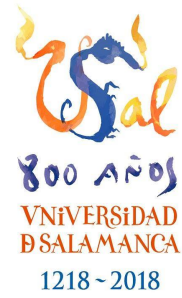




**VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



**Departamento de  
Fisiología y Farmacología**

**MEMORIA**

**Curso Académico  
2016-2017**

# ÍNDICE

<b>DATOS GENERALES</b>	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
<b>ACTIVIDAD DOCENTE</b>	7
Estudios de Grado	7
Área de Farmacología	7
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	13
Títulos Propios de la Universidad de Salamanca	13
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>	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	24
- Trabajos de Grado defendidos	24
- Tesis Doctorales defendidas	24
Libros publicados	25
Capítulos de Libro publicados	25
Artículos publicados en Revistas indexadas	26
Ponencias y Comunicaciones a Congresos	32
<b>ACTIVIDADES DE GESTIÓN</b>	41

## 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](mailto:dpto.fyf@usal.es)

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

### ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Farmacología
- Fisiología
- Toxicología

### EQUIPO DE DIRECCIÓN

#### DIRECTORA

**Profª. Dra. Dª María Jesús Monte Río**

Catedrática del área de Fisiología en la Facultad de Farmacia

#### SUBDIRECTORA

**Profª. Dra. Dª Nélida Eleno Balboa**

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

#### SECRETARIA ACADÉMICA

**Profª. Dra. Dª 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

#### **Profesores Contratados Doctores**

Sancho Sánchez, Consuelo  
Ortiz de Urbina Angoso, Ana Vega  
Sevilla Toral, M<sup>a</sup> de los Ángeles  
García Domingo Mónica

#### **Profesores Ayudantes Doctores**

Herraez Aguilar, Elisa  
Sancho Martinez, Sandra

#### **Profesores Asociados**

Gómez Roso, Miryan

#### **Becarios**

Aparicio Peñacoba, Rubén  
García Pedraza, José Angel (~~hasta diciembre de 2016~~)

- **Área de Fisiología**

**Catedráticos de Universidad**

Calvo Andrés, José Julián  
Eleno Balboa, Nélida  
Esteller Pérez, Alejandro  
García Marín, José Juan  
Jiménez Fernández, Rafael  
López Novoa, José Miguel (~~hasta diciembre de 2016~~)  
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.  
Díez Campelo, María  
Martínez Salgado, Carlos

### **Becarios y Personal Investigador Contratado**

Abdullah Alaqil, Faten	Hernandez Sanchez, Teresa
Al Abdulla, Ruba	Prieto García, Laura
Alonso Peña, Marta	Perretta Tejedor, Nuria
Asensio Martín, Maitane	Pérez Roque, Lucia
Casanova paso, Alfredo	Ruiz Remolina, Laura
Egido Turrión, Cristina	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

## ACTIVIDAD DOCENTE

### ESTUDIOS DE GRADO

Durante el curso 2016-2017, 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 2016-2017 asignaturas de Libre Elección para alumnos matriculados en diversas titulaciones.

Seguidamente indicaremos las asignaturas que, en el curso 2016-2017, 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**

	<b>Código</b>	<b>Cr. ECTS</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo</b>
<b>GRADO EN FARMACIA</b>				
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
<b>GRADO EN BIOLOGIA</b>				
Farmacognosia	100540	4,5	Cuatrimestral	Optativa
<b>GRADO EN BIOTECNOLOGÍA</b>				
Farmacología	100616	4,5	Cuatrimestral	Obligatoria
<b>GRADO EN MEDICINA</b>				
Farmacología Básica	103520	6	Cuatrimestral	Obligatoria
Farmacología Clínica	103525	3	Cuatrimestral	Obligatoria
Rotatorio III	103557	14	cuatrimestral	Obligatoria
<b>GRADO EN ODONTOLOGIA</b>				
Farmacología	103618	4	Cuatrimestral	Obligatoria
<b>GRADO EN ENFERMERIA</b>				
Farmacología	101517	6	Cuatrimestral	Obligatoria
<b>GRADO EN FISIOTERAPIA</b>				
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**

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

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

## **ESTUDIOS DE POSTGRADO**

El profesorado del Departamento de Fisiología y Farmacología, durante el curso 2016-2017 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 CLÍNICA 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<sup>a</sup> Luisa Martín Calvo, M<sup>a</sup> Jesús Monte Río, M<sup>a</sup> José Montero Gómez, Ana Isabel Morales Martín, Asunción Morán Benito, Ana Vega Ortiz de Urbina Angoso, Marta Prieto Vicente, Rocío I. Rodríguez Macías, M<sup>a</sup> Ángeles Sevilla Toral.

**-MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOPATOLOGÍA 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<sup>a</sup> Criado Gutiérrez, ~~Isabel de Dios Bayón~~, Nélida Eleno Balboa, M<sup>a</sup> José García Barrado, Mónica García Benito, José Juan García Marín, Margarita Heredia Chons, **Elisa Herráez Aguilar**, M<sup>a</sup> Carmen Iglesias Osma, Francisco López Hernández, Manuel Manso Martín, M<sup>a</sup> Luisa Martín Calvo, Carlos Martínez Salgado, M<sup>a</sup> Jesús Monte Río, M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Luisa Martín Calvo, M<sup>a</sup> José Montero Gómez, Asunción Morán Benito, Ana Vega Ortiz de Urbina Angoso, Luis San Román del Barrio, M<sup>a</sup> Ángeles Sevilla Toral.

**-MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRÓNOMA**

*Coordinador:* M. Remedios Morales Corts

*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<sup>a</sup> Criado Gutiérrez, Antonio de la Fuente Juan, María José García Barrado, Margarita Heredia Chons, Mercedes López Rico, Adelaida Sánchez Riobobos, 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 AUDICION Y EL LENGUAJE**

*Coordinador:* Miguel A. Merchán Cifuentes

*Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología:* José M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Luisa Martín Calvo, M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Criado Gutiérrez, ~~M<sup>a</sup> Isabel de Dios Bayón~~, 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, José Miguel López Novoa, Manuel Manso Martín, María Luisa Martín Calvo, Carlos Martínez Salgado, Maria 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<sup>a</sup> Ángeles Sevilla Toral.

**- DOCTORADO EN FISIOPATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR Y SUS IMPLICACIONES FARMACOLÓGICAS (con Mención de Calidad del Ministerio de Educación)**

*Coordinadores:* Rocio Isabel Rodríguez Macías, José Juan García Marin.

*Profesorado del Dpto. de Fisiología y Farmacología:* José Julián Calvo Andrés, Rosalía Carrón de la Calle, José M<sup>a</sup> Criado Gutiérrez, ~~M<sup>a</sup> Isabel de Dios Bayón~~, 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, José Miguel López Novoa, Manuel Manso Martín, María Luisa Martín Calvo, Carlos Martínez Salgado, Maria 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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 2016–2017, se resume en la siguiente tabla:

Proyectos dirigidos por miembros del Departamento	= 42
Proyectos con participación de miembros del Departamento	= 17
Participación en Consorcios y Redes	= 11
Trabajos de Grado defendidos	= 1
Tesis Doctorales defendidas	= 8
Capítulos de Libro publicados	= 4
Artículos publicados en Revistas indexadas	= 88
Ponencias y Comunicaciones a Congresos	= 84

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.

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

*Investigador Principal:* Fuentes Calvo I.

*Entidad financiadora:* Ayudas para la realización de proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria, Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL).

*Año inicio:* 2016, *Año fin:* 2016.

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

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)

Implicación de los genes NR1H4, BIRC5 Y SLC22A1 en la quimiorresistencia y quimiosensibilización del cáncer hepático

*Investigador principal:* García Marín, J.J.

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

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

*Año inicio:* 2014, *Año fin:* 2016.

Papel de las mutaciones de la proteína de captación de fármacos OCT1 en la refractariedad del carcinoma hepatocelular y el colangiocarcinoma al tratamiento con sorafenib

*Investigador principal:* García Marín, J.J.

*Otros investigadores del Dpto:* Briz, O.; García Blázquez; A.M., Herráez, E.; Monte, M.J.

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

*Año inicio:* 2014, *Año fin:* 2016

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:* 2017

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.

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

Estudio del papel de Gab1 (Wt y Y83C) en la patogénesis del cáncer de mama y de su posible aplicación como diana terapéutica".

*Investigador Principal:* Holgado Madruga, M.

*Investigadores del Dpto:* Holgado, M.

*Entidad Financiadora:* Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

*Año inicio:* 2013, *Año fin:* 2016.

Desarrollo de un prototipo de sistema multiplex por citometría de flujo para un novedoso diagnóstico etiopatogénicomultiparamétrico 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.

Aplicación de la tecnología audiovisual a la docencia de fisiología y toxicología, elaboración de video animado de la fisiología de la nefrona y de la fisiopatología del fracaso renal agudo de origen tóxico III. ID2015/0255.

*Investigador Principal:* López Hernández F. J.

*Entidad financiadora:* Universidad de Salamanca

*Año inicio:* 2015, *Año fin:* 2016.

