

Tesis defendidas durante el curso académico 2015-2016 (RD99/2011)

Autor: Carmen Felpeto Santero. **Director/es:** José Luis García López y Julián Perera González

Título: *"Producción de esteroides mediante ingeniería de citocromos"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2016 (12 de julio)

RD: RD99/2011

Autor: Irmina Andrea García Carpio. **Director/es:** Marçal Vilar Cervero

Título: *"Caracterización del dominio transmembrana del receptor de neurotrofinas p75 y su papel en la dimerización, localización subcelular, procesamiento y señalización"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2016 (15 de julio)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [1-4]

Tesis defendidas durante el curso académico 2015-2016 (RD1393/2007)

Autor: Noemí Lourdes Álvarez Lindo. **Director/es:** Flora de Pablo Dávila y Teresa Suárez González

Título: *"Implicación de la generación y reparación de roturas del DNA en el desarrollo de la retina del ratón"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2015 (6 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: María Arriba Domenech. **Director/es:** José Perea García y Miguel Urioste Azcorra

Título: *"Investigación de regiones cromosómicas de interés mediante arrays de CGH en el cáncer colorrectal de aparición temprana (d"5 años) y en el del anciano (e"0 años)"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2015 (18 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: María Gabriela Atencia Cibreiro. **Director/es:** Alberto García Redondo

Título: *"Efecto de la inhibición dual de GSK-3 y PDE-7 en un modelo murino de esclerosis lateral amiotrófica"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (12 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: Marcos Javier Caballero López. **Director/es:** Rodrigo Martínez Maza

Título: *"Caracterización de la interacción entre las proteínas XIAP y FAF1 y su implicación en las vías de apoptosis y del factor nuclear kappaB (NF-kappaB)"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (15 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: Luis Pablo Calle Jiménez. **Director/es:** Javier Cañada Vicinay y Jesús Jiménez Barbero

Título: *"RMN y reconocimiento molecular : relación estructura-actividad de péptidos implicados en el dolor e interacciones proteína-carbohidrato"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (18 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Lourdes Castro de las Cuevas. **Director/es:** Rosalia Rodríguez García y María Teresa Villalba Díaz
Título: *"Familias isoflavona reductasa y Ole e 1-like : relevancia de alérgenos minoritarios en especies vegetales de climas mediterráneos"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (1 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Carlos del Cerro Sánchez. **Director/es:** Beatriz Galán Sicilia y José Luis García López
Título: *"Desarrollo de herramientas moleculares para la producción de policétidos y péptidos no ribosomales"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (17 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Marina Andrea Collado Alsina. **Director/es:** Magdalena Torres Molina
Título: *"Regulación del ciclo vesicular sináptico por las quinasas dependientes de GMPc en neuronas grabulares de cerebelo"*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2015 (14 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Elvia Cruz Huerta. **Director/es:** Lourdes Amigo Garrido y María Isidra Recio Sánchez
Título: *"Obtención de péptidos alimentarios mediante hidrólisis enzimática con efectos sobre la salud intestinal"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2016 (18 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: Lorena Esteban Martínez. **Director/es:** Patricia Boya
Título: *"Funciones de la autofagia en el desarrollo de la retina : metabolismo, diferenciación y muerte celular"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (8 de julio)

RD: RD1393/2007

Autor: Cristina Fernández López. **Director/es:** Manuel Espinosa Padrón y Luis Fabián Lorenzo Díaz
Título: *"Relaxasas conjugativas de la familia MOBv"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (11 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: José Javier Ferrero López. **Director/es:** David Bartolomé Martín y José Sánchez-Prieto Borja
Título: *"Potenciación de la liberación de glutamato por los receptores metabotrópicos de glutamato de tipo 7 y β -adrenérgicos"*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2016 (15 de julio)

RD: RD1393/2007

Autor: Julia García Fernández. **Director/es:** Beatriz Galán Sicilia y José Luis García López

Título: *"Estudio del transporte de esteroides en "Mycobacterium smegmatis" mc²155 y sus aplicaciones biotecnológicas"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (14 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: María José Gómez Rodríguez. **Director/es:** Alberto Galindo Izquierdo y Juan José González Aguilera
Título: *"Evolución de los criterios de selección de gestantes en riesgo de cromosomopatía fetal : papel de la edad materna"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2016 (8 de febrero)

