



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



**Departamento de
Fisiología y Farmacología**

MEMORIA

**Curso Académico
2017-2018**

ÍNDICE

DATOS GENERALES	3
Áreas de Conocimiento	3
Equipo de Dirección	3
Miembros del Departamento	4
Personal Docente e Investigador	4
- Área de Farmacología	4
- Área de Fisiología	5
- Área de Toxicología	6
Personal de Administración y Servicios	6
ACTIVIDAD DOCENTE	7
Estudios de Grado	7
Área de Farmacología	8
Área de Fisiología	9
Área de Toxicología	10
Estudios de Postgrado	10
Estudios de Postgrado en la Universidad de Salamanca	10
- Estudios Oficiales de Master Universitario	10
- Programas Oficiales de Doctorado	12
Cursos de Postgrado impartidos en otras Universidades	12
Títulos Propios de la Universidad de Salamanca	13
ACTIVIDAD INVESTIGADORA	14
Proyectos de Investigación	14
- Proyectos dirigidos por miembros del Departamento	14
- Otros proyectos con participación de miembros del Dpto.	20
Participación en Consorcios y Redes	23
Dirección de Trabajos de Grado y Tesis Doctorales	25
- Tesis Doctorales defendidas	25
Libros publicados	26
Capítulos de Libro publicados	26
Artículos publicados en Revistas indexadas	26
Ponencias y Comunicaciones a Congresos	31
ACTIVIDADES DE GESTIÓN	37

DATOS GENERALES

✉ DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Universidad de Salamanca

Edificio Departamental

Campus Miguel de Unamuno

Salamanca – 37007

Teléfono: (+34) 923 29 45 00 extensión 1844

Fax: (+34) 923 29 46 69

E-mail: dpto.fyf@usal.es

Web: <http://fisiofarma.usal.es>

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Farmacología
- Fisiología
- Toxicología

EQUIPO DE DIRECCIÓN

DIRECTORA

Prof^a. Dra. D^a María Jesús Monte Río

Catedrática del área de Fisiología en la Facultad de Farmacia

SUBDIRECTORA

Prof^a. Dra. D^a Nélida Eleno Balboa

Catedrática del área de Fisiología en la E.U. de Enfermería y Fisioterapia

SECRETARIA ACADÉMICA

Prof^a. Dra. D^a Asunción Morán Benito

Catedrática del área de Farmacología en la Facultad de Farmacia

MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

- **Área de Farmacología**

Catedráticos de Universidad

Martín Calvo, María Luisa

Montero Gómez, María José

Morán Benito, Asunción

Profesores Titulares de Universidad

Carrón de la Calle, Rosalía

García Barrado, María José

Holgado Madruga, Marina

Iglesias Osma, María del Carmen

López Rico, Mercedes

Palomero Labajos, Jesús

Sancho Sánchez, Consuelo

Sevilla Toral, M^a de los Ángeles

Profesores Contratados Doctores

Ortiz de Urbina Angoso, Ana Vega

García Domingo Mónica

Profesores Ayudantes Doctores

Herraez Aguilar, Elisa

Sancho Martinez, Sandra

Profesores Asociados

Gómez Roso, Miryan

Becarios

Aparicio Peñacoba, Rubén

- **Área de Fisiología**

Catedráticos de Universidad

Calvo Andrés, José Julián
Eleno Balboa, Nélida
Esteller Pérez, Alejandro
García Marín, José Juan
Jiménez Fernández, Rafael
Manso Martín, Manuel Antonio
Monte Río, María Jesús
Muñoz Bermejo, María Eugenia
Pérez Barriocanal, Fernando
Yajeya Pérez, Javier

Profesores Titulares de Universidad

Criado Gutiérrez, José María
Galán Hernández, Ana Isabel
Heredia Chons, Margarita
Llano Cuadra, María Elena
Rodríguez Barbero, Alicia
Rodríguez Macías, Rocío Isabel
Rodríguez-Villanueva García, Gloria
San Román García, José Ignacio
Sánchez Riobos, Adelaida

Profesores Contratados Doctores

Fuente Juan, Antonio de la
Fuentes Calvo, Isabel
García Benito, Mónica
Pericacho Bustos, Miguel
Ramudo González, Laura

Profesores Asociados

Briz Sanchez, Oscar
López Hernández, Francisco J.
Martínez Salgado, Carlos

Becarios y Personal Investigador Contratado

Al Abdulla, Ruba
Alonso Peña, Marta

Asensio Martín, Maitane
Cuesta Apausa, cristina
Hernandez Sanchez, Teresa
Hidalgo Thomas, Omar A.
Egido Turrión, Cristina
Masraro, Giampiero A.
Paniagua Sancho, María
Peleteiro Vigil, Ana
Pérez Silva, Laura
Ruiz Remolina, Laura
Ollauri Ibañez, Claudia

- **Área de Toxicología**

Profesores Titulares de Universidad

Morales Martín, Ana Isabel

Profesores Contratados Doctores

Pescador Garriel, Moisés

Prieto Vicente, Marta

Profesores Ayudantes Doctores

Vicente Vicente, Laura

Becarios

Casanova Paso, Alfredo

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

- **Personal de Administración**

Oficial de Administración

Hernández Rodríguez, María Isabel

- **Personal de Servicios**

Técnico Especialista de Laboratorio

Oficiales de Laboratorio

Blanco Sánchez, Francisco Javier

Almaraz López, María José

Flores Hernandez, Emilia

González Boyero, Narcisa

Barrios Fernández, Ana Isabel

Crespo Sanchez, Sergio

ACTIVIDAD DOCENTE

ESTUDIOS DE GRADO

Durante el curso 2017-2018, el profesorado de nuestro Departamento ha impartido docencia (teórica y práctica) en las siguientes titulaciones pertenecientes a la rama de conocimiento "Ciencias de la Salud":

GRADOS

1. BIOLOGÍA
1. BIOTECNOLOGIA
2. ENFERMERÍA
3. FARMACIA
4. FISIOTERAPIA
5. MEDICINA
6. ODONTOLOGÍA
6. CIENCIAS AMBIENTALES
7. TERAPIA OCUPACIONAL

Por otra parte, con el objetivo de aportar a la comunidad universitaria conocimientos actualizados y de calidad en el campo biosanitario, el Departamento de Fisiología y Farmacología también ha ofertado en este curso 2017-2018 asignaturas de Libre Elección para alumnos matriculados en diversas titulaciones.

Seguidamente indicaremos las asignaturas que, en el curso 2017-2018, han sido impartidas por el PDI de cada una de las áreas de conocimiento del Departamento.

- **Área de Farmacología – Docencia de Grado**

Las asignaturas en las que ha impartido docencia, teórica y práctica, el profesorado del área de Farmacología, se distribuyen en las siguientes titulaciones:

- **TITULACIÓN / Asignatura**

	Código	Cr. ECTS	Duración	Tipo
GRADO EN FARMACIA				
Farmacognosia	100113	6	Cuatrimestral	Obligatoria
Farmacología I	100130	5	Cuatrimestral	Obligatoria
Farmacología II	100134	5	Cuatrimestral	Obligatoria
Farmacología III	100139	6	Cuatrimestral	Obligatoria
Fitoterapia	100150	5	Cuatrimestral	Optativa
Farmacoterapia de patologías menores	100162	5	Cuatrimestral	Optativa
Interacciones de fármacos	100163	5	Cuatrimestral	Optativa
GRADO EN BIOLOGIA				
Farmacognosia	100540	4,5	Cuatrimestral	Optativa
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA				
Farmacología	100616	4,5	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN MEDICINA				
Farmacología Básica	103520	6	Cuatrimestral	Obligatoria
Farmacología Clínica	103525	3	Cuatrimestral	Obligatoria
Rotatorio III	103557	14	cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN ODONTOLOGIA				
Farmacología	103618	4	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN ENFERMERIA				
Farmacología	101517	6	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN FISIOTERAPIA				
Farmacología	101632	3	Cuatrimestral	Obligatoria

- **ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN (ofrecidas a diversas Titulaciones)**

Bases Farmacológicas de la Adicción	11647	4,5	Cuatrimestral	Creación Específica - Libre Configuración
-------------------------------------	-------	-----	---------------	-------------------------------------------

• **Área de Fisiología – Docencia de Grado**

El profesorado del área de Fisiología ha impartido docencia, teórica y práctica, en asignaturas de las titulaciones que se indican a continuación:

• **TITULACIÓN / Asignatura**

	Código	Cr. ECTS	Duración	Tipo
GRADO EN BIOLOGÍA				
Fisiología Animal	100518	12	Anual	Obligatoria
Fisiología Animal Comparada	100541	6	Cuatrimestral	Optativa
Fisiopatología	100542	6	Cuatrimestral	Optativa
GRADO EN FARMACIA				
Fisiología y Fisiopatología I	100110	8	Cuatrimestral	Troncal
	100111			
Fisiología y Fisiopatología II	100117	8	Cuatrimestral	Troncal
	100118			
Fisiología y Fisiopatología III	100121	5	Cuatrimestral	Troncal
	100122			
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA				
Fisiología animal	100614	6	Cuatrimestral	Obligatoria
Técnicas instrumentales avanzadas y cultivos celulares	100618	6	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN ENFERMERIA				
Fisiología Humana	101513	9	Cuatrimestral	Troncal
GRADO EN FISIOTERAPIA				
Fisiología I: Neuromuscular	101602	6	Cuatrimestral	Troncal
Fisiología II: Otros sistemas	101603	6	Cuatrimestral	Troncal
Fisiología del Ejercicio	101626	3	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN MEDICINA				
Fisiología General	103508	6	Cuatrimestral	Troncal
Fisiología Humana	103512	9	Anual	Obligatoria
Neurofisiología	103533	4	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN ODONTOLOGÍA				
Fisiología General Humana	103608	6	Cuatrimestral	Troncal
Fisiología Bucodental Humana	103609	3	Cuatrimestral	Troncal
Neurofisiología en Odontología	103660	3	Cuatrimestral	Optativa
GRADO EN TERAPIA OCUPACIONAL				
Fisiología Humana	105301	6	Cuatrimestral	Troncal

ASIGNATURAS DE CAMPUS (ofrecidas a diversas Titulaciones)

Género y salud	103548	3	Cuatrimestral	Campus
----------------	--------	---	---------------	--------

- **Área de Toxicología – Docencia de Grado**

El profesorado del área de Toxicología ha impartido docencia, teórica y práctica, en asignaturas de las titulaciones que se indican a continuación:

- **TITULACIÓN / Asignatura**

	Código	Cr. ECTS	Duración	Tipo
GRADO EN FARMACIA Toxicología	100141	7	Cuatrimestral	Obligatoria
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Toxicología Ambiental y Salud Pública	105629	6	Cuatrimestral	Obligatoria

ESTUDIOS DE POSTGRADO

El profesorado del Departamento de Fisiología y Farmacología, durante el curso 2017-2018 ha participado en la docencia de los Estudios de Postgrado que detallamos a continuación:

Estudios de Postgrado impartidos en la Universidad de Salamanca

- **Estudios Oficiales de Master Universitario**

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
Coordinador: Rafael Góngora Fernández

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Mónica García Benito, José Julian Calvo Andrés y José Ignacio San Román García.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CLINICA DEL CÁNCER

Coordinador: M. Paz Sacristan Martín

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Elena Llano Cuadra, Miguel Pericacho Bustos y Alicia Rodríguez Barbero.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Coordinador: Fernando Silla Cortés

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Moises Pescador Garriel.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Coordinador: Fernando Santos Francés

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Moises Pescador Garriel, Ana I. Morales Martín, Marta Prieto Vicente.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN EVALUACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Coordinadora: Clara Isabel Colino Gandarillas

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Rosalía Carrón de la Calle, Nélida Eleno Balboa, Mónica García Domingo, José Juan García Marín, Elisa Herráez Aguilar, M^a Luisa Martín Calvo, M^a Jesús Monte Río, M^a José Montero Gómez, Ana Isabel Morales Martín, Asunción Morán Benito, Ana Vega Ortiz de Urbina Angoso, Marta Prieto Vicente, Rocío I. Rodríguez Macías, M^a Ángeles Sevilla Toral.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOPATOLOGIA Y FARMACOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Coordinadora: Rocío Rodríguez Macías

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Óscar Briz Sánchez, José, Julián Calvo Andrés, Rosalía Carrón de la Calle, José M^a Criado Gutiérrez, Nélida Eleno Balboa, M^a José García Barrado, Mónica García Benito, José Juan García Marín, Margarita Heredia Chons, Elisa Herráez Aguilar, M^a Carmen Iglesias Osma, Francisco López Hernández, Manuel Manso Martín, M^a Luisa Martín Calvo, Carlos Martínez Salgado, M^a Jesús Monte Río, M^a José Montero Gómez, Ana Isabel Morales Martín, Asunción Morán Benito, Jesús Palomero Labajos, Fernando Pérez Barriocanal, Laura Ramudo González, Alicia Rodríguez Barbero, Rocío I. Rodríguez Macías, M^a Ángeles Sevilla Toral.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y FARMACIA DE PRODUCTOS NATURALES

Coordinador: Pablo Anselmo García García

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Rosalía Carrón de la Calle, Mónica García Domingo, M^a Luisa Martín Calvo, M^a José Montero Gómez, Asunción Morán Benito, Ana Vega Ortiz de Urbina Angoso, Luis San Román del Barrio, M^a Ángeles Sevilla Toral.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AGRÓNOMA

Coordinador: M. Remedios Morales Cortes

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Moises Pescador Garriel, Ana I. Morales Martín, Marta Prieto Vicente.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTERVENCIÓN A PERSONAS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Coordinador: Julio Feroso García

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Mónica García Domingo, Ana I. Morales Martín,

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN NEUROCIENCIAS

Coordinador: Manuel Sánchez Malmierca

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: José M^a Criado Gutiérrez, Antonio de la Fuente Juan, María José García Barrado, Margarita Heredia Chons, Mercedes López Rico, Adelaida Sánchez Riobos, Consuelo Sancho Sánchez, Javier Yajeya Pérez.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

Coordinadora: Carmen López Esteban

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Mercedes López Rico, Consuelo Sancho Sánchez.

-MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRASTORNOS DE LA COMUNICACIÓN: NEUROCIENCIA DE LA AUDICIÓN Y EL LENGUAJE

Coordinador: Miguel A. Merchán Cifuentes

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: José M^a Criado Gutiérrez, Antonio de la Fuente Juan, Adelaida Sánchez Riobos.

• **Programas Oficiales de Doctorado**

- DOCTORADO EN FARMACIA Y SALUD

Coordinadora: María Ángeles Castro González

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Rosalía Carrón de la Calle, Mónica García Domingo, José Juan García Marin, Elisa Herráez Aguilar, M^a Luisa Martín Calvo, M^a Jesús Monte Rio, María José Montero Gómez, Ana Isabel Morales Martín, Asunción Morán Benito, Ana Vega Ortiz de Urbina Angoso, Marta Prieto Vicente, Rocio I. Rodríguez Macías, M^a Ángeles Sevilla Toral.

- DOCTORADO EN FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Coordinadores: Rocio Isabel Rodríguez Macías

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: José Julián Calvo Andrés, Rosalía Carrón de la Calle, José M^a Criado Gutiérrez, Nélida Eleno Balboa, Alejandro Esteller Pérez, Ana Isabel Galán Hernández, María José García Barrado, Mónica García Benito, José Juan García Marin, Margarita Heredia Chons, María del Carmen Iglesias Osma, Rafael Jiménez Fernández, Francisco J. López Hernández, Manuel Manso Martín, María Luisa Martín Calvo, Carlos Martínez Salgado, María Jesús Monte Rio, María José Montero Gómez, Ana Isabel Morales Martín, Asunción Morán Benito, Julio Moratinos Areces, María Eugenia Muñoz Bermejo, Jesús Palomero Labajos, Fernando Pérez Barriocanal, Laura Ramudo González, Alicia Rodríguez Barbero, Gloria Rodríguez-Villanueva García, José Ignacio San Román García, M^a Ángeles Sevilla Toral.

- DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS (vinculado al "Master en Neurociencias", y con Mención de Calidad del Ministerio de Educación)

Director: Manuel Sánchez Malmierca

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: José M^a Criado Gutiérrez, Antonio de la Fuente Juan, María José García Barrado, Margarita Heredia Chons, María del Carmen Iglesias Osma, Mercedes López Rico, Adelaida Sánchez Riobos, Consuelo Sancho Sánchez, Javier Yajeya Pérez

Cursos de Postgrado impartidos en otras Universidades

FITOTERAPIA EN EL CAMPO DE LA SALUD

Curso del Programa de Doctorado "CIENCIAS DE LA SALUD" de la Universidad de León (con Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia)

Coordinador: García Viéitez Juan José

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: María Luisa Martín Calvo

Títulos Propios de la Universidad de Salamanca

Diploma de Extensión Universitario en Demencias y Alzheimer

Director: José M^a Criado Gutiérrez

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Antonio de la Fuente Juan, Consuelo Sancho Sánchez, Javier Yajeya Pérez

Master en Atención especializada a Personas y familiares de Personas con Enfermedad de Alzheimer

Director: José M^a Criado Gutiérrez

Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología: Antonio de la Fuente Juan, Consuelo Sancho Sánchez, Javier Yajeya Pérez

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La labor investigadora realizada por el Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Salamanca durante el curso académico 2017–2018, se resume en la siguiente tabla:

Proyectos dirigidos por miembros del Departamento	= 50
Proyectos con participación de miembros del Departamento	= 19
Participación en Consorcios y Redes	= 16
Tesis Doctorales defendidas	= 10
Libros publicados	= 1
Capítulos de Libro publicados	= 3
Artículos publicados en Revistas indexadas	= 64
Ponencias y Comunicaciones a Congresos	= 54

Seguidamente detallaremos cada uno de los apartados anteriores:

Proyectos de Investigación

- **Proyectos dirigidos por miembros del Departamento**

Papel de los sistemas de transporte y biotransformación de fármacos en la falta de respuesta a la quimioterapia en pacientes con leucemia mieloide aguda

Investigador principal: Briz, O.

Otros investigadores del Dpto: Rodríguez Macías, R.I.; Herráez, E.; Al Abdulla, R.

Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña.

Año inicio: 2015, *Año fin:* 2018.

Desarrollo de un nuevo método diagnóstico para la monitorización de las secuelas subclínicas del daño renal agudo y de su progresión a la enfermedad renal crónica.

Investigador principal: Dra. Nélida Eleno Balboa.

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (Consejería de Educación).

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Nuevo sistema predictivo de enfermedad renal basado en tecnología integradora multiparamétrica.

Investigador principal: Isabel Fuentes Calvo.

Otros investigadores: Laura Vicente Vicente, Carlos Martínez Salgado, Francisco López-Hernández, Sandra M. Sancho Martínez, Nélica Eleno Balboa, Nuria Perretta Tejedor, Cristina Cuesta Apausa, Alfredo Gines Casanova Paso, Elena Ruiz Ferreras, José Luis Lerma Márquez, Carla Criado Muriel, Pablo Prieto Matos, Monserrat Martín Alonso, Eduardo Tamayo Gómez, María Heredia Rodríguez, Esther Gómez Sánchez

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017.

Identificación de la ANGPTL-8 (betatrofina) en el tejido adiposo humano y su participación en el metabolismo lipídico. Modulación farmacológica de sus efectos y posibles repercusiones en terapéutica.

Investigador principal: García Barrado, M.J.

Tipo: Participación en Proyectos de I+D en Convocatorias Públicas.

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018

Evaluación dinámica de la Farmacología mediante la aplicación TurningPoint Cloud para dispositivos móviles: Un acercamiento a la gamificación en el aula.

Investigador principal: García Barrado, M.J.

Otros investigadores del Dpto: Holgado Madruga, M.; Iglesias Osma, M.C.; Palomero Labajos, J.

Tipo: Participación en Proyectos de Innovación Docente

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018

Repercusión de la hipertensión arterial sobre las respuestas serotoninérgicas a nivel vascular en mesenterio autoperfundido in situ de rata anestesiada.

Investigador principal: García Domingo Mónica

Entidad financiadora: Programa I: Proyecto de financiación de grupos de investigación (Proyecto de investigación). Universidad de Salamanca.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018

Producción y purificación de anticuerpos monoclonales

Investigador principal: García Marín, J.J.

Otros investigadores del Dpto: Monte Río, M.J.; Rodríguez Macías, R.I.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Entidad Financiadora: Enzo Life Sciences (Lausana, Suiza)

Año inicio: 2003, *Año fin:* sigue (indefinido)

GIR: Hepatología experimental y vectorización de fármacos (HEVEFARM)

Investigador principal: García Marín, J.J.

Otros investigadores del Dpto: Briz, O.; Herráez, E.; Monte, M.J.; Rodríguez Macías, R.I.

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca. Programa XIII para la financiación de Grupos de Investigación Reconocidos

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2018.

Deficiencia parcial de ACOX2 (APD): Una nueva enfermedad rara (OMIM-601641) que cursa con riesgo oculto de lesión hepática

Investigador principal: García Marín, J.J.

Otros investigadores del Dpto: Briz, O.; Herráez, E.; Monte, M.J.; Rodríguez Macías, R.I.

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Quimiorresistencia del adenocarcinoma gástrico: Caracterización de su huella genética y superación mediante edición genómica programada basada en CRISPR/Cas9

Investigador principal: García Marín, J.J.

Otros investigadores del Dpto: Al Abdulla, R.; Alonso-Peña, M.; Briz, O.; Herráez, E.; Monte, M.J.

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS).

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

Estudio multidisciplinar del colangiocarcinoma: diagnóstico, patogenia y nuevas terapias

Investigador principal: Bañales Asurmendi J.M.

Investigador principal Usal: García Marín, J.J.

Otros investigadores del Dpto: Briz, O.; Herráez, E.; Lozano, E.; Monte, M.J.; Rodríguez Macías, R.I.

Entidad financiadora: Fundación AECC Investigación contra el cáncer. Proyectos cáncer infantil y cáncer poco frecuente 2017.

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

EducaFarma 5.0 Programa de formación continuada de profesores y estudiantes de la Facultad de Farmacia y apoyo a las prácticas externas con recursos propios.

Investigador Principal: González López F.

Entidad financiadora: Universidad de Salamanca.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017.

Caracterización del papel de los genes de resistencia ABCB1, ABCC5 y ABCG2 en la falta de respuesta del adenocarcinoma gástrico a la quimioterapia

Investigador principal: Herráez Aguilar, E.

Otros investigadores del Dpto: Briz, O.; García Marín, J.J.; Lozano E.; Rodríguez Macías, R.

Entidad Financiadora: Fundación "Samuel Solórzano Barruso"

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2017

Nueva herramienta molecular con potencial utilidad como supresor tumoral basada en la obtención de células secretoras de péptidos bioactivos portadores de señales de diferenciación con capacidad de penetración celular

Investigador principal: Herráez Aguilar, E.

Otros investigadores del Dpto: Briz, O.; García Marín, J.J.; Monte, M.J.

Entidad Financiadora: Fundación General de la Universidad de Salamanca. Plan TCUE.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018

Desarrollo de un prototipo de sistema multiplex por citometría de flujo para un novedoso diagnóstico etiopatogénico multiparamétrico del daño renal agudo.

Investigador responsable: López Hernández F.J.

Investigadores participantes: Ana Isabel Morales Martín, Marta Prieto Vicente, Laura Vicente Vicente, Alfredo G. Casanova Paso, Laura Prieto García, Miguel Fontecha Barriuso.

Entidad Financiadora: Instituto Carlos III (FIS, Ministerio de Ciencia e Innovación).

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017.

Desarrollo de un nuevo método diagnóstico para la monitorización de las secuelas subclínicas del daño renal agudo y de su progresión a enfermedad renal crónica.

Investigador responsable: López Hernández F.J. y Carlos Martínez Salgado

Investigadores participantes: Laura Vicente Vicente, Isabel Fuentes Calvo, Sandra M. Sancho Martínez, Nélida Eleno Balboa, Laura Prieto García, Nuria Perretta Tejedor, Cristina Cuesta Apausa, Alfredo Gines Casanova Paso, Luis Gamella Pozuelo.

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2018.

Desarrollo de un nuevo sistema de diagnóstico urinario para el cáncer (ONCO-URI-TEST)

Investigador responsable: López Hernández F.J.

Entidad financiadora: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL).

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2017.

Innovador sistema de soporte a la decisión clínica para estratificar a los pacientes y personalizar los tratamientos farmacológicos antihipertensivos y analgésicos (AKIPREV)

Investigador responsable: López Hernández F.J.

Investigadores participantes: Alfredo G. Casanova Paso, Ana Isabel Morales Martín, Carlos Martínez Salgado, Isabel Fuentes Calvo, Laura Ramudo, Laura Vicente Vicente, Marta Prieto Vicente, Moisés Pescador Garriel, Nélida Eleno Balboa, Sandra Sancho Martínez, Teresa Hernández Sánchez.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO).
Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

ONCO-URI-TEST “Desarrollo de un sistema de diagnóstico urinario para el cáncer”

Investigador responsable: López Hernández F.J.