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

*Investigador responsable:* López Hernandez F.J.

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

*Año inicio:* 2017, *Año fin:* 2017.

Nuevos papeles fisiológicos y patológicos de las isoformas de endogлина. 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 un nuevo método diagnóstico para la monitorización de las secuelas subclínicas del daño renal agudo y de su progresión a enfermedad renal crónica.

*Investigador principal:* Martínez Salgado, C. y Francisco J. López Hernández

*Otros investigadores del Dpto.:* 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:* 2018.

Implicación de varios factores angiogénicos en la aparición de la enfermedad ósea de Paget y su papel modulador en la evolución de la enfermedad.

*Investigador principal:* Martínez Salgado C.

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

*Año inicio:* 2015, *Año fin:* 2016.



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

*Investigador responsable:* Morales Martín A. I.

*Investigadores participantes:* M<sup>a</sup> Isabel Rihuete Calvo, Amalia Gómez Bernal, Laura María Ramis Iglesias, Raquel Nieto Arroyo, Marta Prieto Vicente, Moisés Pescador Garriel, Laura Vicente Vicente, Alfredo G. Casanova Paso, Sandra M. Sancho Martínez, M<sup>a</sup> Elvira del Barco Morillo

*Entidad Financiadora:* Instituto de Salud Carlos III.

*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, Moisés Pescador Garriel, Juan Jesús Cruz Hernandez, Alfredo G. Casanova Paso, M<sup>a</sup> Elvira del Barco Morillo, Marta Prieto Vicente

*Entidad Financiadora:* JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Consejería de Educación

*Año inicio:* 2015, *Año fin:* 2016.

Desarrollo de un MOOC de Toxicología (TOX-OER).

*Investigador responsable:* Morales Martín A. I.

*Entidad financiadora:* Universidad de Salamanca

*Año inicio:* 2015, *Año fin:* 2016.

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:* 2013, *Año fin:* 2018.

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:* 2015, *Año fin:* 2018.

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:* 2015, *Año fin:* 2018.

Consortio TC.

*Investigador Principal:* Morales Martín A.I.

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

*Año inicio:* 2016, *Año fin:* 2016.

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.

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.

Mejora de la evolución del trasplante renal mediante la identificación de biomarcadores de riesgo en el donante.

*Investigador principal:* Prieto Vicente M.

*Otros investigadores del Dpto.:* Ana Isabel Morales Martín, Laura Vicente Vicente, Alfredo G. Casanova Paso, Manuel Arias Rodríguez, M<sup>a</sup> Ángeles Ramos Barrón

*Entidad Financiadora:* Universidad de Salamanca. Fundación Samuel Solórzano Barruso

*Año inicio:* 2016, *Año fin:* 2016.

Un paciente virtual que ayuda a integrar los conocimientos de fisiología humana utilizando el aprendizaje basado en problemas.

*Investigador principal:* Rodríguez Barbero, A.

*Entidad financiadora:* Universidad de Salamanca

*Año inicio:* 2015, *Año Fin:* 2016.

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:* 2<sup>a</sup> 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 $\alpha$ .

*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.

Consortio 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 ---

Identificación, validación y traslación clínica de biomarcadores urinarios de predisposición al daño renal agudo en pacientes con enfermedades crónicas cardiovasculares.

*Investigador Principal:* Sancho Martínez Sandra M.

*Entidad Financiadora:* Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso, ref. FS/13-2015

*Año inicio:* 2016, *Año fin:* 2016

#### • Otros proyectos con participación de miembros del Departamento

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.

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.

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.

Factores determinantes del envejecimiento vascular acelerado. Estudio EVA Salamanca.

*Investigador Principal:* Gómez Marcos M. A.

*Investigadores del Dpto:* Martínez Salgado Carlos

*Entidad financiadora:* Gerencia Regional de Salud, Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León, expediente GRS 1193/B/15

*Año inicio:* 2015, *Año Fin:* 2016.

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.; Ortiz 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.

Trastornos sensoriales y Neuroplasticidad cerebral.

*Investigador principal:* Lopez Garcia M<sup>a</sup> D.

*Investigadores del Dpto:* Carlos Martínez Salgado

*Entidad Financiadora:* Programa XIII para la financiación de Grupos de Investigación Reconocidos 2016. Universidad de Salamanca. INCYL.

*Año inicio:* 2016, *Año fin:* 2016.

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:* 2016.

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.

Seguimiento y efectividad de medidas de mitigación a efectuar en el área de influencia de los PPEE Cuesta Colorada, Cerro Palo, Cerro Calderón y la Muela I (Cuenca), para evitar mortalidad en las poblaciones de Cernícalo Primilla (*Falco naumanni*).

*Investigador principal:* Peris Álvarez Salvador J.

*Investigadores del Dpto:* Pescador M.

*Entidad financiadora:* Iberdrola

*Año inicio:* 2015, *Año fin:* 2016.

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

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.

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, ~~A.M. García Blázquez~~, E. Herráez Aguilar, M.J. Monte Río, R.I. Rodríguez Macías

*Año inicio:* 2007, *Año fin:* sigue

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, María 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 Reconocido (GIR): Investigación traslacional en enfermedades renales y cardiovasculares.

*Coordinador en Salamanca:* Nélida 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:* 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, María Gonzalez Nuñez, Bárbara Oujo, Elena Núñez Gómez, Lucía Pérez Roque. **AQUI HABRIA QUE QUITAR A LOS QUE YA NO ESTÁN EN EL DPTO no?**

*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 "FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR" – IBSAL (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca - Instituto de Salud Carlos III)

*Coordinador:* M<sup>a</sup> José Montero Gomez

*Investigadores del Dpto:* M<sup>a</sup>Luisa Martín Calvo, Rosalia Carron de la Calle, Asunción Morán Benito, Mónica García Domingo, M<sup>a</sup> de los Angeles Sevilla Toral, Miriam Gómez Roso, José Angel García Pedraza, Ruben Aparicio Peñacoba.

Grupo de Investigación Reconocido (GIR): Sistema Serotonérgico y su implicación farmacológica en patologías cardiovasculares.

*Coordinador en Salamanca:* Asunción Morán Benito

*Investigadores del Dpto:* M<sup>a</sup> Luisa Martín Calvo, Mónica García Domingo, Miriam Gómez Roso, José Angel García Pedraza,

Red de INNOVACIÓN DOCENTE INTERUNIVERSITARIA EN FARMACOLOGÍA

*Coordinadoras:* María Dolores Ivorra Insa, Pilar D'Ocon Navaza, M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Ángeles Sevilla Toral.

Consorcio CIBERON. CB16/12/00351

*Coordinador:* Garcia Bustelo, X. R.

*Investigadores del Dpto:* María José Montero Gómez, M<sup>a</sup> Ángeles Sevilla Toral.

## **Dirección de Trabajos de Grado y Tesis Doctorales**

### **• Trabajos de Grado defendidos**

Evaluación de la relación entre niveles de daño histológico y nivel de aparición de biomarcadores en orina en diferentes modelos de fracaso renal agudo.

*Autor:* Herrero García María

*Directores:* Martinez Salgado Carlos.

*Año:* 2016.

### **• Tesis Doctorales defendidas**

Efecto de los glucocorticoides sobre la vía de señalización enterohepática de FXR/FGF19

*Autor:* Faten Abdullah Alaqil

*Directores:* José Juan García Marín, Marta Rodríguez Romero

*Año:* 2017

Estudio electrofisiológico de la actividad sináptica inhibitoria en el complejo basolateral amigdalino de la rata.

*Autor:* Rosa María Pérez Grande

*Directores:* Javier Yajeya Pérez

*Año:* ¿???

Hábitos de ejercicio físico en estudiantes de la Universidad de Salamanca. Relación con la calidad de vida y otras costumbres saludables.

*Autor:* Juan José García Lavera  
*Directores:* Javier Yajeya Pérez  
*Año:* ¿???

Estudio de la modificación en la frecuencia de la actividad electroencefalografica mediante un procedimiento de neurofeedback y técnicas de meditación shamata.

*Autor:* Andrés Humberto Saldaña Ramos  
*Directores:* Javier Yajeya Pérez  
*Año:* ¿???

La retroalimentación mediante electromiografía como método para reducir la tensión muscular en el sistema estomatognático.

*Autor:* Laura Criado Pérez  
*Directores:* Javier Yajeya Pérez  
*Año:* ¿???

Efecto protector de la cardiotrofina-1 en la fibrosis túbulointersticial y glomerulonefritis.

*Autor:* Nuria Perreta Tejedor  
*Directores:* Carlos Martínez Salgado  
*Año:* 2017

Papel de endoglina soluble en la fisiopatología de la preeclampsia.

*Autor:* Lucía Pérez Roque  
*Directores:* José Miguel López Novoa y Miguel Pericacho Bustos  
*Año:* 2017

Actualización clínica y molecular de la Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria en Salamanca.

*Autor:* María Luisa Pérez García  
*Directores:* Rogelio González Sarmiento y Miguel Pericacho Bustos  
*Año:* 2017

## **Libros publicados**

García Meilan JJ., Criado Gutiérrez JM. Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias Neurodegenerativas: Aspectos Psicosociales. Edición 2017. Elsevier España S.L.U. (ISBN 9788491131434).