RD: RD1393/2007

Autor: Laura González Calero. **Director/es:** Fernando Vivanco Martínez y Gloria Álvarez Llamas
Título: *"Estudio de la evolución clínica de la hipertensión y desarrollo de albuminuria mediante estrategias ómicas"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2016 (13 de octubre)

RD: RD1393/2007

Autor: Javier Gracia Merino. **Director/es:** José Ignacio Rodríguez Crespo
Título: *"Interacciones de proteína-péptido : estudio de DYLLT1 y del dominio PDZ de la Óxido Nítrico Sintasa neuronal"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2016 (28 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Fernando Huet Toral. **Director/es:** Jesús Pintor
Título: *"Estudio a corto y largo plazo de la melatonina y el 5-MCA-NAT como tratamiento en la hipertensión ocular y el glaucoma"*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2016 (21 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: M. Soledad Isern de Val. **Director/es:** Joaquín Teixidó Calvo
Título: *"Caracterización de la señalización inside-out implicada en la regulación de la adhesión de Linfocitos T dependiente de la integrina VLA-4"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (4 de abril)

RD: RD1393/2007

Autor: Patricia Loma Lozano. **Director/es:** Ana Isabel Guzmán Aránguez y Jesús Pintor
Título: *"Papel biológico del diadenosin tetrafosfato en el ojo : efecto sobre la composición lacrimal e implicación en la función de barrera corneal"*

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Año: 2016 (19 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: María Begoña Martín Castillo. **Director/es:** Ramón Colomer Bosch y Javier Abel Menéndez Menéndez

Título: *"El fenotipo "basal-her2" en el cáncer de mama : caracterización clínico-molecular e implicaciones terapéuticas"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2016 (3 de febrero)

RD: RD1393/2007

Autor: Alba Martín Gil. **Director/es:** Jesús Pintor

Título: *"Mecanismos celulares activados por receptores P2Y₂ en los procesos ciliares : implicaciones en la hipertensión ocular y el glaucoma"*

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Año: 2016 (28 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: Javier Alberto Martínez Fernández. **Director/es:** María Gasset Vega

Título: *"Modulación de la formación y de la diversidad estructural de amiloides"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2015 (16 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Nuria Montero Pastor. **Director/es:** María Dolores Blanco Gaitán y Rosa María Olmo López

Título: *"Nanosistemas quitosano/albúmina dirigidos a receptores de folato para la vehiculización de la doxorubicina en la terapia del cáncer"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2016 (26 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: María de los Ángeles Muñoz de Lucas. **Director/es:** Luis Miguel Callol Sánchez, María Concepción Civera Tejuca y Javier Jareño Esteban

Título: *"Valor de los compuestos orgánicos volátiles en aire exhalado en el diagnóstico del cáncer de pulmón"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (17 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Yurena Navarro García. **Director/es:** Darío García de Viedma y Lucía de Juan Ferré

Título: *"Detección, caracterización y análisis funcional de la complejidad clonal en la tuberculosis humana y bovina"*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2015 (17 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Miriam Olombrada Sacristán. **Director/es:** Lucía García Ortega, José G. Gavilanes Franco y Álvaro Martínez del Pozo

Título: *"Las ribotoxinas fúngicas como herramientas biotecnológicas"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (6 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Virginia de la Orden García. **Director/es:** María Luisa Maestro de Las Casas, Silvia Veganzones de Castro y Marta Vidaurreta Lázaro

Título: *"Detección molecular de micrometástasis en ganglio centinela : valor pronóstico"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2015 (26 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: María Jesús Pérez de Lara. **Director/es:** Jesús Pintor

Título: *"Caracterización de un modelo murino de glaucoma : implicación funcional de la señalización del receptor P2X7 en procesos neurodegenerativos de la retina"*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2016 (27 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: Elena Pérez Izquierdo. **Director/es:** María Dolores Blanco Gaitán, Rosa María Olmo López y César Teijón López

Título: *"Nanohidrogeles con respuesta a estímulos del microambiente tumoral para vehiculización del paclitaxel"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2016 (16 de marzo)