Investigadores participantes: Ana Isabel Morales Martín, Laura Vicente Vicente, Marta Prieto Vicente.
Entidad Financiadora: Plan TCUE Edición 2016. Consejería de educación, Junta de Castilla y León; Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León; Banco Santander Universidades.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Mechanisms responsible for the protective cardiovascular properties of Empagliflozin in an experimental model of diabetes with high risk of cardiovascular death. S/R.

Investigador Principal: Dr. Francisco J. López-Hernández.

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Nuevos papeles fisiológicos y patológicos de las isoformas de endoglina. Función del dominio extracelular.

Investigador Principal: López-Novoa José Miguel y Rodríguez Barbero Alicia (Co-IP)

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), expte. SAF2013-45784-R

Año inicio: 2015, *Año fin:* 2017.

Desarrollo de una nueva herramienta teranóstica para la aplicación personalizada de los tratamientos oncológicos.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Investigadores participantes: Laura Vicente Vicente, Marta Prieto Vicente, Alfredo G. Casanova Paso, Moisés Pescador Garriel.

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación.

Año inicio: 2015, *Año fin:* 2017.

“DISMOD” (Disease and Theranostic Modelling)

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Investigadores participantes: Francisco J López Hernández, Carlos Martínez Salgado, Nélida Eleno Balboa, Sandra Sancho Martínez, Isabel Fuentes Calvo, Laura Vicente Vicente, Marta Prieto Vicente, Moisés Pescador Garriel, Laura Prieto García, Víctor Blanco Gozalo, Alfredo G. Casanova Paso, Teresa Hernández Sánchez, Cristina Cuesta Apausa, Miguel Pericacho Bustos

Entidad Financiadora: Consorcios TC de la Universidad de Salamanca (Plan TCUE 2015-2017-FEDER, Fase 2).

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2017.

Consortio TC.

Investigador Principal: Ana I. Morales Martín.

Entidad Financiadora: Fundación General de la Universidad de Salamanca (FGUSAL).

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2017.

Nuevo sistema diagnóstico para la detección temprana del daño renal crónico asociado al consumo de tabaco: aplicación preventiva y personalizada.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Investigadores participantes: Alfredo G. Casanova Paso, Laura Vicente Vicente, Marta Prieto Vicente, Moisés Pescador Garriel, Teresa Hernández Sánchez, Jesús González Sánchez, Ángela De Cabo Laso, Natalia Sánchez Aguadero, Miguel Ángel Hernández Mezquita, Miguel Barrueco Ferrero.

Entidad Financiadora: Instituto Carlos III. Asociación Estratégica de Salud.

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Desarrollo de un nuevo método diagnóstico para la monitorización de las secuelas subclínicas del daño renal agudo y de su progresión a la enfermedad renal crónica.

Investigador responsable: Ana I Morales Martín. GIR Investigación Traslacional en Enfermedades Renales y Cardiovasculares

Investigadores participantes: Isabel Fuentes Calvo, Francisco López Hernández, Carlos Martínez Salgado, Marta Prieto Vicente, Laura Ramudo Glez, Sandra Sancho Mtnez, Laura Vicente Vicente, Alfredo G Casanova.

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Educación.

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Estudios de genotoxicidad de impurezas de principios activos farmacéuticos.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Otros investigadores: Prieto Vicente Marta

Entidad financiadora: Cristal Pharma, S.A.U.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Estudios de genotoxicidad de impurezas de principios activos farmacéuticos.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Otros investigadores: Prieto Vicente Marta

Entidad financiadora: BIONICE.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

Realización de Estudios de Genotoxicidad.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Otros investigadores: Prieto Vicente Marta

Entidad financiadora: Ercros S.A.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Realización de Estudios de Genotoxicidad.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Otros investigadores: Marta Prieto Vicente

Entidad financiadora: JUSTESA IMAGEN S.A.U.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2020.

Realización de Estudios de Genotoxicidad.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Otros investigadores: Marta Prieto Vicente

Entidad financiadora: BIONICE S.L.U.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

Realización de Estudios de Genotoxicidad.

Investigador responsable: Morales Martín A. I.

Otros investigadores: Marta Prieto Vicente

Entidad financiadora: EUTICALS S.p.a.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

Learning Toxicology through Open Educational Resources.

Investigador principal: Morales Martín A. I.

Otros investigadores del Dpto.: Marta Prieto Vicente, Laura Vicente Vicente, Moisés Pescador Garriel, Alfredo G. Casanova Paso

Entidad Financiadora: Erasmus+ (Unión Europea)

Año inicio: 2015, *Año fin:* 2017.

GIR. Sistema serotoninérgico y su implicación farmacológica en patologías cardiovasculares.

Investigador principal: Morán Benito A.

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca (Programa XIII para la financiación de Grupos de Investigación Reconocidos).

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Nuevos biosensores intracelulares de peróxido de hidrógeno y óxido nítrico para estudiar la resistencia a insulina del músculo esquelético en diabetes y envejecimiento.

Investigador principal: Palomero J.

Entidad Financiadora: Programa I. Financiación de Grupos de Investigación. Proyectos de Investigación (Modalidad "C"). Universidad de Salamanca

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Papel de las especies reactivas de oxígeno y nitrógeno en la resistencia a insulina y en el envejecimiento.

Investigador principal: Palomero Labajos, J.

Otros investigadores del Dpto: García Barrado, M.J.; Iglesias Osma, M.C.

Tipo: Participación en Proyectos de I+D en Convocatorias Públicas

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos I+D+I (Retos)

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2021.

Estudio de los mecanismos de hemostasia en la Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria.

Investigador Principal: Pericacho Bustos M.

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

Aves y artrópodos terrestres de plantaciones de *Populus* spp. y *Salix* spp. en alrededores de Peñafiel (Valladolid), y su comparación con fauna vecina de cultivos.

Investigador principal: Salvador Peris Álvarez, Moisés Pescador Garriel

Entidad Financiadora: Iberdrola

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Identificación de marcadores de daño renal temprano asociado al consumo de tabaco.

Investigador principal: Marta Prieto Vicente.

Otros investigadores del Dpto: Moisés Pescador Garriel, Alfredo Casanova Paso, José Antonio Iglesias Valiente, Jesús González Sánchez, Natalia Sánchez Aguadero.

Entidad Financiadora: Fundación Samuel Solórzano

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Diagnóstico etiopatogénico del daño renal agudo mediante la identificación de marcadores en la fracción exosomal de la orina.

Investigador Principal: Laura Ramudo González.

Entidad Financiadora: Fundación Samuel Solórzano.

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2018.

Búsqueda de nuevos marcadores en colangiocarcinoma.

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Otros investigadores del Dpto: García Marín, J.J.; Asensio Martín, M.

Entidad financiadora: 2ª convocatoria Acción Estratégica CIBERehd 2015.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017

Evaluación externa de anticuerpos para inmunohistoquímica.

Tipo: I+D Art. 83 LOU

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Otros investigadores del Dpto: Marin, J.J.G., Monte, M.J.

Entidad financiadora: Protein Alternatives S.L.

Año inicio: 2011, *Año fin:* indefinido

Elaboración y suministro del anticuerpo monoclonal anti-human FXR α .

Tipo: I+D Art. 83 LOU

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Otros investigadores del Dpto: Marin, J.J.G., Monte, M.J.

Entidad financiadora: Protein Alternatives S.L.

Año inicio: 2013, *Año fin:* indefinido

Evaluación técnica de proyectos.

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Entidad financiadora: ACIE

Año inicio: 2014, *Año fin:* sigue (indefinido)

Evaluación técnica de proyectos

Tipo: Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Entidad financiadora: DNV GL

Año inicio: 2016, *Año fin:* sigue (indefinido)

Desarrollo de un modelo predictivo de la falta de respuesta a la quimioterapia en pacientes con hepatoblastoma

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Otros investigadores del Dpto: Lozano, E.; Asensio Martín, M.

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. MINECO.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2019.

Consorcio TC_TCUE15-17_F2_007

Investigador principal: Rodríguez Macías, R.I.

Otros investigadores del Dpto: García Marín, J.J.

Entidad Financiadora: Fundación General de la Universidad de Salamanca. Plan TCUE.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018

Investigación y estudio de casos en áreas relacionadas con la dietética y nutrición que supongan beneficio para la mejora de la calidad de vida de las personas con discapacidad mental.

Investigador principal: Sancho Sánchez C.

Entidad Financiadora: ASPRODES-FEAPS

Año de inicio: 2010 --- sigue (indefinido)

Marcadores de diagnóstico precoz de nefropatía por contraste en los procedimientos percutáneos cardiovasculares.

Investigador principal: Laura Vicente Vicente.

Otros investigadores: Ana Isabel Morales Martín, Teresa Hernández Sánchez, Ignacio Cruz González.

Entidad Financiadora: Fundación Samuel Solórzano.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

- **Otros proyectos con participación de miembros del Departamento**

European Registry Data Collection on Cholangiocarcinoma.

Investigador principal: Bañales JM.

Otros investigadores del Dpto: García Marín, J.J., Rodríguez Macías, R.I.

Entidad financiadora: European Association for the Study of the Liver (EASL).

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2019.

Validación genética y aplicaciones terapéutico-traslacionales de nuevos drivers oncogénicos..

Investigador principal: Bustelo J.

Otros investigadores del Dpto: Montero Gómez MJ., Sevilla Toral, MA.

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. (Ref CSI049U16)

Año inicio: 2016, Año fin: 2018.

Nuevas herramientas para la monitorización de respuesta al tratamiento con tolvaptan en pacientes con enfermedad renal crónica secundaria a poliquistosis renal autosómica dominante con factores de riesgo de rápida progresión.

Investigador Principal: Dra. Pilar Fraile Gómez.

Otros investigadores del Dpto: Francisco López Hernández, Carlos Martínez Salgado.

Entidad financiadora: Gerencia Regional de Salud, Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León.

Año inicio: 2017, Año fin: 2018.

Aplicabilidad clínica de la medicina personalizada al diagnóstico diferencial entre el daño renal agudo pre-renal vs renal a través del desarrollo preclínico y clínico de un algoritmo basado en biomarcadores urinarios.

Investigador principal: García Cosmes, Pedro.

Otros investigadores del Dpto: Ana Isabel Morales Martín y Laura Vicente Vicente.

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Gerencia Regional Sanitaria.

Año inicio: 2018, Año fin: 2018.

Efecto Sinérgico de Compuestos Fenólicos del Aceite de Oliva Sobre la Inflamación Vasculare en Diabetes. (Ref.: PI-0129-2017).

Investigador principal: González Correa, J.A.

Otros investigadores del Dpto: García Barrado, M.J.; Iglesias Osma, M.C.

Tipo: Participación en Proyectos de I+D en Convocatorias Públicas

Entidad Financiadora: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Año inicio: 2017, Año fin: 2020.

Papel de los canales de potasio rectificadores de entrada acoplados a propeinas g (girk) en la enfermedad de alzheimer.

Investigador principal: Jimenez Diaz, L.

Otros investigadores del Dpto: Yajeya J.

Entidad financiadora: Universidad de Castilla la Mancha. BFU2014-56164-P

Año inicio: 2017, Año fin: 2017.

Red de innovación docente universitaria en Farmacología: un espacio común para mejorar el aprendizaje. (Ref.: UV-SFPIE_GER15-314985).

Investigador principal: Ivorra Insa, M.D.

Otros investigadores del Dpto: Carrón de la Calle, R; García Barrado, M.J.; García Domingo, M; Gómez Roso, M.; Iglesias Osma, M.C.; Martín Calvo, M.L.; Montero Gómez, M.J.; Morán Benito, A.; Ortíz de Urbina Angoso, A.V.; Palomero Labajos, J.; Sancho Sánchez, C.; Sevilla Toral, M.A.

Tipo: Participación en Proyectos de Innovación Docente

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Políticas de Formación y Calidad Educativa, Universidad de Valencia (programa C - Grupos Estables y Redes de Innovación Continua)

Año inicio: 2015, Año fin: 2018.

Regulación de la plasticidad sináptica en el hipocampo por el sistema endocrino. Papel de la prolactina. (Ref.: BFU2014-57929-P).

Investigador principal: Martín Montiel, E.D.

Otros investigadores del Dpto: García Barrado, M.J.; Iglesias Osma, M.C.

Tipo: Participación en Proyectos de I+D en Convocatorias Públicas

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos I+D (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia)

Año inicio: 2015, Año fin: 2017.

Análisis funcional de la red de cohesinas en mamíferos

Investigador principal: Martín Pendás, A.

Otros investigadores del Dpto: Llano Elena.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Año inicio: 2015, *Año fin:* 2017.