## **Capítulos de Libro publicados**

Yajeya J. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias neurodegenerativas. Cap I Sistema Nervioso y su Función. 2017. Elsevier. ISBN: 978-84-9113-143-4.

Yajeya J., Jiménez-Díaz L. Fundamentos de Física para profesionales de la Salud Cap. II Fundamentos Físicos del Aparato Circulatorio. 2016. Elsevier. ISBN 978-84-9022-117-4.

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.



## Artículos publicados en Revistas indexadas

1. Abu-Hayyeh S, Ovadia C, Lieu T, Jensen DD, Chambers J, Dixon PH, Lövgren-Sandblom A, Bolier R, Tolenaars D, Kremer AE, Syngelaki A, Noori M, Williams D, Marin JJG, Monte MJ, Nicolaidis KH, Beuers U, Oude-Elferink R, Seed PT, Chappell L, Marschall HU, Bunnett NW, Williamson C. Prognostic and mechanistic potential of progesterone sulfates in intrahepatic cholestasis of pregnancy and pruritus gravidarum. *Hepatology*. 2016, 63(4): 1287-1298.
2. Arbelaz 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, En prensa.
3. Banales JM, Cardinale V, Carpino G, Marzioni M, Andersen JB, Invernizzi P, Lind GE, Folseraas T, Forbes SJ, Fouassier L, Geier A, Calvisi DF, Mertens JC, Trauner M, Benedetti A, Maroni L, Vaquero J, Macias RI, Raggi C, Perugorria MJ, Gaudio E, Boberg KM, Marin JJG, Alvaro D. Expert consensus document: Cholangiocarcinoma: current knowledge and future perspectives consensus statement from the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). *Nature Reviews: Gastroenterology and Hepatology*. 2016, 13(5): 261-280.
4. Barrera Bailón Biviana; Jose Antonio Oliveira; Dolores López García; Luis Muñoz de la Pascua; Norberto Garcia Cairasco; Consuelo Sancho. Pharmacological and neuroethological acute and chronic study of lamotrigine in the genetic audiogenic seizure hamster (GASH:Sal). *Epilepsy and Behavior*. 2016. doi: 10.1016/j.yebeh.2015.11.005.
5. 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, En prensa.
6. Biswas U, Hempel K, Llano E, Pendas A, Jessberger R. Distinct Roles of Meiosis-Specific Cohesin Complexes in Mammalian Spermatogenesis. *PLoS Genet*. 2016, 28:12(10): e1006389. doi:10.1371/journal.pgen.1006389.
7. Briz O, Perez MJ, Marin JJG. Further understanding of mechanisms involved liver cancer chemoresistance. *Hepatoma Research*. 2017, 3: 22-26.
8. Bujanda L, Rodríguez-González A, Sarasqueta C, Eizaguirre E, Hijona E, Marin JJG, Perugorria MJ, Banales JM, Cosme A. Effect of pravastatin on the survival of patients with advanced gastric cancer. *Oncotarget*. 2016, 7(4): 4379-4384.
9. 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.
10. 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, (in press).
11. Carretero J, López F, Catalano-Iniesta L, Sánchez Robledo V, García Barrado MJ, Iglesias-Osma MC, Carretero-Hernández M, Blanco EJ, Burks DJ. Pituitary aromatase may be involved in the maintenance of the population of LH-positive cells. *Cell Tiss Org*. 2016, 201: 390-398.

12. Carrillo-Lopez N., S. Panizo, C. Alonso-Montes, P. Roman-García, I. Rodríguez, C. Martínez-Salgado, A. S. Dusso, M. Naves and J. B. Cannata-Andía. Direct inhibition of osteoblastic Wnt pathway by fibroblast growth factor 23 contributes to bone loss in chronic kidney disease. *Kidney International*. 2016;90: 77-89.
13. 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.
14. Casanova, A.G., Corada, M., Vicente-Vicente, L., Hernández-Sánchez, M.T., Morales, A.I., Prieto, M. Exposición a pesticidas y esclerosis lateral amiotrófica: cuantificación de la relación causa-efecto a través de la técnica de meta-análisis. *Revista de Toxicología*. 2016, 33 - 2, pp. 84-87.
15. Colino-Rabanal, VJ; Mendes, S; Peris, SJ; Pescador, M. Does the song of the Wren *Troglodytes troglodytes* change with different environmental sounds?. *Acta Ornithologica*. 2016, 51: 13-22.
16. Criado Pérez Laura, Antonio de la Fuente Juan, Javier Montero Martín, Alberto Albaladejo Martínez y José María Criado Gutiérrez. Effects of EMG-Biofeedback on reducing muscle pain and tension on masseter and temporal muscles: A pilot study. *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*. 2016, 8(5): 571-576.
17. Efferth T, Romero MR, Bilia AR, Osman AG, ElSohly M, Wink M, Bauer R, Khan I, Bergonzi MC, Marin JJG, Tu Y. Expanding the therapeutic spectrum of artemisinin: Activity against infectious diseases beyond malaria and novel pharmaceutical developments. *World Journal of Traditional Chinese Medicine*. 2016, 2(2):1-23.
18. Estiú MC, Frailuna MA, Otero C, Dericco M, Williamson C, Marin JJG, Macias RIR. Higher risk of meconium-stained fluid in patients with early onset severe cholestasis: a prospective observational follow-up study. *PLoS One*. 2017, En prensa.
19. 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.
20. 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.
21. García-Barrado MJ, Blanco EJ, Catalano-Iniesta L, Sánchez Robledo V, Iglesias-Osma MC, Carretero-Hernández M, Rodríguez-Cobos J, Burks DJ, Carretero J. Relevance of pituitary aromatase and estradiol on the maintenance of the population of prolactin-positive cells in male mice. *Steroids*. 2016, 111:121-126.
22. García-Hernández V, Sarmiento N, Sánchez-Bernal C, Coveñas R, Hernández-Hernández A, Calvo JJ, Sánchez-Yagüe Changes in the expression of LIMP-2 during cerulein-induced pancreatitis in rats: Effect of inhibition of leukocyte infiltration, cAMP and MAPKs early on in its development. *Int J Biochem Cell Biol*. 2016, 72: 109-117.
23. 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. *Pancreatology*. 2017, (En prensa).
24. García M, García-Pedraza JÁ, Villalón CM, Morán A. Pharmacological Evidence that Histamine H3 Receptors Mediate Histamine-Induced Inhibition of the Vagal Bradycardic Out-flow in Pithed Rats. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2016, 118(2):113-21.

25. García-Pedraza JA, García M, Martín ML, Rodríguez-Barbero A, Morán A. 5-HT<sub>2</sub> receptor blockade exhibits 5-HT vasodilator effects via nitric oxide, prostacyclin and ATP-sensitive potassium channels in rat renal vasculature. *Vascul Pharmacol*. 2016, 79:51-9.
26. García-Pedraza JÁ, Ferreira-Santos P, Aparicio R, Montero MJ, Morán A. Blocking 5-HT<sub>2</sub> receptor restores cardiovascular disorders in type 1 experimental diabetes. *Sci Rep*. 2016, 6:33979. doi: 10.1038/srep33979.
27. García-Pedraza JÁ, García M, Martín ML, Eleno N, Morán A. Chronic Sarpogrelate Treatment Reveals 5-HT<sub>7</sub> Receptor in the Serotonergic Inhibition of the Rat Vagal Bradycardia. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2017, 69(1):13-22.
28. 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-HT<sub>1D</sub> sympatholytic receptors. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2017, doi: 10.1111/1440-1681.12841, en prensa.
29. 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.
30. García-Pedraza Jose Angel, Oswaldo Hernández-Abreu, Mónica García, Asunción Morán, Carlos Villalón. Chronic oral treatment with sarpogrelate unmasks the role of 5-HT<sub>1F</sub> receptors in the inhibition of the rat cardioaccelerator sympathetic outflow. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*. 2017, en prensa
31. García-Ramírez I, Tadros S, González-Herrero I, Martín-Lorenzo A et al. Crebbp loss cooperates with Bcl2 overexpression to promote lymphoma in mice. *Blood*. 2017, 11: 129(19):2645-2656.
32. 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.
33. Gómez-H L, Felipe-Medina N, Sánchez-Martín M, Davies OR, Ramos I, García-Tuñón I, de Rooij DG, Dereli I, Tóth A, Barbero JL, Benavente R, Llano E, Pendas AM. C14ORF39/SIX6OS1 is a constituent of the synaptonemal complex and is essential for mouse fertility. *Nat Commun*. 2016, 31;7: 13298.
34. Gómez R, Felipe-Medina N, Ruiz-Torres M, Berenguer I, Viera A, Pérez S, Barbero JL, Llano E, Fukuda T, Alsheimer M, Pendas AM, Losada A, Suja JA. Sororin loads to the synaptonemal complex central region independently of meiotic cohesin complexes. *EMBO Rep*. 2016, 17(5): 695-707.
35. Gómez-Marcos M. A., A. M. Blázquez-Medela, L. Gamella-Pozuelo, J. I. Recio-Rodríguez, L. García-Ortiz, C. Martínez-Salgado, for the Vaso Risk Group. Serum superoxide dismutase is associated with vascular structure and function in hypertensive and diabetic patients. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016, 2016: 9124676.
36. Gomez-Marcos M. A., C. Martinez-Salgado, R. Gonzalez-Sarmiento, J. M. Hernandez-Rivas, P. L. Sanchez-Fernandez, J. I. Recio-Rodríguez, E. Rodriguez-Sanchez, L. García-Ortiz. Association between different risk factors and vascular accelerated ageing (EVA study): study protocol for a cross-sectional, descriptive observational study. *BMJ Open*. 2016, 6: e011031.
37. Gómez-Roso Miriam, María J. Montero, Rosalía Carrón and María A. Sevilla. Zofenopril exerts a cardiovascular protective effect on rats infused with angiotensin II beyond angiotensin-converting enzyme inhibition. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2016, 68:1422-1429.