RD: RD1393/2007

Autor: Neibla Priego Bendeck. **Director/es:** Almudena Porras Gallo

Título: *"Papel de C3G y p38 α en la regulación de la migración, invasión y crecimiento tumoral en carcinoma de colon : función de fibulina 3. Role of C3G and p38 α in the regulation of migration, invasion and tumoral growth in colon carcinoma : function of fibulin 3"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2016 (19 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: Palma Rico Lastres. **Director/es:** Margarita Menéndez Fernández

Título: *"Caracterización estructural y funcional de la glucosaminidasa LytB de "Streptococcus pneumoniae""*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2015 (4 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Fátima Rodríguez Fornés. **Director/es:** Juan Antonio Bueren Roncero y Guillermo Güenechea Amurrio

Título: *"Terapia génica dirigida en una nuevo "sitio seguro" en células progenitoras hematopoyéticas humanas para su aplicación en anemia de Fanconi. Targeted gene therapy into a new "safe harbor" site in human hemathopoietic progenitor cells for applications in Fanconi Anemia"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (2 de febrero)

RD: RD1393/2007

Autor: Vicente Ruiz Carpio. **Director/es:** Abelardo Isaac Aguilera Peralta y Manuel López Cabrera

Título: *"Análisis de la huella genética de la transición mesotelio mesenquimal : caracterización de nuevos marcadores en diálisis peritoneal"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2015 (26 de octubre)

RD: RD1393/2007

Autor: Sofía Isabel Ruiz Cruz. **Director/es:** Alicia Bravo García

Título: "Caracterización molecular de un regulador transcripcional del tipo Mga-AtxA en "Enterococcus faecalis". Molecular characterization of an "Enterococcus faecalis" transcriptional regulator of the Mga-AtxA family"

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2015 (17 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: María Ángela Sainz Polo. **Director/es:** Juliana Sanz Aparicio

Título: "Mecanismos moleculares de degradación de la pared celular vegetal : estructura y especificidad"

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2015 (16 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: María Alejandra Sánchez Rodríguez. **Director/es:** Oscar Gómez Torres y Eduardo Molina Holgado

Título: "Modulación de la proliferación, migración y diferenciación de precursores de oligodendrocitos (OPCs) por el sistema endocannabinoide"

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (20 de enero)

RD: RD1393/2007

Autor: José Javier Varela Espinosa. **Director/es:** Guillermo Giménez Gallego

Título: "Identificación y caracterización del componente proteico de la especialidad farmacéutica Inmunoferon®"

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2016 (5 de febrero)

RD: RD1393/2007

Referencias bibliográficas relevantes de las Tesis Doctorales defendidas (sólo RD99/2011)

1. Connolly, P.; García-Carpio, I.; Villunger, A. Cell-Cycle Cross Talk with Caspases and Their Substrates. *Cold Spring Harb Perspect Biol* **2020**, *12*, doi:10.1101/cshperspect.a036475.
2. Diaz-Moreno, M.; Hortiguela, R.; Goncalves, A.; Garcia-Carpio, I.; Manich, G.; Garcia-Bermudez, E.; Moreno-Estelles, M.; Eguiluz, C.; Vilaplana, J.; Pelegri, C., et al. Abeta increases neural stem cell activity in senescence-accelerated SAMP8 mice. *Neurobiol Aging* **2013**, *34*, 2623-2638, doi:10.1016/j.neurobiolaging.2013.05.011.
3. Nadezhdin, K.D.; García-Carpio, I.; Goncharuk, S.A.; Mineev, K.S.; Arseniev, A.S.; Vilar, M. Structural Basis of p75 Transmembrane Domain Dimerization. *J Biol Chem* **2016**, *291*, 12346-12357, doi:10.1074/jbc.M116.723585.
4. Vilar, M.; Sung, T.C.; Chen, Z.; García-Carpio, I.; Fernández, E.M.; Xu, J.; Riek, R.; Lee, K.F. Heterodimerization of p45-p75 modulates p75 signaling: structural basis and mechanism of action. *PLoS Biol* **2014**, *12*, e1001918, doi:10.1371/journal.pbio.1001918.