Caracterización funcional de genes implicados en infertilidad humana

Investigador principal: Martín Pendás, A.

Otros investigadores del Dpto: Llano Elena.

Entidad Financiadora: Junta Castilla y León.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017.

Estrategias seguras, basadas en recursos andaluces, para la alimentación del caprino. Mejora de la calidad y funcionalidad de productos lácteos y reducción del impacto ambiental de la producción ganadera.

Investigador principal: Molina Alcaide, E.

Otros investigadores del Dpto: García Marín, J.J.

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Junta de Andalucía.

Año inicio: 2014, *Año fin:* 2017.

Autofagia en las enfermedades hepáticas: regulación por el genoma mitocondrial e identificación de potenciales dianas terapéuticas.

Investigador principal: Pérez García, M.J.

Otros investigadores del Dpto: Al-Aqil, F.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2018.

Identificación de determinantes genéticos y moleculares comunes a la susceptibilidad de cáncer de mama y envejecimiento mediante una estrategia de Biología de Sistemas

Investigador principal: Pérez Losada J.

Investigadores del Dpto: Galán Hernández A I.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad)

Año inicio: 2015, *Año Fin:* 2017.

Desarrollo de sondas con fluorescencia infrarroja para la determinación no invasiva de la funcionalidad hepática a tiempo real

Investigador principal: Rodríguez Romero, M.

Otros investigadores del Dpto: García Marín, J.J.

Entidad Financiadora: Fundación General de la Universidad de Salamanca. Plan TCUE.

Año inicio: 2017, *Año fin:* 2018.

Papel del eje FXR/FGF19/FGF21 en la dislipidemia causada por el tratamiento crónico con glucocorticoides

Investigador principal: Rodríguez Romero, M.

Otros investigadores del Dpto: Monte Río, M.J., Asensio Martín, M; Peleteiro Vigil, A.

Entidad Financiadora: Fundación Samuel Solórzano Barruso.

Año inicio: 2018, *Año fin:* 2018.

Aves y artrópodos terrestres de plantaciones de *Populus* spp. y *Salix* spp. en alrededores de Peñafiel (Valladolid), y su comparación con fauna vecina de cultivos.

Investigador principal: Salvador Peris Álvarez, Moisés Pescador Garriel

Entidad financiadora: Iberdrola Contrato de I+D (Art. 83 LOU)

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017.

Estudio del desarrollo de las leucemias linfoblásticas agudas infantiles con el fin de establecer nuevas bases terapéuticas y profilácticas.

Investigador principal: Sánchez García I.

Investigadores del Dpto: Jimenez R.

Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación. Junta de Castilla y León.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2018.

Biomarcadores y proteómica en pancreatitis aguda: estudio en pacientes tras CPRE y en dos modelos experimentales

Investigadores principales: Jesús Sánchez Yagüe y José Julián Calvo Andrés.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2018.

CARDioToxicity In the Elderly pRogramme: the CARTIER project.

Investigador principal: Sánchez Fernández P.L.

Investigadores del Dpto: Galán Hernández A I.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III & Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León & FEDER

Año inicio: 2015, *Año Fin:* 2017.

Participación en Consorcios y Redes

European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA)

Coordinadores: J Bañales, J.J. García Marín

Investigadores del Dpto: García Marín J.J., Macías R.I.R.

Año inicio: 2015, *Año fin:* sigue

Centro de Investigación Biomédica en Red: Enfermedades hepáticas y digestivas, (CIBERehd - Instituto de Salud Carlos III).

Coordinador: García Marín, J. J.

Investigadores del Dpto: O. Briz, E. Herráez Aguilar, M.J. Monte Río, R.I. Rodríguez Macías

Año inicio: 2007, *Año fin:* sigue

Grupo de Investigación Reconocido (GIR): HEPATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS (HEVEFARM).

Coordinador: García Marín, J. J.

Investigadores del Dpto: R. Al-Abdulla, M. Alonso-Peña, M. Asensio, O. Briz, E. Herráez Aguilar, M.J. Monte Río, A. Peletero-Vigil, L. Perez-Silva, R.I. Rodríguez Macías

Instituto "Reina Sofía" de Investigación Nefrológica perteneciente a la Fundación Renal "Iñigo Alvarez de Toledo

Coordinador en Salamanca: López-Novoa José Miguel

Investigadores del Dpto: Nélida Eleno Balboa, Fernando Perez Barriocanal, Ana Isabel Morales Martín, Alicia Rodríguez Barbero, Carlos Martínez Salgado, Francisco López-Hernández, Isabel Fuentes Calvo, Miguel Pericacho Bustos, Marta Prieto Vicente, Laura Vicente Vicente, Ana María Blázquez Medela, Jose Manuel Muñoz Félix, Maria Gonzalez Nuñez, Bárbara Oujo, Elena Núñez Gómez, Lucía Pérez Roque.

Año inicio: 1995, *Año fin:* actualidad

Unidad de Investigación Consolidada (UIC) de la Junta de Castilla y León 153.

Coordinador en Salamanca: Francisco López Hernández

Investigadores del Dpto: Fuentes Calvo, Isabel, Morales Martín, Ana Isabel, Prieto Vicente, Marta Ramudo González, Laura, Sancho Martínez, Sandra, Vicente Vicente, Laura, Martínez Salgado, Carlos.

Año inicio: 2015, *Año fin:* 2018

Grupo de Investigación en "DAÑO CARDIOVASCULAR Y RENAL Y DISFUNCIÓN ENDOTELIAL" CARD 03- IBSAL (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca - Instituto de Salud Carlos III).

Coordinador: Carlos Martínez Salgado

Investigadores del Dpto: Rebeca Cuadra San Miguel, Cristina Cuesta Apausa, M^a Nélica Eleno Balboa, Isabel Fuentes Calvo, Laura Ramudo González, Annette Düwel, María Santos Jiménez Rodríguez, Nahia Hernández Qutián, María Paniagua Sancho, Almudena Hernández Blázquez.

Grupo de Investigación en “TERANÓSTICA DE ENFERMEDADES RENALES Y CARDIOVASCULARES” CARD 04– IBSAL (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca - Instituto de Salud Carlos III).

Coordinador: Francisco José López Hernández

Investigadores del Dpto: Alfredo Ginés Casanova Paso, M^a Teresa Hernández Sánchez, Omar Arístides Hidalgo Thomas, Giampiero Andrea Massaro, Ana Isabel Morales Martín, Marta Prieto Vicente, Sandra M. Sancho Martínez, R. Laura Vicente Vicente, Yameri Quiros Luis, Mónica Redondo Puente.

Grupo de Investigación Reconocido (GIR): Investigación traslacional en enfermedades renales y cardiovasculares.

Coordinador en Salamanca: Nélica Eleno Balboa

Investigadores del Dpto: Fuentes Calvo, Isabel, Morales Martín, Ana Isabel, Prieto Vicente, Marta Ramudo González, Laura, Sancho Martínez, Sandra, Vicente Vicente, Laura, López Hernández, Francisco, Martínez Salgado, Carlos, Perreta Tejedor, Nuria, Prieto García, Laura, Casanova Paso, Alfredo Ginés, Cuesta Apausa, Cristina, Hernández Sánchez, Teresa.

Año inicio: 2016, *Año fin:* 2017 (renovable anualmente)

Red de Investigación de Enfermedades Renales (REDinREN) dentro de las Redes de Excelencia Nacionales del Instituto de Salud Carlos III (RETIC RD06/0016/0002).

Coordinador en Salamanca: Carlos Martínez Salgado

Investigadores del Dpto: Nélica Eleno Balboa, Fernando Perez Barriocanal, Ana Isabel Morales Martín, Alicia Rodríguez Barbero, Carlos Martínez Salgado, Francisco López-Hernández, Isabel Fuentes Calvo, Miguel Pericacho Bustos, Marta Prieto Vicente, Laura Vicente Vicente,

Año inicio: 2016, *Año fin:* actualidad

Grupo de Investigación en “NEUROENDOCRINOLOGÍA, OBESIDAD Y DIABETES” – área de enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas – IBSAL (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca - Instituto de Salud Carlos III)

Coordinador: José Carretero González

Investigadores del Dpto: Leonardo Andrés Catalano Iniesta, María José García Barrado, María del Carmen Iglesias Osma, Jesús Palomero Labajos, Virginia Sánchez Robledo.

Grupo de Investigación en “FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR” CARD 08– IBSAL (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca - Instituto de Salud Carlos III)

Coordinador: M^a José Montero Gomez

Investigadores del Dpto: M^aLuisa Martín Calvo, Rosalía Carron de la Calle, Asunción Morán Benito, Mónica García Domingo, M^a de los Angeles Sevilla Toral, Miriam Gómez Roso, José Angel García Pedraza, Ruben Aparicio Peñacoba.

Grupo de Investigación Reconocido (GIR): SISTEMA SEROTONERGICO Y SU INPLICACIÓN FARMACOLÓGICA EN PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES.

Coordinador: Asunción Morán Benito

Investigadores del Dpto: M^a Luisa Martín Calvo, Mónica García Domingo, Miriam Gómez Roso.

Grupo de Investigación Reconocido (GIR): FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR BÁSICA

Investigador responsable: M^a José Montero Gómez

Investigadores del Dpto: Rosalía Carrón de la Calle, M^a Ángeles Sevilla Toral, Rubén Aparicio.

Red de INNOVACIÓN DOCENTE INTERUNIVERSITARIA EN FARMACOLOGÍA

Coordinadoras: María Dolores Ivorra Insa, Pilar D’Ocon Navaza, M^a Luisa Ferrándiz Manglano (Universidad de Valencia)

Investigadores del Dpto: Rosalía Carrón de la Calle, María José García Barrado, Mónica García

Domingo, Miriam Gómez Roso, María del Carmen Iglesias Osma, María Luisa Martín Calvo, María José Montero Gómez, Asunción Morán Benito, Ana Vega Ortíz de Urbina Angoso, Jesús Palomero Labajos, Consuelo Sancho Sánchez, M^a Ángeles Sevilla Toral.

Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (UIC002)

Director: Xosé Ramón García Bustelo

Miembros del Dpto.: M^a José Montero Gómez, M^a Ángeles Sevilla Toral.

Consortio CIBERON. CB16/12/00351

Coordinador: García Bustelo, X. R.

Investigadores del Dpto.: María José Montero Gómez, M^a Ángeles Sevilla Toral.

Tesis Doctorales defendidas

Papel del gen SLC22A1 en la refractariedad de los tumores hepáticos al sorafenib.

Doctoranda: Ruba Al Abdulla

Directores: J.J. García Marín, R.I. Rodríguez Macías, E. Lozano Esteban.

Año: 2018.

Caracterización etiopatogénica de diferentes modelos experimentales de daño renal agudo: biomarcadores, mecanismos fisiopatológicos y aplicaciones clínicas diagnósticas.

Doctorando: Víctor Blanco Gozalo.

Director: Francisco J. López Hernández.

Año: 2017.

Análisis de la expresión de ANGPTL8 en tejido adiposo humano y su posible implicación en obesidad

Doctorando: Catalano Iniesta, Leonardo Andrés

Directores: Iglesias Osma, M.C.; García Barrado, M.J.; Carretero González, J.

Año: 2018.

Papel de endoglina soluble en los síntomas de la preeclampsia. Estudio en modelos animales.

Doctorando: Luis Gamella Pozuelo

Directores: Miguel Pericacho Bustos, José Miguel López Novoa y Carmelo Bernabeu Quirante.

Año: 2018.

Biomarcadores urinarios de riesgo de daño renal en el ámbito de la terapéutica oncológica

Doctorando: Alfredo Ginés Casanova Paso.

Directores: Ana I. Morales Martín; Francisco J. López Hernández.

Año: 2018.

Desarrollo de inmunoensayos para detectar y cuantificar la activación del sistema del complemento en pacientes con procesos inflamatorios, autoinmunes e infecciones recurrentes

Doctoranda: Marta Monedero Ramos

Directores: M. Domínguez Rodríguez, I. Moreno Iruela, R.I. Rodríguez Macías

Año: 2018.

Efecto de la sobreexpresión de endoglina sobre la angiogénesis tumoral y fisiológica

Doctoranda: Claudia Ollauri Ibáñez

Directores: Miguel Pericacho Bustos y Alicia Rodríguez Barbero.

Año: 2018.

Caracterización fisiopatológica de un modelo experimental de daño renal agudo triple whammy: diagnóstico diferencial y preventivo".

Doctorando: Laura Prieto García.

Directores: Sandra M. Sancho Martínez y Francisco J. López Hernández.

Año: 2017.