38. Gonzalez-Sanchez E, Perez MJ, Nytofte NS, Briz O, Monte MJ, Lozano E, Serrano MA, Marin JJG. Protective role of biliverdin against bile acid-induced oxidative stress in liver cells. *Free Radical Biology and Medicine*. 2016, 97: 466-477.
39. Grañé-Boladeras N, Pérez-Torras S, Lozano JJ, Romero MR, Mazo A, Marin JJG, Pastor-Anglada M. Pharmacogenomic analysis of the responsiveness of gastrointestinal tumor cell lines to drug therapy: A transportome approach. *Pharmacological Research*. 2016, 113: 365-375.
40. 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.
41. 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 $\beta$  and its relation to ACTH-positive cells is regulated by corticosterone in the male rat. *Cytokine*. 2017, 99: 9-17.
42. Lopez-Novoa J, Perez-Roque L, Nuñez-Gomez E, Ollauri C, Ruiz-Remolina L, Arevalo M, Bernabeu C, Rodriguez-Barbero A, Pericacho M. OS 05-07 role of soluble endoglin in the physiopathology of preeclampsia. *J Hypertens*. 2016, 34 Suppl 1: 59-60.
43. Macias RIR, Armengol C, Marin JJG. Hepatoblastoma etiopathogenesis. *Journal of Carcinogenesis and Mutagenesis*. 2016, 7: 1-4.
44. Macias RI, Banales JM, Lozano E, Marin JJ. The search for novel diagnostic and prognostic biomarkers in cholangiocarcinoma. *Biochim Biophys Acta- Molecular Basis of Disease*. 2017, En prensa.
45. Mangas A., J. Yajeya, N. González, S. Duleu, M. Geffard, R. Coveñas. NO-tryptophan: a new small molecule located in the rat brain. *European Journal of Histochemistry*. 2016, 60: 2692.
46. Mangas A., J. Yajeya, N. González, I. Ruiz, M. Geffard, R. Coveñas. 3- hydroxi-antranilic acid is early expressed in stroke. *European Journal of Histochemistry*. 2016, 60: 2709.
47. Mangas Arturo, Javier Yajeya, Noelia Gonzalez, Marianne Husson, Michel Geffard, Rafael Coveñas. Detection of pantothenic acid-immunoreactive neurons in the rat lateral septal nucleus by a newly developed antibody. *Folia Histochemica et Cytobiologica*. 2016, 54 (4): 186-192.
48. 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.
49. 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.
50. Marin JJG, Al-Abdulla R, Lozano E, Briz O, Bujanda L, Banales JM, Macias RI. Mechanisms of resistance to chemotherapy in gastric cancer. *Anticancer Agents in Medicinal Chemistry*. 2016, 16(3): 318-334.
51. Marin JJG, Briz O, Rodríguez-Macias G, Díez-Martín JL, Macias RI. Role of drug transport and metabolism in the chemoresistance of acute myeloid leukemia. *Blood Reviews*. 2016, 30(1): 55-64.
52. 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.
53. Marin JJG, Macias RI, Briz O, Banales JM, Monte MJ. Bile acids in physiology, pathology and pharmacology. Review. *Current Drug Metabolism*. 2016, 17(1): 4-29.

54. Marin JJG, Lozano E, Perez MJ. Lack of mitochondrial DNA impairs chemical hypoxia-induced autophagy in liver tumor cells through AMPK-ULK1 signaling dysregulation independently of HIF-1 $\alpha$ . *Free Radical Biology and Medicine*. 2016, 101: 71-84.
55. 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* (2017) En prensa.
56. 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.
57. Mateu Rico Alberto; Dios, M. I. D.; Manso, M. A.; Laura Ramudo González. Unsaturated but not saturated fatty acids induce transcriptional regulation of CCL2 in pancreatic acini. A potential role in acute pancreatitis. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease*. 2016, 1852, 2671-2877.
58. Mateu Rico Alberto, 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.
59. 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, En prensa.
60. 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.
61. 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.
62. Muñoz-Félix J. M., I. Fuentes-Calvo, C. Cuesta, N. Eleno, P. Crespo, J. M. López-Novoa, C. Martínez-Salgado. Absence of K-Ras reduces proliferation and migration but increases extracellular matrix synthesis in fibroblasts. *Journal of Cell Physiology*. 2016, 231: 2224-2235.
63. Muñoz-Félix J. M., C. Cuesta, N. Perretta-Tejedor, M. Subileau, F. J. López-Hernández, J. M. López-Novoa, C. Martínez-Salgado. Identification of bone morphogenetic protein 9 (BMP9) as a novel profibrotic factor in vitro. *Cellular Signalling*. 2016, 28: 1252-1261.
64. Muñoz-Félix JM, Pérez-Roque L, Núñez-Gómez E, Oujo B, Arévalo M, Ruiz-Remolina L, Cuesta C, Langa C, Pérez-Barriocanal F, Bernabeu C, Lopez-Novoa JM. Overexpression of the short endoglin isoform reduces renal fibrosis and inflammation after unilateral ureteral obstruction. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2016, 1862: 1801–1814.
65. Muñoz-Félix J. M., C. Martínez Salgado. A better understanding of the role of TGF- $\beta$  family members in tissue fibrosis. *Journal of Cell Signaling*. 2016, 1: 4.
66. 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.
67. Nuño-Lámbarri N, Domínguez-Pérez M, Baulies-Domenech A, Monte MJ, Marín JJG, Souza V,

- Miranda RU, Bucio L, Montalvo-Jave EE, Gutiérrez-Ruiz MC, García-Ruiz C, Fernández-Checa JC, Gómez-Quiroz LE. Liver cholesterol overload aggravates obstructive cholestasis by inducing oxidative stress and premature death in mice. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016, 2016:9895176. doi: 10.1155/2016/9895176.
68. 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.
69. 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.
70. Panizo S., N. Carrillo-López, M. Naves-Díaz, G. Solache-Berrocal, L. Martínez-Arias, R. R. Rodríguez-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, (en prensa).
71. Perretta-Tejedor N., J. Fernández-Mateos, L. García-Ortiz, M. A. Gómez-Marcos, J. I. Recio-Rodríguez, C. Agudo-Conde, E. Rodríguez-Sánchez, A. I. Morales, F. J. López-Hernández, J. M. López-Novoa, R. González-Sarmiento, C. Martínez-Salgado. Association of VAV2 and VAV3 polymorphisms with cardiovascular risk factors. *Scientific Reports*. 2017, 7: 41875.
72. Perretta-Tejedor Nuria, Javier Fernández-Mateos, Luis García-Ortiz, Manuel A. Gómez-Marcos, José I. Recio-Rodríguez, Cristina Agudo-Conde, Emiliano Rodríguez-Sánchez, Ana I. Morales, Francisco J. López-Hernández, José M. López-Novoa, Rogelio González-Sarmiento, Carlos 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.
73. 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.
74. Prieto-García L., M. Pericacho, S. M. Sancho-Martínez, A. Sánchez, C. Martínez-Salgado, J. M. López-Novoa, F. J. López-Hernández. Mechanisms of triple whammy acute kidney injury. *Pharmacology & Therapeutics*. 2016, 167: 132-145.
75. Quirós Y, Blanco-Gozalo V, Sanchez-Gallego JI, López-Hernández FJ, Ruiz J, Perez de Obanos MP, López-Novoa MP. Cardiotrophin-1 therapy prevents gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. *Pharmacological Research*, 2016, 107:137-146.
76. Quirós-González I, Román-García P, Alonso-Montes C, Barrio-Vázquez S, Carrillo-López N, Naves-Díaz M, Mora MI, Corrales FJ, López-Hernández FJ, Ruiz-Torres MP, Cannata-Andía JB, Fernández-Martín JL. Lamin A is involved in the development of vascular calcification induced by chronic kidney failure and phosphorus load. *Bone*. 2016, 84: 160–168.
77. Ramos-Barron MA, Hernandez Bejarano I, Rodrigo E, Cruz Iglesias E, Benito Hernandez A, Agueros Blanco C, Morales Martin AI, Prieto Vicente M, Lopez Hernandez F, Arias M, Gomez-Alamillo. Assessment of Kidney Graft Function Evolution Measured by Creatinine and Cystatin C. *Transplant Proc*. 2016, 48: 2913-2916.
78. Rau M, Stieger B, Monte MJ, Schmitt J, Jahn D, Raselli T, Marin JJG, Müllhaupt B, Rogler G, Geier A. Alterations in enterohepatic Fgf15 signalling and changes in bile acid composition depend on localisation of murine intestinal inflammation. *Inflammatory Bowel Diseases*. 2016, 22(10): 2382-2389.
79. 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*. 2017, 5.
80. Rico-Leo EM, Moreno-Marín N, González-Rico FJ, Barrasa E, Ortega-Ferrusola C, Martín-Muñoz P, Sánchez-Guardado LO, Llano E, Alvarez-Barrientos A, Infante-Campos A, Catalina-Fernández I, Hidalgo-Sánchez M, de Rooij DG, Pendás AM, Peña FJ, Merino JM, Fernández-Salguero PM. piRNA-associated proteins and retrotransposons are differentially expressed in murine testis and ovary of aryl hydrocarbon receptor deficient mice. *Open Biol*. 2016, 6(12): 160186. doi: 10.1098/rsob.160186.
81. Rossi E, Smadja DM, Boscolo E, Langa C, Arevalo MA, Pericacho M, Gamella-Pozuelo L, Kauskot A, Botella LM, Gaussem P, Bischoff J, Lopez-Novoa JM, Bernabeu C. Endoglin regulates mural cell adhesion in the circulatory system. *Cell Mol Life Sci*. 2016, 73(8):1715-39.
82. Sanchez-Gonzalez Penelope D., Francisco J. Lopez-Hernandez, Montserrat Dueñas ,Marta Prieto, Elsa Sanchez-Lopez , Jürgen Thomale , Marta Ruiz-Ortega , Jose M. Lopez-Novoa , Ana I. Morales. Differential effect of quercetin on cisplatin-induced toxicity in kidney and tumor tissues. *Food and Chemical Toxicology*. 2017, 107: 226-236.
83. Sánchez-Ledesma M<sup>a</sup> José; Juan Juanes; Consuelo Sancho Sánchez; Miguel Alonso Sardón; Jesus Gonçalves Estella. Acquisition of competencies by medical students in neurological emergency simulation environments using high fidelity patient simulators. *Journal of Medical Systems*. 2016, 40: 139, 4-7.
84. Sánchez-Rivera Laura, Pedro Ferreira Santos, Beatriz Miralles, Rosalía Carrón, M José Montero, Isidra Recio. Peptide fragments from  $\beta$ -casein f(134-138), HLPLP, generated by the action of rat blood plasma peptidases show potent antihypertensive activity. *Food Research International*. 2016, 88:348-353.
85. Sancho-Martínez SM, Prieto L, Blanco-Gozalo V, Fontecha-Barriuso M, Vicente-Vicente L, Casanova AG, Prieto M, Pescador M, Morales AI, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C, López-Hernández FJ. Acute tubular necrosis: An old term in search for a new meaning within the evolving concept of acute kidney injury. *New Horizons in Translational Medicine*. 2016 (en prensa).
86. Sanchez-Vicente L, Herraiz E, Briz O, Nogales R, Molina-Alcaide E, Marin JJG. Biodetection of potential genotoxic pollutants entering the human food chain through ashes used in livestock diets. *Food Chemistry*. 2016, 205: 81-88.
87. 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.
88. 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.

## **Ponencias y Comunicaciones a Congresos**

1. Al-Aqil F.A., M.J. Monte, M.A. Serrano, R. González, C.J. Aranda, B. Ocón, O. Martínez-Augustín, F. Sánchez de Medina, I. Uriarte, M.A. Ávila, J.J.G. Marin, M.R. Romero. Alteración en la homeostasis de los ácidos biliares por interferencia de los glucocorticoides con la vía de señalización enterohepática FXR/FGF19. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Salamanca. Septiembre 2016.

2. Al-Abdulla R., R.I.R. Macías, E. Lozano, O. Briz, M. Alonso, B. Castaño, F. González San-Martín, J.M. Bañales, L. Bujanda, J.J.G. Marín. Bases moleculares de la quimiorresistencia en el cáncer gástrico: papel del transportoma. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Salamanca. Septiembre 2016.
3. Al-Abdulla R., A. Geier, R.I.R. Macías, F. Jiménez, D. Bettinger, J. Weiss, H. Bantel, D. Jahn, J.J.G. Marín. La ausencia de OCT1 en la membrana plasmática de las células tumorales se asocia con una peor respuesta del carcinoma hepatocelular al sorafenib. 42º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2017.
4. Al-Abdulla R., E. Lozano, R.I.R. Macías, M.J. Perez, M.A. Serrano, M.J. Monte, E. Herraez, O. Briz, J.B. Andersen, J.M. Bañales, L. Bujanda, A. Geier, J.J.G. Marín. Genetic and epigenetic bases of the relationship between reduced OCT1 expression and poor response to sorafenib in hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma. 52th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Amsterdam (HOLANDA) Abril 2017.
5. Alonso M., E. Herraez, M.J. Monte, O. Briz, J.M. Argemi, J. Prieto, J.J.G. Marín. Identification of a novel inborn error in bile acid biosynthesis due to the lack of ACOX2 activity in hepatocyte peroxisomes. 7th Meeting of the European Club for Liver Cell Biology (ECLCB-7). Ascot (INGLATERRA). Octubre 2016.
6. Álvarez Raquel, Esther Caballero, Ana I. Morales, Antonio Muro. FarmaJournal, a multidisciplinary on line innovative project. 23 EAFP Annual Conference. European Association of Faculties of Pharmacy. San Sebastián. Mayo, 2017.
7. de Andrés Jorge, Lorena Rodríguez, Lucía Méndez, Manuel A Sánchez-Martín, Jesús Palomero. Utilización del biosensor HyPer para monitorizar el flujo intracelular de peróxido de hidrógeno en células de músculo esquelético. XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres (GEIRLI). Granada. Septiembre, 2016.
8. Arbelaiz A., M. Azkargorta, A. Santos-Laso, M.J. Perugorria, O. Erice, E. González, A. Lapitz, L. Izquierdo, P. Olaizola, P. Yuen Lee, A. Arregui, R. Jiménez-Agüero, A. Lacasta, C. Ibarra, A. Sánchez-Campos, J.P. Jimeno, M. Krawczyk, F. Lammert, M. Marzioni, R.I.R. Macías, J.J.G. Marín, T. Patel, G.J. Gores, I. Martínez, F. Elortza, J.M. Falcón-Pérez, L. Bujanda, J.M. Bañales. Serum extracellular vesicles contain protein biomarkers for primary sclerosing cholangitis and cholangiocarcinoma. 42º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2017.
9. Arbelaiz A., M. Azkargorta, A. Santos-Laso, M.J. Perugorria, O. Erice, E. González, A. Lapitz, L. Izquierdo, P. Olaizola, P. Yuen Lee, A. Arregui, R. Jiménez-Agüero, A. Lacasta, C. Ibarra, A. Sánchez-Campos, J.P. Jimeno, M. Krawczyk, F. Lammert, M. Marzioni, R.I.R. Macías, J.J.G. Marín, T. Patel, G.J. Gores, I. Martínez, F. Elortza, J.M. Falcón-Pérez, L. Bujanda, J.M. Bañales. Serum extracellular vesicles contain protein biomarkers for primary sclerosing cholangitis and cholangiocarcinoma. 52th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Amsterdam (HOLANDA) Abril 2017.
10. Arbelaiz A., M. Azkargorta, A. Santos-Laso, M.J. Perugorria, O. Erice, E. González, A. Lapitz, L. Izquierdo, P. Olaizola, P. Yuen Lee, A. Arregui, R. Jiménez-Agüero, A. Lacasta, C. Ibarra, A. Sánchez-Campos, J.P. Jimeno, M. Krawczyk, F. Lammert, M. Marzioni, R.I.R. Macías, J.J.G. Marín, T. Patel, G.J. Gores, I. Martínez, F. Elortza, J.M. Falcón-Pérez, L. Bujanda, J.M. Bañales. Serum extracellular vesicles contain protein biomarkers for primary sclerosing cholangitis and cholangiocarcinoma. EASL Monothematic Conference: Cholangiocytes in Health and Disease: From basic science to novel treatments. Oslo (NORUEGA) Junio 2017.
11. Blanco-Gozalo V, Prieto-García L, Sancho-Martínez SM, Quiros-Luis Y, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Development of an "in situ" renal perfusion system to study the origin of urinary biomarkers in two animal models of acute kidney injury induced by gentamicin and ischemia-reperfusion. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.



12. Blanco-Gozaolo V, Quiros-Luis Y, Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. PAI-1 is a urinary marker of acute kidney injury induced by gentamicin, ischemic-reperfusion and sepsis. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
13. Blanco-Gozaolo V, Quiros-Luis Y, García-Sánchez O, Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Urinary REGIIIβ differentes gentamicin from cisplatin nephrotoxicity: towards an aetiological diagnosis. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
14. Cabello Donayre M., E. Herráez, L.M. Orrego, P. Vargas, M. Martínez García, J. Campos Salinas, B. Vicente, J.J. Marín, J.M. Pérez-Victoria. LMFLVCRB is a heme importer required for the virulence of Leishmania Major. 6th World Congress on Leishmaniasis. Toledo. Mayo 2017.
15. Casanova AG, Hernández-Sánchez MT, Prieto M, Pescador M, Morales AI, Vicente-Vicente L. Toxicology.0: An on-line course of introduction into toxicology discipline for master students. 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). Sevilla. Septiembre, 2016.
16. Casanova AG, Vicente-Vicente L, Hernández-Sánchez MT, Rihuete MI, Nieto R, Ramis LM, Gómez Bernal A, Sancho SM, Prieto M, Pescador M, López-Hernández FJ, Morales A.I. Dosage interval of cisplatin-induced predisposition to acute kidney injury. . 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). Sevilla. Septiembre, 2016.
17. Casanova AG, Vicente-Vicente L, Hernández-Sánchez MT, Rihuete MI, Nieto R, Ramis LM, Del Barco E, Gómez Bernal A, Cruz JI, Sancho SM, Prieto M, Pescador M, López-Hernández FJ, Morales A.I. Acute kidney injury predisposition induced by sub-nephrotoxic dosage of cisplatin disappears after 6 days. XIV International Congress of Toxicology (IUTOX) and X Mexican Society of Toxicology (SOMTOX). Mérida (México). Octubre, 2016.
18. Casanova AG, Vicente-Vicente L, Prieto M, Pescador M, Hernández-Sánchez MT, Alamaraz Menendez FE, Morales A.I. Toxicology learning through the use of open educational resources: The European "TOX-OER" Project. . 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). Sevilla. Septiembre, 2016.
19. Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Hernández Sánchez, M.T., Rihuete, M.I., Ramis, L.M., Alioto, F., Duarte, J., del Barco, E., Gómez-Bernal, A., Prieto, M., Pescador, M., López Hernández, FJ., Morales, A.I. Biomarcadores de nefrotoxicidad capaces de identificar pacientes oncológicos en riesgo de desarrollar daño renal. XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano. Valencia. Junio, 2017.
20. Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Hernández Sánchez, M.T., Rihuete, M.I., Ramis, L.M., del Barco, E., Gómez-Bernal, A., Prieto, M., Pescador, M., López Hernández, FJ., Morales, A.I. La predisposición al fracaso renal agudo inducido por cisplatino puede ser identificada mediante las proteínas fumarilacetoacetasa, transferrina y albumina. XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano. Valencia. Junio, 2017.
21. Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Hernández Sánchez, M.T., Rihuete, M.I., Ramis, L.M., Alioto, F., Duarte, J., del Barco, E., Gómez-Bernal, A., Cruz, J.J., Sancho-Martínez, S.M., Pescador, M., Prieto, M., López Hernández, FJ., Morales, A.I. Proteinuria, NAG activity, NGAL and albumin are capable of identifying risk of developing AKI in patients undergoing chemopoterapic treatment. 54th ERA-EDTA Congress. Madrid. Junio, 2017.
22. Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Hernández Sánchez, M.T., Rihuete, M.I., Ramis, del Barco, E., Gómez-Bernal, A., Cruz, J.J., Sancho-Martínez, S.M., Pescador, M., Prieto, M., López Hernández, FJ., Morales, A.I. Fumarylacetoacetase, Transferrin and Albumin are capable of predicting predisposition to AKI caused by cisplatin in rats. 54th ERA-EDTA Congress. Madrid. Junio, 2017.

23. Casanova, A.G., Hernández Sánchez, M.T., Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M., Morales, A.I. Búsqueda de futuros investigadores entre los estudiantes de pregrado: Programa Inicio a la Investigación. XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano. Valencia. Junio, 2017.
24. Cuesta-Apauza Cristina, Nuria Perretta-Tejedor, María Paniagua-Sancho, José M. López-Novoa, Nélida Eleno, Francisco J. López-Hernández, Carlos Martínez-Salgado, Isabel Fuentes-Calvo. Role of cardiotrophin-1 in the development of renal compensatory hypertrophy after unilateral nephrectomy in mice. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
25. Cuesta Cristina, Sandra Sancho-Martínez, María Paniagua-Sancho, Nuria Perretta-Tejedor, Nelida Eleno, Francisco J. López-Hernández, Carlos Martínez-Salgado, Isabel Fuentes-Calvo. Normalization of renal function after AKI: is it a real reflection of a healthy renal state?. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
26. Cristina Egido Turrión; Claudia Ollauri Ibáñez; Laura Ruiz Remolina; Lucía Pérez Roque; Fernando Pérez Barriocanal; José Miguel López Novoa; Alicia Rodríguez Barbero; Miguel Pericacho Bustos. Impaired hemostasis in HHT animal models due to alterations in thrombus stabilization. 12th International HHT Scientific Conference. Dubrovnik (Croacia). Junio, 2017.
27. Egido Turrión Cristina; Claudia Ollauri Ibáñez; Laura Ruiz Remolina; José Miguel López Novoa; Miguel Pericacho Bustos. Impaired hemostasis in a Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia mouse model. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
28. Egido Turrión Cristina; Claudia Ollauri Ibáñez; Laura Ruiz Remolina; Alicia Rodríguez Barbero; José Miguel López Novoa; Miguel Pericacho Bustos. Estudio de la Hemostasia en modelos murinos de Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
29. Erice O., P. Munoz-Garrido, J. Vaquero, M.J. Perugorria, M.G. Fernandez-Barrena, E. Saez, A. Santos-Laso, A. Arbelaiz, R. Jimenez-Agüero, J. Fernandez-Irigoyen, E. Santamaria, V. Torrano, A. Carracedo, M. Ananthanarayanan, M. Marzioni, J. Prieto, U. Beuers, R.O. Elferink, N.F. LaRusso, L. Bujanda, J.J.G. Marin, J.M. Banales. MiRNA-506 promotes primary biliary cholangitis (PBC)-like features in cholangiocytes and immune activation. EASL Monothematic Conference: Cholangiocytes in Health and Disease: From basic science to novel treatments. Oslo (NORUEGA) Junio 2017.
30. Ferreira-Santos P; Aparicio R, Sevilla MA; Carrón R; Monroy-Ruiz J; Montero MJ. Influence of lycopene on metabolic syndrome induced by fructose in Wistar rats. Comunicación oral. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 37th SEF National Meeting with guest society: the British Pharmacological Society. Barcelona (España). Junio 2017.
31. García-Pedraza JA, García-Nieto E, Centeno L, Gómez-Roso M, García M, Morán A. Influence of hypertension on mesenteric sympathetic neurotransmission and its modulation by 5-hydroxytryptamine in rats. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
32. di Giacomo S., L. Sánchez-Vicente, A. di Sotto, M.J. Monte, M.R. Romero, M. Asensio, M. Alonso-Peña, F. Al-Aqil, G. Mazzanti, J.J.G. Marín, O. Briz. Nuevos agentes quimiosensibilizantes del carcinoma hepatocelular al sorafenib por bloqueo de las bombas ABC exportadoras de fármacos. 42º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2017.
33. Geier A., R. Al-Abdulla, R. Macias, D. Bettinger, J. Weiss, H. Bantel, D. Jahn, M. Asensio, M. Alonso-Pena, F. Al-Aqil, J. Marin. The absence of OCT1 at the plasma membrane of tumor cells is associated with a worse response of hepatocellular carcinoma to sorafenib. 52th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Amsterdam (HOLANDA) Abril 2017.

34. Hernández-Sánchez MT, Vicente-Vicente L, Casanova AG, Pescador M, Prieto M, López-Hernández FJ, Morales A.I. NGAL as a prospective biomarker of predisposition to acute kidney injury induced by sub-nephrotoxic contrast media. . 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). Sevilla. Septiembre, 2016.
35. Hernández-Sánchez MT, Vicente-Vicente L, Sanz-Parras FJ, Casanova AG, Pescador M, Prieto M, Morales A.I. Kidney damage associated with tobacco consumption might be predicted with proteinuria, albuminuria and KIM-1. 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). Sevilla. Septiembre 2016.
36. Hernández-Sánchez MT, Vicente-Vicente L, Sanz-Parras FJ, Casanova AG, Pescador M, Prieto M, Morales A.I. Oxidative stress role in the development of kidney injury produced by tobacco. 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). Sevilla. Septiembre 2016.
37. Hernández Sánchez, M.T., Tabernero-Fernández, G., Pescador, M., Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Morales, A.I., Prieto, M. Análisis de la nefrotoxicidad en pacientes trasplantados de riñón mediante biomarcadores de daño renal temprano. XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano. Valencia. Junio, 2017.
38. Hernández Sánchez, M.T., Vicente-Vicente, L., Sanz-Parras, F.J., Casanova, A.G., Pescador, M., Prieto, M., Morales, A.I. Utilidad de la determinación de cotinina urinaria frente al test de Fagerstrom en la evaluación del consumo de tabaco. XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano. Valencia. Junio, 2017.
39. Jiménez Hernández J L, Dimitrova Andreeva M, Palomo Ruiz JI, Lopez-Sanchez Lopez J & Lopez-Rico M. Protocolos de actuación comunitaria para el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH). 65 Congreso de la Asociación Española De Pediatría (AEP). Santiago de Compostela. Junio del 2017.
40. Jiménez Hernández J L, Dimitrova Andreeva M, Palomo Ruiz JI, Lopez-Sanchez Lopez J, Moreno Ruiz C & Lopez-Rico M. Protocolos de evaluación en psiquiatría infantil comunitaria. 61 Congreso De La Asociación Española de Psiquiatría del Niño y del Adolescente (AEPNyA). Castellón de la Plana. Junio 2017.
41. Jimenez F., S. Jimenez, B. Castaño, F. Gonzalez San Martin, E. Lozano, J.J.G. Marin, Perez MJ. Importancia de la integridad del DNA mitocondrial en células de cáncer hepático para la respuesta autofágica a la hipoxia. XXXIX Reunión Anual de la Asociación Castellana de Aparato Digestivo ACAD. Madrid. Octubre 2016.
42. Labiano I., O. Erice, A. Arbelaz, A. Santos-Laso, P. Munoz-Garrido, A. Caro-Maldonado, N. Martin-Martin, A. Carracedo, E. Lozano, J.J.G. Marin, C.J O'Rurke, J.B Andersen, J. Llop, V. Gómez-Vallejo, D. Padro, A. Martin, M. Marzioni, L. Adorini, M. Trauner, L. Bujanda, M. J. Perugorria, J. M. Banales. Differential effects of FXR or TGR5 activation in cholangiocarcinoma progression. EASL Monothematic Conference: Cholangiocytes in Health and Disease: From basic science to novel treatments. Oslo (NORUEGA) Junio 2017.
43. López Hernández Francisco J.. Nuevos mecanismos patogénicos del fracaso renal agudo. Nuevos biomarcadores, nuevas terapias. VII Curso Avances en Nefrología Clínica / VIII Curso Actualización en Diálisis Adecuada. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Mayo, 2017.
44. López Hernández Francisco J.. Pathophysiology of diabetic nephropathy and associated biomarkers. UCD DCRC Complications of Diabetes and Obesity Symposium. Dublín (Irlanda). Enero, 2017.
45. López-Novoa JM, Pérez-Roque L, Núñez-Gómez E, Ollauri-Ibáñez C, Ruiz-Remolina L, Arevalo M, Bernabeu C, Rodríguez- Barbero A, Pericacho M. Role of soluble endoglin in the

- physiopathology of preeclampsia. 26th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. Seoul (Corea). Septiembre 2016.
46. Lopez-Rico M, Lopez-Sanchez Lopez J & Jiménez Hernández J L. Binge Eating Disorder": Treatment and Dual Pathology. First World Congress Of The World Association on Dual Disorders (Wadd)- Madrid. Marzo, 2017.
  47. Lozano E., O. Briz, M. Asensio, L. Perez-Silva, M.J. Monte, M.J. Perez, E. Herraez, M.R. Romero, M.A. Serrano, R.I.R. Macias, L. Bujanda, J.M. Banales, J.J.G. Marin. SOX17 selectively sensitizes cholangiocarcinoma cells to anticancer drugs by interfering with promoter activation of the export pumps ABCG2 and ABCG2. EASL Monothematic Conference: Cholangiocytes in Health and Disease: From basic science to novel treatments. Oslo (NORUEGA) Junio 2017.
  48. Lozano E., R. Al-Abdulla, R.I.R. Macías, M.J. Pérez, M.A. Serrano, M.J. Monte, E. Herráez, O. Briz, J.M. Bañales, L. Bujanda, A. Geier, J.J.G. Marín. Bases genéticas y epigenéticas de la relación entre la pérdida de expresión de OCT1 y la falta de respuesta al tratamiento con sorafenib en carcinoma hepatocelular y colangiocarcinoma. 42º Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. Febrero 2017.
  49. Lozano E., M. Asensio, S. Di Giacomo, A. Noorlander, S. Jiménez, F. Jiménez, E. Herráez, J.J.G. Marín, M.J. Pérez. La pérdida de DNA mitocondrial en células de cáncer hepático desequilibra la autofagia inducida por hipoxia química mediante la desregulación de la vía de señalización AMPK-ULK1 independientemente de HIF-1. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Salamanca. Septiembre 2016.
  50. Marin J.J.G.. Chemoresistance and chemosensitization in cholangiocarcinoma. EASL Monothematic Conference: Cholangiocytes in Health and Disease: From basic science to novel treatments. Oslo (NORUEGA) Junio 2017.
  51. Mateu Alberto, Isabel De Dios, Manuel A. Manso, Laura Ramudo. Effect of oxidized phospholipids on the inflammatory response in pancreatic acini. 49th European Pancreatic Club (EPC) Meeting, Budapest (Hungria). Julio, 2017.
  52. Macias R.I.R., A. Sánchez-Martín, G. Rodríguez-Macías, L.I. Sánchez-Abarca, E. Lozano, R. Al-Abdulla, M.D. Odero, J.J.G. Marin, O. Briz. Papel del transportoma en la sensibilidad al sorafenib en líneas celulares de leucemia mieloide aguda. LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Santiago de Compostela. Octubre 2016.
  53. Núñez-García M., B. Gómez-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: a key regulator of liver lipid metabolism. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Salamanca. Septiembre 2016.
  54. Ollauri-Ibáñez C, Núñez-Gómez E, Pérez-Roque L, Ruiz-Remolina L, Egido-Turrión C, Ruiz-Remolina L., López-Novoa JM, Rodríguez- Barbero A, Pericacho M. La sobreexpresión continua de endoglina impide el correcto desarrollo de la Angiogénesis. 22ª Reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Madrid. Marzo, 2017
  55. Ollauri-Ibáñez C, Núñez-Gómez E, Pérez-Roque L, Egido-Turrión C, Ruiz-Remolina L, Pérez-Barriocanal F, Rodríguez- Barbero A, López-Novoa JM, Pericacho M. Continued overexpression of endoglin impedes the correct course of angiogenesis. 12th International HHT Scientific Conference. Dubrovnik (Croacia). Junio, 2017.
  56. Ollauri-Ibáñez C, Núñez-Gómez E, Pérez-Roque L, Ruiz-Remolina L, Egido-Turrión C, López-Novoa JM, Rodríguez- Barbero A, Pericacho M. Overexpression of endoglin causes vessel wall defects in a murine tumor angiogenesis model. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.

57. Paniagua-Sancho María, Cristina Cuesta, Nuria Perretta-Tejedor, Nélida Eleno, Isabel Fuentes-Calvo, Carlos Martínez-Salgado. Role of cardiotrophin-1 in the development of compensatory renal hypertrophy after unilateral nephrectomy in mice. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
58. Perretta-Tejedor Nuria, Jose M. Muñoz-Felix, Cristina Cuesta-Apauza, Isabel Fuentes-Calvo, Nelida Eleno, Jose M. Lopez-Novoa, Carlos Martinez-Salgado. Cardiotrophin-1 upregulates extracellular matrix protein expression. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
59. Perretta-Tejedor Nuria, Elisavet Vasilopoulou, Cristina Cuesta, María Paniagua, Isabel Fuentes-Calvo, Nélida Eleno, David Long, Carlos Martínez-Salgado. Role of cardiotrophin-1 in glomerular damage and podocyte biology. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
60. Perretta-Tejedor Nuria, Elisavet Vasilopoulou, Carlos Martínez-Salgado, David Long. Cardiotrophin-1: a new therapeutic target for glomerular disease. UK Kidney Week 2017, Liverpool, Reino Unido. Junio, 2017.
61. Pérez-Roque L, Núñez-Gómez E, Ollauri-Ibáñez C, Ruiz-Remolina L, Bernabeu C, Pérez-Barriocanal F, Rodríguez- Barbero A, Pericacho M, López-Novoa JM. Role of soluble endoglin in the physiopathology of preeclampsia. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
62. Prieto-García L, Sancho-Martínez SM, Blanco-Gozalo V, Quiros-Luis Y, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Development of an experimental model of triple whammy pre-renal acute kidney injury. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
63. Quiros-Luis Y, Blanco-Gozalo V, Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Urinary excretion of t-gelsolin differentiates acquired predisposition to acute injury from nephrotoxic acute kidney injury. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
64. Quiros-Luis Y, Blanco-Gozalo V, Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Risk of nephrotoxic acute kidney injury associates to urinary levels of GM2AP. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
65. Quiros-Luis Y, Blanco-Gozalo V, Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Propeptide of procollagen type I as a new marker associated to early diagnosis of acute kidney injury induced by gentamicin. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
66. Quiros-Luis Y, Blanco-Gozalo V, Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Study of the role of pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines in acute kidney injury induced by gentamicina. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
67. Rodriguez Macias G., O. Briz, L.I. Sánchez-Abarca, E. Herraiz, I. Bruño, C. Martinez-Laperche, J.L. Diaz-Martin, J.J.G. Marin, R.I.R. Macias. Papel de la baja concentracion intracelular de fármaco activo en la falta de respuesta a la quimioterapia de inducción en pacientes con leucemia mieloide aguda. LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Santiago de Compostela. Octubre 2016.
68. Ruiz-Remolina L, Ollauri-Ibáñez C, Pérez-Roque L, Núñez-Gómez E, Egido-Turrión C, Pérez-Barriocanal F, López-Novoa JM, Pericacho M, Rodríguez- Barbero A. Soluble endoglin modifies the inflammatory response in mice. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Zaragoza. Septiembre, 2016.
69. Ruiz-Remolina L, Ollauri-Ibáñez C, Pérez-Roque L, Egido-Turrión C, Martínez-Lombardía E, Arévalo M, Pérez-Barriocanal F, López-Novoa JM, Pericacho M, Rodríguez- Barbero A. Soluble

- endoglin modifies the inflammatory response in mice. 22<sup>a</sup> Reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Madrid. Marzo, 2017.
70. Ruiz-Remolina L, Rodríguez-Barbero A, Martínez-Lombardía E, Pérez-Roque L, Ollauri-Ibáñez C, Egido-Turrión C, Pérez-Barriocanal F, Pericacho M, López-Novoa JM. Endoglin regulates the immune response. 12th International HHT Scientific Conference. Dubrovnik (Croacia). Junio, 2017.
  71. Sanz-Parras FJ; Hernández-Sánchez MT; Vicente-Vicente L; Casanova AG; Prieto M; Morales AI. Papel del estrés oxidativo en el desarrollo del daño renal causado por el tabaco. XXIV Congreso Nacional de medicina General y de Familia. San Sebastián. Mayo, 2017.
  72. Sánchez-Martín A., O. Briz, G. Rodríguez-Macías, L.I. Sánchez-Abarca, M.D. Odero, J.J.G. Marín, R.I.R. Macías. Papel del transportoma en la sensibilidad al sorafenib en líneas celulares de leucemia mieloide aguda. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Salamanca. Septiembre 2016.
  73. Sánchez-Martín Manuel A, Jorge de Andrés, Lorena Rodríguez, Lucía Méndez, Jesús Palomero. HyPer biosensor to monitor intracellular hydrogen peroxide in skeletal muscle cells. Joint OCC World Congress & Annual SFRR-E Conference 2017. Metabolic Stress and Redox Regulation. Berlín (Alemania). Junio, 2017.
  74. Sancho-Martínez SM, Fontecha-Barriuso M, Prieto-García L, Blanco-Gozalo V, Herrero-García M, Quiros-Luis Y, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. A urinary biomarker fingerprint differentiates amikacin from gentamicin nephrotoxicity and reveals distinct underpinning pathophysiological mechanisms. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
  75. Sancho-Martínez SM, Prieto-García L, Blanco-Gozalo V, Quiros-Luis Y, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Urinary levels of kim-1 and ngal do not correlate with the extension of renal parenchymal damage. 54th Congreso de la ERA-EDTA. Madrid. Junio, 2017.
  76. Taberero Fernández G, Pescador M, Casanova AG, Vicente-Vicente L, Hernández-Sánchez MT, Ruiz Ferreras E, Martínez Díaz. AI, García Cosmes P, Prieto M, Morales AI. La elevación de NAG y NGAL urinaria predicen mayor tiempo de estabilización de la función del trasplante renal dentro de un periodo de tres meses. XLVI Congreso Nacional de la SEN. Oviedo. Octubre, 2016.
  77. Taberero Fernández G, Casanova AG, Hernández-Sánchez MT, Vicente-Vicente L, Pescador M, Ruiz Ferreras E, Fraile Gómez MP, Menacho Miguel JA, Prieto M, Morales AI. Relación de los biomarcadores urinarios NAG, NGAL y KIM-1 con las diferentes complicaciones del trasplante renal. LIII Reunión de la Sociedad Castellano-Astur-Leonesa de Nefrología. León. Octubre, 2016.
  78. Taberero-Fernández, G., Martínez-Díaz, A., Casanova, A.G., Vicente-Vicente, L., Hernández Sánchez, M.T., Pescador, M., Ruiz-Ferreras, E., Morales, A.I., Prieto, M. Relationship of Urinary Biomarkers NAG, NGAL and KIM1 to Kidney Transplantation Complications. 15th Transplantation Science Symposium. Victoria BC, Canadá. Mayo, 2017.
  79. Vicente-Vicente L, Prieto M, Pescador M, Casanova AG, Hernández-Sánchez MT, Morales AI. The European TOX-OER project: Learning toxicology through open educational resources. XIV International Congress of Toxicology (IUTOX) and X Mexican Society of Toxicology (SOMTOX). Mérida (México). Octubre, 2016.
  80. Vicente-Vicente L, Sanz Parras FJ Casanova AG, Hernández-Sánchez MT, Pescador M, Prieto M, Morales AI. Proteinuria, albuminuria and KIM-1 as predictors of kidney damage associated with tobacco consumption. XIV International Congress of Toxicology (IUTOX) and X Mexican Society of Toxicology (SOMTOX). Mérida (México). Octubre, 2016.
  81. Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M., Casanova, A.G., Hernández Sánchez, M.T.,

Almaraz-Menéndez, F.E., Morales, A.I. Aprendiendo Toxicología a través de la plataforma MiriadaX. Una primera experiencia con el proyecto TOX-OER. XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano. Valencia. Junio, 2017.

82. Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M., Casanova, A.G., Hernández Sánchez, M.T., Almaraz-Menéndez, F.E., Morales, A.I. Formación continua sobre los efectos tóxicos de los fármacos. Proyecto TOX-OER. X Congreso Farmacéutico de Castilla y León. Salamanca. Mayo, 2017.
83. Vicente-Vicente, L., Prieto, M., Pescador, M., Casanova, A.G., Hernández Sánchez, M.T., Almaraz-Menéndez, F.E., Morales, A.I. Massive Open Online Course as a new tool in the education of renal patients. TOX-OER Project. 54th ERA-EDTA Congress. Madrid. Junio, 2017.
84. Villalón CM, García-Pedraza JA, Hernández-Abreu O, Rivera-Mancilla E, García M, Morán A. Título: Chronic treatment with sarpogrelate reveals the role of 5-HT<sub>1F</sub> receptors in the inhibition of the cardioaccelerator sympathetic outflow in pithed rats. 12th International Society for Serotonin Research Meeting: "Serotonin in Seattle". Washington, USA: 2016.

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Los miembros del Departamento de Fisiología y Farmacología, durante el curso académico 2016–2017, también han desarrollado una meritoria labor en diversos Cargos de Gestión Académica en la Universidad de Salamanca:

### **VICERRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO**

Prof<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. MARÍA LUISA MARTÍN CALVO  
Catedrática del área de Farmacología en la Facultad de Farmacia

### **~~DECANO DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA~~      *Este curso entero ya no fue Decano***

~~Prof. Dr. D. MANUEL A. MANSO MARTÍN~~  
~~Catedrático del área de Fisiología en la Facultad de Biología~~

### **VICEDECANA DE DOCENCIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

Prof<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. CONSUELO SANCHO SÁNCHEZ  
Profesor Contratado Doctor de Farmacología en la Facultad de Medicina

### **VICEDECANA DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE FARMACIA**

Prof<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. 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<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. 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<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. MARÍA JESÚS MONTE RÍO  
Catedrática del área de Fisiología en la Facultad de Farmacia

### **SUBDIRECTORA DEL DPTO. DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA**

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

### **SECRETARIA DEL DPTO. DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA**

Prof<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. 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<sup>ª</sup>. Dra. D<sup>ª</sup>. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS  
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología



**COORDINADORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO: FISIOPATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR Y SUS IMPLICACIONES FARMACOLÓGICAS**

Prof<sup>a</sup>. Dra. D<sup>a</sup>. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS  
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología  
Prof. Dr. D. JOSÉ JUAN GARCÍA MARÍN  
Catedrático del área de Fisiología en la Facultad de Farmacia.

**DIRECTORA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO: FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA**

Prof<sup>a</sup>. Dra. D<sup>a</sup>. 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<sup>a</sup>. Dra. D<sup>a</sup>. ROCÍO I. RODRÍGUEZ MACÍAS  
Profesora Titular del área de Fisiología en la Facultad de Biología.

**DIRECTOR DE LA UNIDAD DE FISIOPATOLOGÍA RENAL Y CARDIOVASCULAR DEL INSTITUTO "REINA SOFÍA" DE INVESTIGACIÓN NEFROLÓGICA**

Prof. Dr. D. JOSÉ MIGUEL LÓPEZ NOVOA (*Hasta 31 diciembre de 2016*)  
Catedrático del área de Fisiología en la Facultad de Medicina.

