 (2/9)</p> <p>6.- Fernández-Millán E, Cordero-Herrera I, Ramos S, Escrivá F*, Álvarez C, Goya L, Martín MA (2015) Cocoa-rich diet attenuates beta cell mass loss and function in young Zucker diabetic fatty rats by preventing oxidative stress and beta cell apoptosis. <i>Mol Nutr Food Res</i> 59(4):820-4 (1/7)</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

7.- De Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, López-Oliva E, Serradas P, **Escrivá F***, Álvarez C (2014) Predominant role of GIP in the development of a metabolic syndrome-like phenotype in female Wistar rats submitted to forced catch-up growth. *Endocrinology* 155: 3769–3780. (2/7)

8.- Lizárraga-Mollinedo E, Alvarez C, Fernández-Millán E, **Escrivá F***, González-Martín C, Salas E, Pérez Ortiz JM, Alguacil LF (2013) Undernutrition upregulates fumarate hydratase in rat nucleus accumbens. *Metab Brain Dis* 28(1)111-115 (8/4)

9.- Fernández-Millán E*, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, **Escrivá F***, Álvarez C (2013) Role of endogenous IL-6 in the neonatal expansion and functionality of Wistar rat pancreatic alpha cells. *Diabetologia*. 56 (5): 1098-1107. (1/5)

10.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla C, **Escrivá F***, Álvarez C (2012). Early undernutrition induces glucagon resistance and insulin hypersensitivity in the liver of suckling rats. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 302(9):E1070-7. (2/6)

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1.- Alteraciones metabólico-endocrinas en ratas subnutridas desde la etapa fetal.

Doctorando: Consuelo Rodríguez de Manuel
Universidad Complutense
Facultad de Farmacia
Calificada de Sobresaliente cum Laude
Fecha: 1990

2.- Acción de la insulina sobre la utilización de la glucosa in vivo en ratas sometidas a subnutrición proteico-energética desde la etapa fetal.

Doctorando: Judith Cacho Herrero
Universidad Complutense
Facultad de Farmacia
Calificada de Sobresaliente cum Laude
Fecha: 1993

3.- Estudios de los mecanismos moleculares que alteran la respuesta insulínica en ratas subnutridas.

Doctorando: Lucía Gavete Lozano
Universidad Complutense
Facultad de Farmacia
Calificada de Sobresaliente cum Laude
Fecha: 2005

4.- Efectos de la subnutrición precoz sobre la sensibilidad a la insulina en hígado y corteza cerebral de las lactantes y consecuencias metabólicas de una realimentación hipercalórica en la etapa adulta.

Doctorando: Esther Lizárraga Mollinedo
Universidad Complutense
Facultad de Farmacia
Calificada de Sobresaliente cum Laude



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Fecha: 2014</p> <p>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>Identificación de nuevos factores moduladores del inflamasoma en las células beta pancreáticas. Comunicación intertisular intestino-páncreas. Ref.: MICINN (PID2020-116134RB-100). PI: Elisa Fernández-Millán</p> <p>Factores medioambientales implicados en el desarrollo del síndrome metabólico: restricción nutricional y microbiota intestinal. M. Economía y Competitividad. Ref.: BFU2016-77931-R. PI: Carmen Álvarez Escolá (30.12.2016-31.12.2020). Participation: research team. Budget: 121.000,00€</p> <p>Mecanismos moleculares y celulares implicados en la patogénesis de la obesidad y DM2 en ratas sometidas a subnutrición materna y posteriormente realimentadas con dieta grasa. Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref.: BFU 2011-25420. PI: Carmen Álvarez Escolá (01.01.2012-30.06.2016). Participation: research team. Budget: 96.800,00€</p> <p>Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM). ISCIII, MINECO. Proyecto: Ambiente y nutrición sobre el islote pancreático. Grupo Ref.: CB07/08/0013. Investigador Principal: Dra. Álvarez Escolá (2008-actualidad)</p> <p>Mecanismos moleculares y comunicación intertisular en la resistencia a la insulina (MOIR- 2). Proyecto de la CAM. Ref: B2017/BMD-3684. Convocatorias de Programas I+D en Biomedicina/2017. Cordinator Gema Medina Gómez. Universidad Rey Juan Carlos. (2018-2021) Grupo ENMEPER PI: Fernando Escrivá Pons. Participation: research team. Budget: 973.343, 43€</p> <p>Mechanisms of insulin resistance (MOIR). Proyecto de la CAM. Ref.:S2010/BMD-242 Convocatorias de Programas I+D en Biomedicina. Coordinador: Manuel Ros Pérez.. Universidad Rey Juan Carlos . Grupo ENMEPER PI: Fernando Escrivá Pons</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.