La endoglina de membrana y la endoglina soluble modulan la respuesta inflamatoria

Doctoranda: Laura Ruiz Remolina

Directores: Alicia Rodríguez Barbero.

Año: 2018.

Análisis de la presencia y posible síntesis de PRL y su receptor en el hipocampo. Posible implicación en los procesos de Aprendizaje y Consolidación de la Memoria.

Doctoranda: Sánchez Robledo, Virginia

Directores: García Barrado, M.J.; Carretero González, J.; Iglesias Osma, M.C.

Mención: Doctorado Internacional

Año: 2018.

Libros publicados

Morales A.I. (Coor). 2018. Challenges in Open Educational Resources: The Case of TOX-OER MOOC. Retos en los Recursos Educativos Abiertos: Desarrollo del MOOC TOX-OER. Editorial Amarante. Salamanca.

Capítulos de Libro publicados

Marin JJG, Perez MJ, Serrano MA, Macias RIR

Chemoprotective role of vitamin C in liver diseases. In: The Liver: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants. Capítulo 13. (Ed: Patel, V.B.) Elsevier Inc. 2017.

Morales, A.I., Pescador, M., Prieto, M. Vicente-Vicente, L. 2018. Quality control in a MOOC. In Morales A.I. (Coor). Challenges in Open Educational Resources: The Case of TOX-OER MOOC. Retos en los Recursos Educativos Abiertos: Desarrollo del MOOC TOX-OER. Editorial Amarante. Salamanca. pp 135-151. 2018.

Morales, A.I., Pescador, M., Prieto, M. Vicente-Vicente, L. 2018. Control de Calidad en un MOOC. In Morales A.I. (Coor). Challenges in Open Educational Resources: The Case of TOX-OER MOOC. Retos en los Recursos Educativos Abiertos: Desarrollo del MOOC TOX-OER. Editorial Amarante. Salamanca. pp 289-306. 2018.

Artículos publicados en Revistas indexadas

1. Al-Aqil FA, Monte MJ, Peleteiro-Vigil A, Briz O, Rosales R, González R, Aranda CJ, Ocón B, Uriarte I, de Medina FS, Martínez-Augustín O, Avila MA, Marín JJG, Romero MR. Interaction of glucocorticoids with FXR/FGF19/FGF21-mediated ileum-liver crosstalk. *Biochimica & Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease* 2018, 1864(9 Pt B): 2927-2937.
2. Arbelaiz A, Azkargorta M, Santos-Laso A, Perugorria MJ, Erice O, González E, Jimenez-Agüero R, Lacasta A, Ibarra C, Sanchez A, Jimeno JP, Krawczyk M, Lammert F, Marzioni M, Macias RIR, Marin JJG, Patel T, Gores GJ, Martinez I, Elortza F, Falcon-Perez JM, Bujanda L, M. Banales JM. Serum extracellular vesicles contain protein biomarkers for primary sclerosing cholangitis and cholangiocarcinoma. *Hepatology*. 2017, 66(4): 1125-1143.
3. Blazquez AG, Macias RIR, Cives-Losada C., De la Iglesia A, Marin JJG, Monte MJ Lactation during cholestasis: Role of ABC proteins in bile acid traffic across the mammary gland *Scientific*

Reports. 2017, 7(1):7475. doi: 10.1038/s41598-017-06315-8.

4. Briz O, Perez MJ, Marin JJG. Further understanding of mechanisms involved liver cancer chemoresistance. *Hepatoma Research*. 2017, 3: 22-26.
5. Bobo-Jiménez Verónica, María Delgado-Esteban, Julie Angibaud, Irene Sánchez-Morán, Antonio de la Fuente, Javier Yajeya, U Valentin Nägerl, José Castillo, Juan P Bolaños, Angeles Almeida. APC/CCdh1-Rock2 pathway controls dendritic integrity and memory? *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2017, 14(17): 4513-4518.
6. Xose Bustelo, L. Francisco Lorenzo-Martín, Carmen Citterio, Mauricio Menacho-Marquez, Javier Conde, Romain Larive, Sonia Rodriguez-Fdez, Ramon Garcia-Escudero, Javier Robles-Valero, Myriam Cuadrado, Maria Fernandez-Pisonero, Mercedes Dosil, Maria Sevilla, Maria Montero, Pedro Fernandez-Salguero, and Jesus M Paramio. Vav proteins maintain epithelial traits in breast cancer cells using mir-200c-dependent and independent mechanisms. *Oncogene*, 2018; (en prensa)
7. Cárcer G, Wachowicz P, Martínez-Martínez S, Oller J, Méndez-Barbero N, Escobar B, González A, Takaki T, El Bakkali A, Cámara JA, Sevilla MA, Montero MJ, Jiménez-Borreguero LJ, Bustelo X, Cañamero M, Mulero F, Redondo JM, Malumbres M. Plk1 regulates contraction of postmitotic smooth muscle cells and vascular homeostasis. *Nature Medicine*. 2017, 23: 964-974.
8. J. J. Carrero, I. Rodríguez-Cabezas, A. R. Qureshi, J. Floege, M. Ketteler, G. London, F. Locatelli, D. Memmos, D. Goldsmith, A. Ferreira, J. Nagy, V. Teplan, C. Martínez-Salgado, J. L. Fernández-Martín, C. Zoccali, J. B. Cannata-Andia; COSMOS group. Risk of hospitalization associated with body mass index and weight changes among prevalent haemodialysis patients. *Nefrología*. 2018. pii: S0211-6995(18)30061-4.
9. Carretero J, Sánchez-Robledo V, Carretero-Hernández M, Catalano-Iniesta L, García-Barrado MJ, Iglesias-Osma M.C, Blanco E.J. Prolactin system in the Hippocampus. *Cell Tissue Res* 2018 (doi: <https://doi.org/10.1007/s00441-018-2858-2>).
10. Casanova A. G., L. Vicente-Vicente, M. T. Hernández-Sánchez, M. Pescador, M. Prieto, C. Martínez-Salgado, A. I. Morales, F. J. López-Hernández. Key role of oxidative stress in animal models of aminoglycoside nephrotoxicity revealed by a systematic analysis of the antioxidant-to-nephroprotective correlation. *Toxicology*. 2017, 385: 10-17.
11. Erice O, Labiano I, Arbelaiz A, Santos-Laso A, Munoz-Garrido P, Jimenez-Agüero R, Olaizola P, Caro-Maldonado A, Martín-Martín N, Carracedo A, Lozano E, Marin JJ, O'Rourke CJ, Andersen JB, Llop J, Gómez-Vallejo V, Padro D, Martín A, Marzioni M, Adorini L, Trauner M, Bujanda L, Perugorria MJ, Banales JM. Differential effects of FXR or TGR5 activation in cholangiocarcinoma progression. *Biochimica & Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease* (2018) 1864(4 Pt B): 1335-1344.
12. Erice O, Munoz-Garrido P, Vaquero J, Perugorria MJ, Fernandez-Barrena MG, Saez E, Santos-Laso A, Arbelaiz A, Jimenez-Agüero R, Fernandez-Irigoyen J, Santamaria E, Torrano V, Carracedo A, Ananthanarayanan M, Marzioni M, Prieto J, Beuers U, Oude Elferink RP, LaRusso NF, Bujanda L, Marin JJG, Banales JM. MicroRNA-506 promotes primary biliary cholangitis-like features in cholangiocytes and immune activation. *Hepatology* (2018) 67(4): 1420-1440.
13. Estiú MC, Frailuna MA, Otero C, Dericco M, Williamson C, Marin JJG, Macias RIR. Relationship between early onset severe intrahepatic cholestasis of pregnancy and higher risk of meconium-stained fluid. *PLoS One*. 2017, 12(4): e0176504. doi: 10.1371/journal.pone.0176504.
14. Fernández-Tussy P, Fernández-Ramos D, Barbier-Torres L, Zubiete-Franco I, López de Davalillo S, Simon J, Lopitz-Otsoa F, Gutiérrez-de Juan V, Perugorria MJ, Banales JM, Navasa N, Villa E, Boix L, Bruix J, Anguita J, Marin JJG, Lu SC, Mato JM, Varela-Rey M, Delgado TC, Martínez-Chantar ML. MicroRNA-518d modulates sorafenib drug resistance in hepatocellular carcinoma

- through regulation of c-Jun-induced apoptosis. *Hepatology* (2018). En prensa.
15. Ferreira-Santos Pedro; Rosalía Carrón; Isidra Recio; M. Ángeles Sevilla; M. José Montero. Effects of milk casein hydrolyzate supplemented with phytosterols on hypertension and lipid profile in hypercholesterolemic hypertensive rats. *Journal of Functional Foods*. 2017; 28:168-176.
 16. Pedro Ferreira-Santos, Rubén Aparicio, Rosalía Carrón, M Ángeles Sevilla, José Monroy-Ruiz, M José Montero. Lycopene-supplemented diet ameliorates cardiovascular remodeling and oxidative stress in rats with hypertension induced by Angiotensin II. *Journal of Functional Foods*, 2018, 47:279-287.
 17. García-Barrado MJ, Blanco EJ, Iglesias-Osma MC, Carretero-Hernández M, Catalano-Iniesta L, Sanchez-Robledo V, Carretero M, Herrero JJ, Carrero S, Carretero J. Relation among Aromatase P450 and Tumoral Growth in Human Prolactinomas. *Int J Mol Sci* 2017; 18 (11): pii: E2299.
 18. Gamella-Pozuelo L, Grande MT, Clemente-Lorenzo M, Murillo-Gómez C, De Pablo F, López-Novoa JM, Hernández-Sánchez C. Tyrosine hydroxylase haploinsufficiency prevents age-associated arterial pressure elevation and increases half-life in mice. *Biochim Biophys Acta*. 2017, 1863(1):113-120.
 19. García-Cenador B, Blanco-Gozaolo, López-Montañés D, Sanz Giménez-Rico JR, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Cardiotrophin 1 improves kidney preservation, graft function and survival in transplanted rats. *Transplant*. 2018 en prensa.
 20. García-Hernández V, Cabral-Pereira G, Sanchez-Bernal C, Calvo JJ, Sánchez-Yagüe J. Changes in protein expression in developed experimental pancreatitis: a Tandem Mass Tag (TMT) proteomics analysis. *J Proteomics*. 2018, 15; 181; 190-200.
 21. García-Pedraza JÁ, García M, Martín ML, Eleno N, Morán A. Chronic Sarpogrelate Treatment Reveals 5-HT7 Receptor in the Serotonergic Inhibition of the Rat Vagal Bradycardia. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2017, 69(1): 13-22.
 22. García-Pedraza JÁ, García-Domingo M, Gómez-Roso M, Rodríguez-Barbero A, Martín ML, Morán A. 5-HT modulates the rat mesenteric vasopressor outflow by 5-HT1D sympatholytic receptors. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2017, 44(12): 1224-1231.
 23. García-Pedraza JA, Morán A, Martín ML, García Domingo M. 5-HT on Renal Vasculature: Vasodilator or Vasoconstrictor?. *JSM Renal Med*. 2017, 2(1): 1008.
 24. García-Pedraza JA, O. Hernández-Abreu, M. García, A. Morán, CM. Villalón. Chronic 5-HT2 receptor blockade unmasks the role of 5-HT1F receptors in the inhibition of rat cardioaccelerator sympathetic outflow. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*. 2018, 96(4): 328-336.
 25. García-Ramírez I, Tadros S, González-Herrero I, Martín-Lorenzo A, Rodríguez-Hernández G, Moore D, Ruiz-Roca L, Blanco O, Alonso-López D, Rivas JL, Hartert K, Duval R, Klinkebiel D, Bast M, Vose J, Lunning M, Fu K, Greiner T, Rodrigues-Lima F, Jiménez R, Criado FJG, Cenador MBG, Brindle P, Vicente-Dueñas C, Alizadeh A, Sánchez-García I, Green MR. Crebbp loss cooperates with Bcl2 overexpression to promote lymphoma in mice. *Blood*. 2017;129 (19):2645-2656.
 26. García-Ramírez I, Bhatia S, Rodríguez-Hernández G, González-Herrero I, Walter C, González de Tena-Dávila S, Parvin S, Haas O, Woessmann W, Stanulla M, Schrappe M, Dugas M, Natkunam Y, Orfao A, Domínguez V, Pintado B, Blanco O, Alonso-López D, De Las Rivas J, Martín-Lorenzo A, Jiménez R, García Criado FJ, García Cenador MB, Lossos IS, Vicente-Dueñas C, Borkhardt A, Hauer J, Sánchez-García I. Lmo2 expression defines tumor cell identity during T-cell leukemogenesis. *Embo J*. 2018. doi: 10.15252/embj.201798783.
 27. Geier A, Macias RIR, Bettinger D, Weiss J, Bantel H, Jahn D, Marin JJG. The lack of the organic cation transporter OCT1 at the plasma membrane of tumor cells precludes a positive response to

- sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*. 2017, 8(9): 15846-15857.
28. González-Herrero I, Rodríguez-Hernández G, Luengas-Martínez A, Isidro-Hernández M7, Jiménez R, García-Cenador MB, García-Criado FJ, Sánchez-García I, Vicente-Dueñas C. The Making of Leukemia. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(5). doi: 10.3390/ijms19051494.
29. Margarita Heredia, Jesús Palomero, Antonio Fuente, José María Criado, Javier Yajeya, Jesus Devesa, Pablo Devesa, José Luis Vicente-Villardón and Adelaida S Riobos . Motor improvement of skilled forelimb use induced by treatment with growth hormone and rehabilitation is dependent on the onset of the treatment after cortical ablation. *Neural Plasticity*. 2018. doi: 10.1155/2018/6125901.
30. Herraiz E, Sanchez-Vicente L, Macias RIR, Briz O, Marin JJG. Usefulness of MRP2 promoter to overcome chemoresistance of gastrointestinal and liver tumors by enhancing the expression of the drug transporter OATP1B1. *Oncotarget*. 2017, 8(21): 34617-34629.
31. Iglesias-Osma MC, Blanco EJ, Carretero-Hernández M, García-Barrado MJ, Catalano-Iniesta L, Carretero M, Sánchez-Robledo V, Carretero J. Endothelial immunocytochemical expression of pituitary IL-1 β and its relation to ACTH-positive cells is regulated by corticosterone in the male rat. *Cytokine*. 2017, 99: 9-17.
32. Lozano E, Briz O, Macias RIR, Serrano MA, Marin JJG, Herraiz E. Genetic heterogeneity of SLC22 family of transporters in drug disposition. Review. *Journal of Personalized Medicine*. 2018, 8(2) pii: E14. doi: 10.3390/jpm8020014.
33. Macias RI, Banales JM, Lozano E, Marin JJ. The search for novel diagnostic and prognostic biomarkers in cholangiocarcinoma. *Biochimica & Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*. 2018, 1864(4 Pt B): 1468-1477.
34. Macias RIR, Sánchez-Martín A, Rodríguez-Macías G, Sánchez-Abarca LI, Lozano E, Herraiz E, Odero MD, Díez-Martín JL, Marin JJG, Briz O. Role of drug transporters in the sensitivity of acute myeloid leukemia to sorafenib. *Oncotarget*. 2018, 9(47):28474-28485.
35. Macias RIR, Matilla S, Lozano E, Estiú MC, Oude Elferink RP, Marin JJG. Role of the placenta in serum autotaxin elevation during maternal cholestasis. *American Journal of Physiology-Gastrointestinal & Liver Physiology* 2018, 315(3):G399-G407.
36. Mangas A., J. Yajeya, N. González, I. Ruiz, S. Duleu, M. Geffard and R. Coveñas. Overexpression of kynurenic acid in stroke: an endogenous neuroprotector? *Annals of Anatomy*. 2017, 211: 33-38.
37. Mangas Arturo, Javier Yajeya, Noelia González, Isabel Ruiz, Marianny Pernía, Michel Geffard, Rafael Coveñas. Gemst: a taylor-made combination that reverts neuroanatomical changes in stroke. *European Journal of Histochemistry* 2017, 61: 2790.
38. Marin JJG, Lozano E, Briz O, Al-Abdulla R, Serrano MA, Macias RI. Molecular bases of chemoresistance in cholangiocarcinoma. *Current Drug Targets*. 2017, 18(8): 889-900.
39. Marin JJ, Lozano E, Herraiz E, Asensio M, Di Giacomo S, Romero MR, Briz O, Serrano MA, Efferth T, Macias RI. Chemoresistance and chemosensitization in cholangiocarcinoma. *Biochim Biophys Acta- Molecular Basis of Disease*. 2018, 1864(4 Pt B): 1444-1453.
40. Marin JJG, Briz O, Herraiz E, Lozano E, Asensio M, Di Giacomo S, Romero MR, Osorio-Padilla LM, Santos-Llamas AI, Serrano MA, Armengol C, Efferth T, Macias RIR. Molecular bases of the poor response of liver cancer to chemotherapy. *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology*. 2018, 42(3):182-192.
41. Martin-Sanchez D, Gallegos-Villalobos A, Fontecha-Barriuso M, Carrasco S, Sanchez-Niño MD,

- Lopez-Hernandez FJ, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A, Sanz AB. Deferasirox-induced iron depletion promotes BclxL downregulation and death of proximal tubular cells. *Sci. Rep.* 2017, 7: 41510.
42. Mateu Rico A, De Dios I, Manso MA, Ramudo L. Oxidized phospholipids exert a dual effect on bile acid-induced CCL2 expression in pancreatic acini. *Pancreatology.* 2017, 17: 372-380.
43. Merino-Azpitarte M, Lozano E, Perugorria MJ, Esparza-Baquer A, Erice O, Santos-Laso A, O'Rourke CJ, Andersen JB, Jiménez-Agüero R, LaCasta A, Briz O, Jalan-Sakrikar N, Huebert RC, Thelen KM, Gradilone SA, Aransay AM, Lavín JL, Fernández-Barrena MG, Matheu A, Marzioni M, Gores GJ, Bujanda L, Marin JJG, Banales JM. SOX17 regulates cholangiocyte differentiation and acts as a tumor suppressor in cholangiocarcinoma. *Journal of Hepatology.* 2017, 67(1):72-83.
44. Monte MJ, Alonso-Peña M, Briz O, Herraiz E, Berasain C, Argemi J, Prieto J, Marin JJG. ACOX2 deficiency: An inborn error of bile acid synthesis identified in an adolescent with persistent hypertransaminasemia. *Journal of Hepatology.* 2017, 66(3): 581-588.
45. Morán-Pinzón J, Mondolis E, Abad E, Amaro-Luis J, Sevilla MA, Montero MJ, Lopez JL, Guerrero E. Vasorelaxant effect and potent antioxidant activity of natural flavones isolated from *Lourteigia stoechadifolia* and *Ageratina stevioides*, Two Venezuelan Plants. *European Journal of Medicinal Plants.* 2017, 18(2):1-10.
46. Nuñez-García M, Gomez-Santos B, Buqué X, García-Rodríguez JL, Romero MR, Marin JJG, Arteta B, García-Monzón C, Castaño L, Syn WK, Fresnedo O, Aspichueta P. Osteopontin regulates the cross-talk between phosphatidylcholine and cholesterol metabolism in mouse liver. *Journal of Lipid Resesearch* (2017) 58(9):1903-1915.
47. Núñez-Gómez E, Pericacho M, Ollauri-Ibáñez C, Bernabéu C, López-Novoa JM. The role of endoglin in post-ischemic revascularization. *Angiogenesis.* 2017, 20(1):1-24.
48. Ollauri-Ibáñez C, López-Novoa JM, Pericacho M. Endoglin-based biological therapy in the treatment of angiogenesis-dependent pathologies. *Expert Opinion on Biological Therapy.* 2017, 10:1-11.
49. Panizo S., N. Carrillo-López, M. Naves-Díaz, G. Solache-Berrocal, L. Martínez-Arias, R. R. Rodrigues-Díez, A. Fernández-Vázquez, C. Martínez-Salgado, M. Ruiz-Ortega, A. Dusso, J. B. Cannata-Andía, I. Rodríguez. Regulation of miR-29b and miR-30c by vitamin D receptor activators contributes to attenuate uraemia-induced cardiac fibrosis. *Nephrology Dialysis Transplantation.* 2017, 32:1831-1840.
50. Peleteiro Vigil, A.; Peña Lorenzo, C.; Pérez López, V.; Casanova, A.G.; Morales, A.I. El "As" de los venenos: el arsénico en El nombre de la rosa. *Rev Med Cine.* 2017, 13(1): 9-15.
51. Perretta-Tejedor N, J Fernández-Mateos, L García-Ortiz, MA. Gómez-Marcos, JI. Recio-Rodríguez, C Agudo-Conde, E Rodriguez-Sánchez, AI. Morales, FJ. López-Hernández, JM. López-Novoa, R González-Sarmiento, C Martínez-Salgado. Association of VAV2 and VAV3 polymorphisms with cardiovascular risk factors and white blood cells number in a Spanish population. *Scientific Reports*, 2017, 7:41875 | DOI: 10.1038/srep41875.
52. Perugorria MJ, Labiano I, Esparza-Baquer A, Marzioni M, Marin JJ, Bujanda L, Banales JM. Bile acids in polycystic liver diseases: triggers of disease progression and potential solution for treatment. *Digestive Diseases.* 2017, 35(3): 275-281.
53. Perugorria MJ, Olaizola P, Labiano I, Esparza-Baquer A, Marzioni M, Marin JJG, Bujanda L, Banales JM. Wnt/ β -catenin signaling in liver development, health and disease. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology* (2018) En prensa.
54. Prieto-Vicente V, Sánchez-Garrido AI, Blanco-Gozaolo V, Arévalo M, García-Sánchez EM, López-

- Montañés D, Quirós Y, López-Hernández FJ, Rodríguez-Pérez A, López-Novoa JM. Cardiotrophin-1 attenuates experimental colitis in mice. *Clin Sci (Lond)*. 2018; 132:985-1001.
55. Rathouska J, Fikrova P, Mrkvicova A, Blazickova K, Varejckova M, Dolezelova E, Nemeckova I, Vitverova B, Peslova L, Gallardo-Vara E, Pericacho M, Nachtigal P. High soluble endoglin levels do not induce changes in structural parameters of mouse heart. *Heart Vessels*. 5, 2017.
56. Rossi E, Pericacho M, Bachelot-Loza C, Pidad D, Gaussem P, Poirault-Chassac S, Blanco FJ, Langa C, González-Manchón C, Novoa JML, Smadja DM, Bernabeu C. Human endoglin as a potential new partner involved in platelet-endothelium interactions. *Cell Mol Life Sci*. 2018, 75(7):1269-1284.
57. Ruiz-Remolina L, Ollauri-Ibáñez C, Pérez-Roque L, Núñez-Gómez E, Pérez-Barriocanal F, López-Novoa JM, Pericacho M, Rodríguez-Barbero. Circulating soluble endoglin modifies the inflammatory response in mice. *A.PLoS One*. 2017 12(11):e0188204. doi: 10.1371/journal.pone.0188204. eCollection 2017. PMID: 29145462.
58. Sánchez-González PD, López-Hernández FJ, Dueñas M, Prieto M, Sánchez-López E, Thomale J, Ruiz-Ortega M, López-Novoa JM, Morales AI. Differential effect of quercetin on cisplatin-induced toxicity in kidney and tumor tissues. *Food Chem Toxicol*. 2017; 107(Pt A): 226-236.
59. Sandra M. Sancho Martínez, Laura Prieto, Marta Prieto, Isabel Fuentes Calvo, José M. López Novoa, Ana I. Morales, Carlos Martínez Salgado, Francisco J. López Hernández. N-acetylcysteine transform necrosis into apoptosis and affords tailored protection from cisplatin cytotoxicity. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 349, 83-93, 2018.
60. I. Sanchez-Rodriguez, S. Temprano-Carazo, A. Najera, S. Djebari, J. Yajeya, A. Gruart, J. M Delgado-Garcia, L. Jimenez-Diaz, and J. Navarro-Lopez. Activation of G-protein-gated inwardly rectifying potassium (Kir3/Girk) channels rescues hippocampal functions in a mouse model of early amyloid- β pathology. *Scientific Report*. 2017, 7: 14658.
61. Santos-Laso A, Izquierdo-Sánchez L, Lee-Law PY, Perugorria MJ, Marzioni M, Marin JJG, Bujanda L, Banales JM. New advances in polycystic liver diseases. *Seminars in Liver Disease*. 2017, 37(1): 45-55.
62. Santos-Llamas A, Monte MJ, Marin JJG, Perez MJ. Dysregulation of autophagy in rat liver with mitochondrial DNA depletion induced by the nucleoside analogue zidovudine. *Archives in Toxicology*. 2018, 92(6): 2109-2118.
63. Vicente-Vicente L, Casanova AG, Hernández-Sánchez MT, Pescador M, López-Hernández FJ, Morales AI. A systematic meta-analysis on the efficacy of pre-clinically tested nephroprotectants at preventing aminoglycoside nephrotoxicity. *Toxicology*. 2017, 377:14-24.
64. Vitverova B, Blazickova K, Najmanova I, Vicen M, Hyšpler R, Dolezelova E, Nemeckova I, Tebbens JD, Bernabeu C, Pericacho M, Nachtigal P. Soluble endoglin and hypercholesterolemia aggravate endothelial and vessel wall dysfunction in mouse aorta. *Atherosclerosis*. 2018, 271: 15-25.

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

1. M. Asensio, E. Lozano, L. Perez-Silva, M.J. Monte, A. Peleteiro-Vigil, L. Bujanda, J.M. Banales, O. Briz, J.J.G. Marin. SOX17-induced selective enhanced sensitivity of cholangiocarcinoma cells to antitumor drugs by down-regulation of MRP3 and BCRP export pumps. XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) & 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Societies. Barcelona. Octubre 2017.

2. G. Álvarez-Sola, L. Colyn, M.U. Latasa, I. Uriarte, M. Bárcena-Varela, J. Urman, R. Urtasun, M.L. Martínez-Chantar, J.J.G. Marín, J.M. Bañales, B. Sangro, M.J. Iraburu, F. Prósper, J. Oyarzábal, C. Berasain, M.G. Fernández-Barrena, M.A. Ávila. Desarrollo de nuevas moléculas inhibitoras de dianas epigenéticas para el tratamiento del colangiocarcinoma. 43º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2018.
3. A. Arbelaiz, A. Lapitz, M. Krawczyk, Á. Santos-Laso, J.L. Lavin, M.J. Perugorria, R. Jimenez-Aguero, A. Lacasta, C. Ibarra, A. Sanchez-Campos, J.P. Jimeno, E. Gonzalez, F. Lammert, M. Marzioni, R.I.R. Macias, J.J.G. Marin, T.H. Karlsen, J. Falcon-Perez, A. María Aransay, L. Bujanda, J. Banales. Serum and urine extracellular vesicles contain mRNA biomarkers for primary sclerosing cholangitis (PSC) and cholangiocarcinoma (CCA). 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Paris (Francia). Abril 2018.
4. J.M. Bañales, M. Iñarrairaegui, A. Arbelaiz, P. Milkiewicz, J. Muntané, A. Lacasta, L. Muñoz-Bellvis, L.M. González, E. Arretxe, C. Alonso, L. Bujanda, J.J.G. Marín, B. Sangro, R.I.R. Macías. Identificación de nuevos biomarcadores séricos de colangiocarcinoma, hepatocarcinoma y colangitis esclerosante primaria mediante análisis metabólico. 43º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2018.
5. J. Banales, M. Iñarrairaegui, A. Arbelaiz, P. Milkiewicz, J. Muntané, A. Lacasta, L. Muñoz-Bellvis, L.M. Gonzalez, E. Arretxe, C. Alonso, L. Bujanda, J.J.G. Marin, B. Sangro, R.I.R. Macias. Usefulness of serum metabolic profiling in the search of novel diagnostic biomarkers for primary sclerosing cholangitis, intrahepatic cholangiocarcinoma and hepatocellular carcinoma. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Paris (Francia). Abril 2018.
6. O. Briz, R.I.R. Macias, M.C. Estiu, M.A. Frailuna, C. Otero, M. Dericco, E. Lozano, M. Asensio, C. Williamson, J.J.G. Marin. Early onset of hypercholanemia during pregnancy correlates with higher risk of meconium-stained fluid. Falk Symposium Nº 211. XXV International Bile Acid Meeting. "Bile Acids in Health and Disease 2018". Dublín (Irlanda). Julio 2018.
7. Blanco, E.J.; Carretero M.; Catalano-Iniesta, L.; Sánchez-Robledo, V.; Iglesias-Osma, M.C.; García-Barrado, M.J.; Carretero-Hernández, M.; Carrero, S.; Carretero, J. Hydrocephalus induced by lack of insulin receptor substrate protein IRS2. Experimental study in IRS2 knockout mice. XXVIII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Badajoz, 2018.
8. Carretero, J.; Sánchez-Robledo, V.; Carretero-Hernández, M.; Catalano-Iniesta, L.; García-Barrado, M.J.; Iglesias-Osma, M.C.; Blanco, E.J. Estrogenic regulation of mRNA expression of the prolactin receptor (L1 isoform) in the mice hippocampus. XXVIII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Badajoz, 2018.
9. Carretero-Hernández, M.; Iglesias-Osma, M.C.; Blanco, E.J.; Catalano-Iniesta, L.; Sánchez-Robledo, V.; García-Barrado, M.J.; Carretero, J. Influence of the lack of insulin receptor substrate type 2 (IRS2) on the thyroid gland. XXVIII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Badajoz, 2018.
10. Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Hernández-Sánchez, M.T., Rihuete, M.I., Ramis, L., Duarte, J.A., del Barco, E., Prieto, M., Pescador, M., López-Hernández, F.J., Morales, A.I. Utility of new biomarkers to identify the risk of developing AKI in patients treated with cisplatin. 5th Annual European Congress on Clinical and Translational Sciences. Berlín. Octubre 2017.
11. Catalano-Iniesta, L.; Sánchez-Robledo, V.; Carretero-Hernández, M.; Blanco, E.J.; Iglesias-Osma, M.C.; García-Barrado, M.J.; Carrero, S.; Herrero Payo, J.J.; Carretero, J.J. Testicular atrophy induced by lack of Irs2 in peripheral resistance to insulin. XXVIII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Badajoz, 2018.
12. Catalano-Iniesta, L.; Iglesias-Osma, M.C.; Sánchez-Robledo, V.; Marcos-Barbero, E.; Blanco, E.J.; Carretero, J.; García-Barrado, M.J. Is insulin receptor substrate 2 (IRS-2) necessary for the synthesis of catecholamines in the sympathochromaffin system in mouse? 14th French-Spanish

- Meeting Conferences on Trans-Pyrenean Investigations in Obesity and Diabetes CTPIOD), Zaragoza, 2017.
13. C. Cives-Losada, A. Santos-Llamas, M.J. Monte, M.A. González, R.I.R. Macías, M.A. Serrano, J.J.G. Marín, M.J. Pérez. Dysregulation of autophagy in rat liver by Zidovudine-induced mitochondrial DNA depletion. XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) & 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Societies. Barcelona. Octubre 2017.
 14. Colino-Rabanal VJ, Peris SJ, Lizana M, Pescador M. La evolución de la ecología de carreteras desde los atropellos a la infraestructura verde. XXI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación. IV Conferencia de Partners in Flight. San José (Costa Rica). 3 noviembre 2017.
 15. Colino-Rabanal VJ, Pescador M, Peris SJ. Seguimiento y efectividad de medidas de mitigación en un parque eólico para reducir la mortalidad en las poblaciones de Cernícalo Primilla (*Falco naumanni*). IV Simposio Latinoamericano sobre el Impacto de las Infraestructuras Humanas. San José (Costa Rica). Octubre 2017.
 16. Cristina Cuesta, Sandra Sancho-Martínez, María Paniagua-Sancho, Nuria Perretta-Tejedor, Nélida Eleno, Francisco J. López-Hernández, José M. López-Novoa, Carlos Martínez-Salgado, Isabel Fuentes-Calvo. La normalización de la función renal tras un episodio de daño renal agudo no refleja el estado de riesgo funcional renal. XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Burgos. Octubre 2017.
 17. Cristina Cuesta-Apausa, Sandra Sancho-Martínez, María Paniagua-Sancho, Nuria Perretta-Tejedor, Nélida Eleno, Francisco J. López-Hernández, Isabel Fuentes-Calvo, Carlos Martínez-Salgado. Normalization of renal function after AKI: is it a real reflection of a healthy renal state?. 5th Annual European Congress on Clinical & Translational Sciences (EUSTM-2017). Berlin, Alemania. Octubre 2017.
 18. Cristina Cuesta, María Paniagua-Sancho, Sandra Sancho-Martínez, Carlota Malvido, Nelida Eleno, Francisco J. López-Hernández, Isabel Fuentes-Calvo, Carlos Martínez-Salgado. New urinary biomarkers for the diagnosis of subclinical sequelae after acute kidney injury. 55th ERA-EDTA Congress. Copenhagen, Dinamarca. Mayo 2018.
 19. R.A. Espinosa Escudero, L.M. Osorio, E. Fernández, E. Herráez, E. Lozano, R. Al-Adbulla, M. Alonso-Peña, O. Briz, J.J.G. Marín. Substrate-selective transport of bile acid species by the organic anion transporting polypeptide isoforms OATP1A2 and OATP2B1. XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) & 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Societies. Barcelona. Octubre 2017.
 20. García Hernández V, Cabral Pereira G. Sánchez Bernal C, Clavo JJ, Sánchez Yagüe J. Changes in protein expression in developed experimental pancreatitis: a Tandem Mass Tag (TMT) proteomics analysis. XV Reunión de la Asociación Española de Pancreatología. Septiembre de 2017.
 21. S.D. Giacomo, L. Sanchez-Vicente, A.D. Sotto, M.J. Monte, L. Abete, G. Mazzanti, J.J.G. Marin, O. Briz. Chemosensitizing effects of beta-caryophyllene oxide in liver cancer. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Paris (Francia) Abril 2018.
 22. A Lapitz, A. Arbelaiz, M. Azkargorta, M. Krawczyk, Á. Santos-Laso, M.J. Perugorría, R. Jiménez-Agüero, A. Lacasta, C. Ibarra, A. Sánchez-Campos, E. González, F. Lammert, P. Milkiewicz, M. Marzioni, J.J.G. Marín, T.H. Karlsen, M. Chaparro, J.P. Gisbert, J.M. Falcón-Pérez, F. Elortza, L. Bujanda, J.M. Bañales. Nuevos biomarcadores proteicos en vesículas extracelulares de suero para el diagnóstico de la colangitis esclerosante primaria (PSC) en pacientes con colitis ulcerosa (UC). 43º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2018.

- 23.A Lapitz, A. Arbelaiz, M. Azkargorta, M. Krawczyk, Á. Santos-Laso, M.J. Perugorria, R. Jimenez-Aguero, A. Lacasta, C. Ibarra, A. Sanchez-Campos, E. Gonzalez, F. Lammert, P. Milkiewicz, M. Marzioni, J.J.G. Marin, T.H. Karlsen, J. Falcon-Perez, M. Chaparro, J. Gisbert, F. Elortza, L. Bujanda, J. Banales. Novel protein biomarkers in serum extracellular vesicles for the diagnosis of primary sclerosing cholangitis (PSC) in patients with ulcerative colitis (UC). 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Paris (Francia). Abril 2018.
- 24.I Lapitz, M. Vesterhus, P.M. Rodrigues, T. Folseraas, A. Arbelaiz, M.J. Perugorria, R. Jimenez-Aguero, A. Lacasta, C. Ibarra, J. Bustamante, M. Krawczyk, F. Lammert, P. Milkiewicz, M. Marzioni, R.I.R. Macias, J.J.G. Marin, L. Bujanda, T.H. Karlsen, J. Banales. International validation of novel protein biomarkers present in serum extracellular vesicles for the diagnosis of PSC, CCA, HCC. II Biennial Congress of the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). Roma (Italia). Junio 2018.
- 25.Francisco J Lopez-Hernandez "The regulatory network of systemic and renal hemodynamics: the basis for the AKIPREV project". 2nd Disease Maps Community Meeting. Luxembourg Centre for Systems Biomedicine. University of Luxembourg. Octubre de 2017.
- 26.FJ Lopez-Hernandez "AKIPREV: A project to develop an innovative clinical decision support system to stratify patients and personalize antihypertensive and analgesic drug therapies, focused on the prevention of acute kidney injury". Urinomics/Nephrology 2017. BioScope Group & Proteo Mass Scientific Society. Costa Caparica, Portugal. Septiembre de 2017.
- 27.Francisco J Lopez-Hernandez, Sandra M. Sancho-Martínez, Carlos Martínez-Salgado, Ana I. Morales, Laura Prieto-García. Cyclooxygenase-related pathways have a more pronounced role than the renin-angiotensin system in maintaining glomerular filtration upon a hemodynamic challenge with diuretics. 55th ERA-EDTA Congress. Copenhagen, Dinamarca. Mayo 2018.
- 28.Francisco J Lopez-Hernandez, Isabel Fuentes-Calvo, Ana I. Morales, Carlos Martínez-Salgado, Sandra M. Sancho-Martínez. Role of nutritional status on the risk of developing acute kidney injury. 55th ERA-EDTA Congress. Copenhagen, Dinamarca, Mayo 2018.
- 29.Francisco J Lopez-Hernandez "Fisiopatología diferencial y perspectivas conceptuales para la diferenciación y diagnóstico de las formas de daño renal agudo". BioCritic 2018. Curso Innovación y vanguardia en medicina crítica. Valladolid. Marzo 2018.
- 30.Francisco J Lopez-Hernandez "A disease map for the blood pressure and glomerular filtration regulatory network on which antihypertensive and analgesic drugs act ". 3rd Disease Maps Community Meeting. Institut Curie. París. Junio 2018.
- 31.E. Lozano, M. Asensio, O. Briz, L. Perez-Silva, E. Herraiz, M.R. Romero, M.J. Perez, R. Al-Abdulla, M. Alonso-Peña, A. Peleteiro-Vigil, M.J. Monte, L. Bujanda, J.M. Banales, J.J.G. Marin. Sensibilización del colangiocarcinoma a la quimioterapia por represión de las bombas exportadoras de fármacos ABCC3 y ABCG2 inducida por la sobre-expresión de SOX17. 43º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2018.
- 32.E. Lozano, O. Briz, M. Asensio, L. Perez-Silva, M.J. Monte, M.J. Perez, E. Herraiz, M.R. Romero, M.A. Serrano, R.I.R. Macias, L. Bujanda, J. Banales, J.J.G. Marin. Sensitization of cholangiocarcinoma to chemotherapy by SOX17-induced down-regulation of drug export pumps ABCC3 and ABCG2. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Paris (Francia). Abril 2018.
- 33.E. Lozano, J.M. Banales, M. Iñarrairaegui, A. Arbelaiz, P. Milkiewicz, J. Muntané, L. Muñoz-Bellvis, A. Lacasta, L.M. Gonzalez, E. Arretxe, C. Alonso, I. Martínez-Arranz, L. Bujanda, J.J.G. Marin, B. Sangro, R.I.R. Macias. Usefulness of serum metabolomic profiles as diagnostic biomarkers for cholangiocarcinoma, hepatocellular carcinoma and primary sclerosing cholangitis. II Biennial Congress of the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). Roma (Italia).

Junio 2018.

- 34.M. Núñez-García, B. Gomez-Santos, X. Buqué, J.L. García-Rodríguez, M.R. Romero, J.J.G. Marín, B. Arteta, C. García-Monzón, W. Syn, O. Fresnedo, P. Aspichueta. Osteopontin regulates the synthesis of bile acids and liver bile lipid metabolism through modulation of the FAK-AKT pathway. XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) & 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Societies. Barcelona. Octubre 2017.
- 35.R.I.R. Macias, S. Matilla, M.C. Estiu, M.A. Serrano, E. Herraez, M. Alonso, R. Al-Abdulla, R.P.O. Elferink, J.J.G. Marin. Does the placenta contribute to the enhanced risk of pruritus during maternal hypercholanemia?. Falk Symposium N° 211. XXV International Bile Acid Meeting. "Bile Acids in Health and Disease 2018". Dublín (Irlanda). Julio 2018.
- 36.J.J.G. Marin, E. Lozano, O. Briz, M. Asensio, R.I.R. Macias. Usefulness of plasma membrane transporters as biomarkers and molecular targets in cholangiocarcinoma. II Biennial Congress of the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). Roma (Italia). Junio 2018.
- 37.M.J. Monte, A.M.G. Blazquez, R.I.R. Macias, C. Cives-Losada, A. de la Iglesia, L. Perez-Silva, A. Peleteiro-Vigil, M.R. Romero, M.J. Perez, J.J.G. Marin. Bile acid traffic across the mammary gland: implications on lactation during maternal cholestasis. Falk Symposium N° 211. XXV International Bile Acid Meeting. "Bile Acids in Health and Disease 2018". Dublín (Irlanda). Julio 2018.
- 38.Nuria Perretta-Tejedor, Elisavet Vasilopoulou, Cristina Cuesta, María Paniagua, Isabel Fuentes-Calvo, Nélida Eleno, David Long, José M. López-Novoa, Carlos Martínez-Salgado. La cardiotrofina-1 tiene un papel protector en la glomerulonefritis. XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Burgos. Octubre 2017.
- 39.Ollauri-Ibáñez C, Núñez-Gómez E, Pérez-Roque L, Ruiz-Remolina L, Egido-Turrión C, López-Novoa JM, Rodríguez-Barbero A, Pericacho M. La sobreexpresión de endogлина produce defectos en las paredes de los vasos en un modelo de angiogénesis tumoral. I Jornadas de Jóvenes Investigadores INNOVA-Salamanca. Salamanca 2018.
- 40.T. Pastor, C. Braconi, R. Jimenez-Agüero, C.I. O'Rourke, M.J. Perugorria, L. Bujanda, R.I.R. Macias, J.J.G. Marin, J.B. Andersen, J.M. Banales. International validation of a panel of prognostic biomarkers for CCA in tumor tissue of patients undergoing surgical resection. II Biennial Congress of the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). Roma (Italia). Junio 2018.
- 41.Pescador, M; Peris, SJ; Gómez Ramírez, JI. Effectiveness of mitigation measures to avoid fatalities in the populations of lesser kestrel (*Falco naumanni*) at wind farms in Central-East Spain. Conference on Wind Energy and Wildlife Impacts 2017. Porto (Portugal). Septiembre de 2017.
- 42.L. Prieto; Sánchez-Martín, S.M.; Blanco-Gozaolo, V.; Quirós, Y.; Vicente-Vicente, L.; Prieto, M.; Pescador, M.; Casanova, A.G.; Hernández-Sánchez, M.T.; Fuentes-Calvo, I.; Paniagua, M.; Massaro, G.; Cuesta, C.; Perretta, N.; Eleno-Balboa, N.; Pericacho, M.; Morales, A.I.; Martínez-Salgado, C.; López-Hernández, F.J. Multi-technological development of a clinical decision support system for acute kidney injury prevention in the context of hypertension and pain treatment. 5th Annual European Congress on Clinical and Translational Sciences. Berlín. Octubre. 2017.
- 43.Laura Prieto, Sandra M. Sancho-Martínez, Victor Blanco-Gozaolo, Yaremi Quirós, Laura Vicente-Vicente, Marta Prieto, Moisés Pescador, Alfredo G. Casanova, María T. Hernández-Sánchez, Isabel Fuentes-Calvo, María Paniagua, Giampiero A. Massaro, Cristina Cuesta-Apausa, Nuria Perretta, Nélida Eleno, Miguel Pericacho, Ana I. Morales, Carlos Martínez-Salgado, Francisco J. López-Hernández. Multi-technological development of a clinical decision support system for acute kidney injury prevention in the context of hypertension and pain management. 5th Annual European Congress on Clinical & Translational Sciences (EUSTM-2017). Berlin, Alemania. Octubre 2017.

44. Remião, F., Rita Lima, A., Rodrigues, D., Casanova, A.G., Carmo, H., Carvalho, F., Bastos M.L. TOX-OER MOOC: the pharmaco and toxicokinetics module 53rd Congress of the European Societies of Toxicology. Bratislava (Eslovaquia). Septiembre 2017.
45. Rossi E, Pericacho M, BachelotLoza C, Pizard D, Gaussem P, Poirault-Chassac S, Blanco FJ, Lang C, Gonzalez-Manchon C, Lopez-Novoa J-M, Smadja DM, Bernabeu C. Human endoglin as a potential new partner involved in platelet-endothelium interactions. XXVI Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis and 63rd Annual Scientific and Standardization Committee (SSC) Berlín, Alemania 2017.
46. Elena Ruiz, José L. Lerma, Almudena Hernández-Blázquez, Sandra Sancho-Martínez, Francisco J. López-Hernández, Carlos Martínez-Salgado, Isabel Fuentes-Calvo. Serum creatinine non-linearity predicts progression to end stage renal disease. 55th ERA-EDTA Congress. Copenhagen, Dinamarca. Mayo 2018.
47. Sánchez-Robledo, V.; Catalano-Iniesta, L.; Blanco, E.J.; García-Barrado, M.J.; Iglesias-Osma, M.C.; Carretero, J.; Hidalgo, C. Hippocampal prolactin is involved in the learning and spatial memory consolidation. Experimental study. XXVIII Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Badajoz, 2018. Abstract: European Journal of Anatomy 2018; 22 (3): 274.
48. E. Santamaría, C. Rodríguez-Ortigosa, I. Uriarte, M.U. Latasa, R. Urtasun, M. Milkiewicz, B. Sangro, M.J. Monte, J.J. García-Marín, M.G. Fernández-Barrena, M.A. Ávila, C. Berasain. Identificación de la anfirregulina como un factor de crecimiento regulado por las sales biliares y un componente esencial de la respuesta endógena hepatoprotectora en la colestasis. 43º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2018.
49. E. Santamaria, C. Rodriguez-Ortigosa, I. Uriarte, M.U. Latasa, R. Urtasun, B. Sangro, P. Milkiewicz, M. Milkiewicz, M.J. Monte, J.J.G. Marin, M.G. Fernandez-Barrena, M. Avila, C. Berasain. Novel role of amphiregulin in bile acids metabolism and protection from cholestatic liver injury. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Paris (Francia). Abril 2018.
50. Sanz-Parras, F.J., Hernández-Sánchez, M.T., Vicente-Vicente, L., Casanova, A.G., Prieto, M., Morales, A.I. Interleukina-6, un marcador de inflamación asociado al daño renal en pacientes fumadores. 39º Congreso Nacional SEMERGEN. Granada (España), Octubre 2017.
51. Taberero, G., Ruíz, E., Menacho, J.A., Martín, A., Tyszkiewicz, A., Hernández-Sánchez, M.T., Casanova, A.G., Pescador, M., Morales, A.I., Prieto, M. Could urinary biomarkers such as nag, ngal and kim-1 help for the everyday clinical kidney transplantation?. 18th Congress of the European Society of Organ Transplantation. Barcelona (España). Septiembre 2017.
52. Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M.; Casanova, A.G., Hernández-Sánchez, M.T., Morales, A.I. Cómo desarrollar un MOOC paso a paso en el contexto de la educación superior. Experiencia del proyecto TOX-OER. Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas. Junio 2018.
53. Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M.; Casanova, A.G., Hernández-Sánchez, M.T., Morales, A.I. Medicamentos peligrosos al volante", un taller de Toxicología dentro del programa de formación continuada "educafarma". Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas. Junio 2018.
54. Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M., Casanova, A.G., Hernández-Sánchez, M.T., Almaraz-Menéndez, F., Morales, A.I. The TOX-OER project: Learning Toxicology through Open Educational Resources. An International experience in permanent education. 53rd Congress of the European Societies of Toxicology. Bratislava (Eslovaquia). Septiembre 2017.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Los miembros del Departamento de Fisiología y Farmacología, durante el curso académico 2017–2018, también han desarrollado una meritoria labor en diversos Cargos de Gestión Académica en la Universidad de Salamanca:

VICERRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

Prof^a. Dra. D^a. MARÍA LUISA MARTÍN CALVO
Catedrática del área de Farmacología en la Facultad de Farmacia

VICEDECANA DE DOCENCIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Prof^a. Dra. D^a. CONSUELO SANCHO SÁNCHEZ
Profesor Contratado Doctor de Farmacología en la Facultad de Medicina

VICEDECANA DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE FARMACIA

Prof^a. Dra. D^a. ANA ISABEL MORALES MARTÍN
Profesora Titular del área de Toxicología en la Facultad de Farmacia

SECRETARIA ACADÉMICA DE LA E.U. DE ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA

Prof^a. Dra. D^a. ANA ISABEL GALÁN HERNÁNDEZ
Profesora Titular del área de Fisiología en la E.U. de Enfermería y Fisioterapia.

DIRECTOR/A DEL DPTO. DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Prof^a. Dra. D^a. MARÍA JESÚS MONTE RÍO
Catedrática del área de Fisiología en la Facultad de Farmacia

SUBDIRECTORA DEL DPTO. DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Prof^a. Dra. D^a. NELIDA ELENO BALBOA
Catedrática del área de Fisiología en la E.U. Enfermería y Fisioterapia

SECRETARIA DEL DPTO. DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Prof^a. Dra. D^a. ASUNCIÓN MORAN BENITO
Profesora Titular del área de Farmacología en la Facultad de Farmacia

***DIRECTORA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA
CELULAR Y MOLECULAR***

Prof^a. Dra. D^a. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología

DIRECTORA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO: FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Prof^a. Dra. D^a. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología

ASESORA DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Prof^a. Dra. D^a. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología

PRESIDENTE DEL COMITÉ DE BIOÉTICA

Prof. Dr. D. JOSÉ JULIÁN CALVO ANDRÉS
Catedrático del área de Fisiología en la Facultad de Biología

MIEMBRO DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Prof^a. Dra. D^a. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología.