

Tesis defendidas durante el curso académico 2016-2017 (RD99/2011)

Autor: Montserrat Baldán Martín. **Director/es:** M^a Eugenia González Barderas
Título: *"Nuevas estrategias proteómicas para el estudio de la evolución de albuminuria en pacientes con hipertensión arterial"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2017 (27 de febrero)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [1-13]

Autor: Alicia Castán García. **Director/es:** Jorge Bernardo Schwartzman Blinder
Título: *"Dinámica de la topología del DNA durante la replicación"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2017 (14 de julio)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [14-17]

Autor: Carol Patricia Lozano Santos. **Director/es:** José Antonio García Marco
Título: *"Análisis de alteraciones moleculares como factores pronósticos y estudio del efecto citotóxico in vitro de combinaciones de fármacos en pacientes con leucemia linfocítica crónica"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2016 (12 de diciembre)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [18-20]

Tesis defendidas durante el curso académico 2016-2017 (RD1393/2007)

Autor: Analisa Addante. **Director/es:** Blanca María Herrera González y Aránzazu Sánchez Muñoz
Título: *"Papel de BMP9 en la patología hepática crónica : estudios "in vivo" e "in vitro". Role of BMP9 in chronic liver disease : "in vivo" and "in vitro" studies"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2017 (31 de marzo)
RD: RD1393/2007

Autor: José María Adrover Montemayor. **Director/es:** Andrés Hidalgo Alonso
Título: *"Papel homeostático e inflamatorio de neutrófilos senescentes"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2017 (10 de julio)
RD: RD1393/2007

Autor: María de los Ángeles del Águila Sánchez. **Director/es:** Manuel Nieto Díaz y Rodrigo Martínez Maza
Título: *"La esfingosina-1-fosfato liasa como herramienta terapéutica para modular los niveles de esfingosina-1-fosfato y reducir los déficits funcionales causados por la lesión medular"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (19 de mayo)
RD: RD1393/2007

Autor: Emmanuel Aguilar Parras. **Director/es:** Peralo Tenllado
Título: *"Identificación de factores de virulencia determinantes de necrosis en infecciones compatibles planta-virus y su papel en la respuesta a estreses abióticos asociados al cambio climático"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (21 de junio)
RD: RD1393/2007

- Autor:** Josefa Pilar Alameda Úbeda-Contreras. **Director/es:** María de los Llanos Casanova Hernández
Título: *"Implicación de CYLD en la homeostasis y tumorigénesis de piel y en el envejecimiento"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (22 de junio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Beatris Alonso Legisamon. **Director/es:** José Sánchez-Prieto Borja
Título: *"Silenciamiento presináptico por el receptor CB1 de cannabinoides"*
Centro: Facultad de Veterinaria
Año: 2016 (15 de noviembre)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Alicia Arenas Cortés. **Director/es:** Joaquín Martínez López
Título: *"Búsqueda de nuevos factores pronósticos y de terapias combinadas en el tratamiento de neoplasias mieloproliferativas"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (5 de julio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Alejandro Barriga Torrejón. **Director/es:** Daniel López Rodríguez
Título: *"Ligandos asociados a moléculas HLA de clase I en infecciones virales y trastornos autoinmunitarios"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (16 de junio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Nuria Beneit Redondo. **Director/es:** Manuel Benito de las Heras y Almudena Gómez Hernández
Título: *"Papel de la lipopatofía marrón, las isoformas del receptor de insulina y el receptor de IGF-I en la aterosclerosis experimental y humana"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2017 (8 de junio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Lorena Bordanaba Ruiseco. **Director/es:** Gloria del Solar Dongil y José Ángel Ruiz Masó
Título: *"Caracterización de las actividades de RepB y su implicación en el proceso replicativo del plásmido promiscuo pMV158"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (18 de septiembre)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Pamela Julie Campioli Colabufalo. **Director/es:** María Jesús Perteguer Prieto y Teresa Gárate Ormaechea
Título: *"Aplicación de las técnicas "ómicas" en la búsqueda de genes implicados en patologías alérgicas asociadas a la infección por "Anisakis simplex" s.I"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (22 de junio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** José Fernando Cantillo Mercado. **Director/es:** Enrique Fernández-Caldas Rodríguez y Leonardo Puerta Llerena
Título: *"Identification, cloning, purification and immunological characterization of unique and cross-reactive allergens of the mosquito species "Aedes aegypti". Identificación, clonaje, purificación y caracterización inmunológica de alérgenos únicos y de reactividad cruzada del mosquito Aedes aegypti"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (9 de mayo)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Juan Rogelio Carro Aramburu. **Director/es:** Patricia Ferreira Neila y Ángel T. Martínez Ferrer

Título: *"New Gmc oxidoreductases from ligninolytic basidiomycetes genomic screening, catalytic mechanisms and biotechnological potential. Nuevas oxidorreductasas GMC de basidiomicetos ligninolíticos : screening genómico, mecanismo catalítico y potencial biotecnológico"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (10 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: Cristina Chamorro Poyo. **Director/es:** Fernando Larcher Laguzzi y Rodolfo Murillas Angoit

Título: *"Desarrollo de protocolos bioseguros de edición génica para la corrección de la epidermosis bullosa distrófica recesiva"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (6 de febrero)

RD: RD1393/2007

Autor: Cristina Cirauqui Armendáriz. **Director/es:** Óscar Palomares Gracia

Título: *"Estudios fenotípicos y funcionales inducidos en células dendríticas humanas por vacunas de origen bacteriano"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2017 (14 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Basilio Colligris. **Director/es:** Jesús Pintor

Título: *"Estudio del mercado de futuros medicamentos y biomarcadores oculares, basado en análisis de datos de propiedad intelectual y de ensayos clínicos"*

Centro: Facultad de Óptica y Optometría.

Año: 2016 (2 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Elias Dahdouh. **Director/es:** Mónica Suárez Rodríguez

Título: *"Análisis epidemiológico y molecular de la virulencia y la antibioresistencia "Acinetobacter baumannii". Epidemiological and molecular analysis of virulence and antibiotic resistance in "Acinetobacter baumannii""*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2016 (21 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Víctor Delgado Cuevas. **Director/es:** Angel Luis Corbí López y María Marta Escribese Alonso

Título: *"Transcriptional profile of human anti-inflammatory macrophages under homeostatic, activating and pathological conditions. Perfil transcripcional de macrófagos antiinflamatorios humanos en condiciones de homeostasis, activación y patológicas"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2016 (16 de diciembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Sabela Díaz-Castroverde Vicario. **Director/es:** Manuel Benito de las Heras y Óscar Escribano Illanes

Título: *"Papel de las isoformas del receptor de insulina en la regulación de la homeostasia glucídica y lipídica en un modelo de diabetes experimental"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2016 (24 de octubre)

RD: RD1393/2007

Autor: Marta Díaz Martínez. **Director/es:** Joaquín Teixidó Calvo

Título: *"Papel de Src quinasas en invasión y de microRNAs en resistencia a quimioterapia en células de melanoma"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (6 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Laura de Diego García. **Director/es:** Miguel Díaz Hernández

Título: *"Regulación de sistema ubiquitina-proteasoma por los receptores purinérgicos en el sistema nervioso central"*

Centro: Facultad de Veterinaria
Año: 2017 (24 de mayo)
RD: RD1393/2007

Autor: Teresa Domínguez-Gil Velasco. **Director/es:** Juan Antonio Hermoso Domínguez
Título: *"Mecanismos de resistencia a antibióticos : biología estructural de proteínas del reciclaje de la pared bacteriana de "P. aeruginosa""*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2016 (2 de diciembre)
RD: RD1393/2007

Autor: Ana de la Encarnación Salmerón. **Director/es:** María Ángeles Martín Requero
Título: *"Demencia frontotemporal lobar asociada al déficit de progranulina búsqueda de nuevas dianas terapéuticas y modelos experimentales para su desarrollo preclínico"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2017 (28 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Sheila Ezquerro Blasco. **Director/es:** Begoña Galocha Iragüen
Título: *"Análisis del plegamiento anómalo de HLA-B27 y su papel en la patogenia de la espondilitis anquilosante"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (23 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Lorena Fernández Cabezón. **Director/es:** José Luis García López
Título: *"Biotransformación bacteriana de esteroides"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (19 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Eva Abel Fernández González. **Director/es:** Enrique Fernández-Caldas Rodríguez
Título: *"Producción y caracterización de extractos alérgicos polimerizados de "alternaria alternata" : evaluación de su alergenidad e inmunogenicidad"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2017 (18 de mayo)
RD: RD1393/2007

Autor: Carolina Fernández Mena. **Director/es:** Javier Vaquero Martín, Rafael Bañares Cañizares y Marta Puerto Cantero
Título: *"Fuente celular de la interleucina (IL)-6 y su relevancia en la regeneración hepática"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2017 (13 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Miguel Ángel Flores Villalobos. **Director/es:** Luis Miguel Alonso Colmenar
Título: *"Estudio de los mecanismos de diseminación en leucemia linfática crónica : papel de Eph/Ephrin"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (26 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Eunáte María Gallardo Vara. **Director/es:** Carmelo Bernabéu Quirante
Título: *"Endoglin soluble : mecanismo de generación y función en células endoteliales y su efecto en el remodelado vascular"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (16 de junio)
RD: RD1393/2007

-
- Autor:** Ana García Aguilar. **Director/es:** Manuel Benito de las Heras y Carlos Guillén Viejo
Título: *"Mecanismos moleculares de regulación de la vía mTORC1/p70S6K, autofagia y mitofagia : papel de TSC2"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2016 (23 de noviembre)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Sara García Linares. **Director/es:** José Gregorio Gavilanes Franco y Álvaro Martínez del Pozo
Título: *"Análisis molecular del mecanismo de formación de poros por parte de las actinoporinas. Molecular analysis of pore formation mechanism by actinoporins"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (23 de enero)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** María Gómez Cañas. **Director/es:** Javier Fernández Ruiz, Moisés García Arencibia y María Ruth Pazos Rodríguez
Título: *"Caracterización de nuevos ligandos cannabinoides con potencial neuroprotector"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2016 (24 de octubre)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Flor Govinda Guevara Acosta. **Director/es:** Juana María Navarro Llorens
Título: *"Avances en el estudio de la enzimas implicadas en la ruta de degradación del anillo esteroideo en "Rodococcus ruber Chol-4". New insights into the enzymes involved in the steroid ring degradation pathway of "Rodococcus ruber Chol-4""*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (23 de junio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Ángel Gutiérrez Nogués. **Director/es:** María Ángeles Navas Hernández
Título: *"Estudio del mecanismo de translocación núcleo-citoplasma de la glukinasa mediante la caracterización funcional de mutaciones asociadas a hiperglucemia familiar MODY2"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2017 (7 de marzo)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Ioanna Kalograiaki. **Director/es:** María Dolores Solís Sánchez y María Pilar Iniesta Serrano
Título: *"Patrones de glicosilación y reconocimiento por lectinas. Glycosylation patterns and recognition by lectins"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2017 (5 de junio)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Alejandra Leivas Aldea. **Director/es:** Joaquín Martínez López
Título: *"Células natural Killer como estrategia terapéutica frente a mieloma múltiple"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2017 (30 de mayo)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Pilar López-Cotarelo García de Diego. **Director/es:** José Luis Rodríguez Fernández
Título: *"Implicación de AMPK en la señalización intracelular inducida por CCR-- en las células dendríticas"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2016 (19 de diciembre)
RD: RD1393/2007
-
- Autor:** Miguel López Estepa. **Director/es:** M^a Cristina Vega Fernández
Título: *"Estudio estructural y funcional del sistema de transferencia de azufre CSD ("Cysteine Sulfinatase Desulfinate") de "E. coli" y proteínas con las que interacciona"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2017 (22 de mayo)
RD: RD1393/2007

Autor: Alba de Lorenzo Avilés. **Director/es:** Cristina Casals Carro
Título: *"Efectos biológicos de la cardioplipina extracelular en pulmón acción antiviral frente a la infección por el virus respiratorio sincitial"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (26 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Lydia Mata Cantero. **Director/es:** Manuel S. Rodríguez Medina
Título: *"Identificación de nuevas dianas terapéuticas potenciales e inhibidores del sistema ubiquitina proteasoma para el tratamiento de la malaria"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2017 (22 de marzo)
RD: RD1393/2007

Autor: Aida Menéndez Méndez. **Director/es:** Juan Ignacio Díaz Hernández, María Rosa Gómez Villafuertes y María Teresa Miras Portugal
Título: *"Caracterización del transportador vesicular de nucleótidos en tejidos neurales"*
Centro: Facultad de Veterinaria
Año: 2017 (26 de mayo)
RD: RD1393/2007

Autor: Carlos A. Muñoz Minutti. **Director/es:** Cristina Casals Carro y María Belén García-Fojeda García-Valdecasas
Título: *"Regulación de la activación de macrófagos alveolares por la proteína del surfactante pulmonar SP-A"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2016 (19 de diciembre)
RD: RD1393/2007

Autor: Marta Navarro Gómez. **Director/es:** Francisco José Morales Navas
Título: *"Estudio "in vitro" de la capacidad antiglicante y del mecanismo de acción de subproductos agroalimentarios : obtención de un extracto vegetal antiglicante y su evaluación en una matriz alimentaria y en un modelo celular"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2016 (20 de diciembre)
RD: RD1393/2007

Autor: Manuel José Nieto Domínguez. **Director/es:** M^a Jesus Martinez Hernández y Laura Isabel de Eugenio Martínez
Título: *"Estudio de xilanasas fúngicas para el aprovechamiento de la biomasa lignocelulósica. Study of fungal xylanases for the exploitation of lignocellulosic biomass"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (2 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Yoko Lucía Olmedilla Ishishi. **Director/es:** Elena Vara Ameigeiras, José María Balibrea del Castillo y Lisa Rancan
Título: *"Diferencias en la expresión de mediadores inflamatorios, niveles de Glicocáliz y perfiles de MicroRNA en páncreas humanos de donantes en parada cardíaca no controlada y donantes en muerte encefálica"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2017 (24 de mayo)
RD: RD1393/2007

Autor: Sara Palma Tortosa. **Director/es:** Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez y Jesús Miguel Pradillo Justo
Título: *"Perfil temporal de la neurogénesis tras un ictus isquémico experimental : implicación de TLR4"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017 (23 de junio)
RD: RD1393/2007

Autor: Cristina Palomo Garo. **Director/es:** Javier Fernández Ruiz y Concepción García García

Título: *"Análisis del sistema endocannabinoide en la enfermedad de Parkinson : hacia un tratamiento polivalente"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2016 (8 de noviembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Mercedes Ramírez Escudero. **Director/es:** Juliana Sanz Aparicio

Título: *"Estudio cristalográfico de los mecanismos de especificidad y diseño molecular de glicosidasas para la producción de oligosacáridos prebióticos y derivados bioactivos"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2017 (10 de febrero)

RD: RD1393/2007

Autor: Ana Ramón Vázquez. **Director/es:** Antonio Castrillo Viguera y Lisardo Boscá Gomar

Título: *"Estudio del perfil transcripcional de los receptores nucleares LXR en un modelo celular de macrófago murino inmortalizado Transcriptional profiling of LXR nuclear receptors in an immortalized murine macrophage cellular model"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2017 (11 de julio)

RD: RD1393/2007

Autor: Nuria Roldán López. **Director/es:** Begoña García Álvarez y Jesús Pérez-Gil

Título: *"Relaciones estructura-función de la proteína SP-C del surfactante pulmonar : efectos sobre la estructura de membranas y papel del colesterol. Structure-function relationships of lung surfactant protein SP-C : effects on membrane structure and role of cholesterol"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (11 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: Andrea Ruiz Calvo. **Director/es:** Manuel Guzmán Pastor y Ismael Galve Roperh

Título: *"Mecanismos de neurotoxicidad en el circuito corticoestrial : papel protector del receptor CB1 cannabinoide"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2017 (31 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: Adán de Salas Quiroga. **Director/es:** Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor

Título: *"Alteraciones celulares y funcionales derivadas de la manipulación del receptor cannabinoide CB₁ durante el desarrollo cerebral"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (26 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: Elena Sánchez Elordi. **Director/es:** María Estrella Legaz González

Título: *"Mecanismos tempranos de resistencia de la caña de azúcar a la infección por "Sporisorium scitamineum" comprometen la organización del citoesqueleto de las células fúngicas"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (14 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Cristian Suárez Cabrera. **Director/es:** Manuel Navarro Espinel y Ángel Ramírez Merino

Título: *"Implicación de nuevas moléculas de la vía de señalización de Ras en el cáncer de mama"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (21 de marzo)

RD: RD1393/2007

Autor: Bárbara Téllez Robledo. **Director/es:** Juan Carlos Pozo Benito

Título: *"Papel de FIP1 en la regulación del desarrollo y la respuesta a estrés mediante poliadenilación alternativa en Arabidopsis thaliana"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (22 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Daniel Vincent Thomas López. **Director/es:** Bruno González Zorn

Título: *"Enterococcus, Salmonella y H₂S control remoto de la resistencia a antibióticos"*

Centro: Facultad de Veterinaria

Año: 2017 (29 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: Sara Valdeolivas Rojas. **Director/es:** Javier Fernández Ruiz y Onintza Sagredo Ezkioga

Título: *"Towards a neuroprotective therapy with cannabinoids in Huntington's disease : preclinical and clinical studies. Hacia una terapia neuroprotectora con cannabinoides en la enfermedad de Huntington : estudios preclínicos y clínicos"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2017 (9 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Manuel Valero García. **Director/es:** Liset Menéndez de la Prida

Título: *"Estudio de los circuitos neuronales responsables de ritmopatías y déficit cognitivo en modelos experimentales de epilepsia del lóbulo temporal"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2017 (15 de septiembre)

RD: RD1393/2007

Autor: Vanesa Viana Huete. **Director/es:** Manuel Benito de las Heras

Título: *"Papel de los receptores del IGF1 e insulina en el desarrollo y funcionalidad del tejido adiposo marrón : regulación del balance energético"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2017 (1 de junio)

RD: RD1393/2007

Autor: Roi Villar Vázquez. **Director/es:** José Ignacio Casal Álvarez y Rodrigo Barderas Manchado

Título: *"Diagnóstico y pronóstico del cáncer colorrectal mediante la cuantificación de anticuerpos en suero de pacientes"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2017 (5 de mayo)

RD: RD1393/2007

Autor: Héctor Zamora Carreras. **Director/es:** Marta Bruix Bayés y María de los Ángeles Jiménez López

Título: *"NMR insights into molecular recognition : structure and interactions of peptides and proteins. Investigaciones sobre reconocimiento molecular mediante RMN : estructura e interacciones de péptidos y proteínas"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2016 (16 de diciembre)

RD: RD1393/2007

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

1. Baldán-Martín, M.; de la Cuesta, F.; Álvarez-Llamas, G.; González-Calero, L.; Ruiz-Hurtado, G.; Moreno-Luna, R.; Mouriño-Álvarez, L.; Sastre-Oliva, T.; Segura, J.; Padial, L.R., et al. Prediction of development and maintenance of high albuminuria during chronic renin-angiotensin suppression by plasma proteomics. *Int J Cardiol* **2015**, *196*, 170-177, doi:10.1016/j.ijcard.2015.05.148.
2. Baldán-Martín, M.; de la Cuesta, F.; Álvarez-Llamas, G.; Ruiz-Hurtado, G.; Ruilope, L.M.; Barderas, M.G. Proteomic Analysis of Blood Extracellular Vesicles in Cardiovascular Disease by LC-MS/MS Analysis. *Methods Mol Biol* **2017**, *1619*, 141-149, doi:10.1007/978-1-4939-7057-5_11.
3. Baldán-Martín, M.; López, J.A.; Corbacho-Alonso, N.; Martínez, P.J.; Rodríguez-Sánchez, E.; Mouriño-Álvarez, L.; Sastre-Oliva, T.; Martín-Rojas, T.; Rincón, R.; Calvo, E., et al. Potential role of new molecular plasma signatures on cardiovascular risk stratification in asymptomatic individuals. *Sci Rep* **2018**, *8*, 4802, doi:10.1038/s41598-018-23037-7.
4. Baldán-Martín, M.; Martín-Rojas, T.; Corbacho-Alonso, N.; López, J.A.; Sastre-Oliva, T.; Gil-Donés, F.; Vázquez, J.; Arévalo, J.M.; Mouriño-Álvarez, L.; Barderas, M.G. Comprehensive Proteomic Profiling of Pressure Ulcers in Patients with Spinal Cord Injury Identifies a Specific Protein Pattern of Pathology. *Adv Wound Care (New Rochelle)* **2020**, *9*, 277-294, doi:10.1089/wound.2019.0968.
5. Baldán-Martín, M.; Mouriño-Álvarez, L.; González-Calero, L.; Moreno-Luna, R.; Sastre-Oliva, T.; Ruiz-Hurtado, G.; Segura, J.; López, J.A.; Vázquez, J.; Vivanco, F., et al. Plasma Molecular Signatures in Hypertensive Patients With Renin-Angiotensin System Suppression: New Predictors of Renal Damage and De Novo Albuminuria Indicators. *Hypertension* **2016**, *68*, 157-166, doi:10.1161/HYPERTENSIONAHA.116.07412.
6. Baldán-Martín, M.; Rodríguez-Sánchez, E.; González-Calero, L.; Ruilope, L.M.; Álvarez-Llamas, G.; Barderas, M.G.; Ruiz-Hurtado, G. Translational science in albuminuria: a new view of de novo albuminuria under chronic RAS suppression. *Clin Sci (Lond)* **2018**, *132*, 739-758, doi:10.1042/CS20180097.
7. Corbacho-Alonso, N.; Baldán-Martín, M.; López, J.A.; Rodríguez-Sánchez, E.; Martínez, P.J.; Mouriño-Álvarez, L.; Martín-Rojas, T.; Sastre-Oliva, T.; Madruga, F.; Vázquez, J., et al. Novel molecular plasma signatures on cardiovascular disease can stratify patients throughout life. *J Proteomics* **2020**, *222*, 103816, doi:10.1016/j.jprot.2020.103816.
8. de la Cuesta, F.; Baldán-Martín, M.; Moreno-Luna, R.; Álvarez-Llamas, G.; González-Calero, L.; Mouriño-Álvarez, L.; Sastre-Oliva, T.; López, J.A.; Vázquez, J.; Ruiz-Hurtado, G., et al. Kalirin and CHD7: novel endothelial dysfunction indicators in circulating extracellular vesicles from hypertensive patients with albuminuria. *Oncotarget* **2017**, *8*, 15553-15562, doi:10.18632/oncotarget.14948.
9. de la Cuesta, F.; Baldán-Martín, M.; Mouriño-Álvarez, L.; Sastre-Oliva, T.; Álvarez-Llamas, G.; González-Calero, L.; Ruiz-Hurtado, G.; Segura, J.; Vivanco, F.; Ruilope, L.M., et al. [Cardiovascular risk study in patients with renin-angiotensin system blockade by means of the proteome of circulating extracellular vesicles]. *Hipertens Riesgo Vasc* **2016**, *33*, 21-27, doi:10.1016/j.hipert.2015.07.003.
10. Martínez, P.J.; Baldán-Martín, M.; López, J.A.; Martín-Lorenzo, M.; Santiago-Hernández, A.; Agudiez, M.; Cabrera, M.; Calvo, E.; Vázquez, J.; Ruiz-Hurtado, G., et al. Identification of six cardiovascular risk biomarkers in the young population: A promising tool for early prevention. *Atherosclerosis* **2019**, *282*, 67-74, doi:10.1016/j.atherosclerosis.2019.01.003.
11. Mouriño-Álvarez, L.; Baldán-Martín, M.; González-Calero, L.; Martínez-Laborde, C.; Sastre-Oliva, T.; Moreno-Luna, R.; López-Almodóvar, L.F.; Sánchez, P.L.; Fernández-Avilés, F.; Vivanco, F., et al. Patients with calcific aortic stenosis exhibit systemic molecular evidence of ischemia, enhanced coagulation, oxidative stress and impaired cholesterol transport. *Int J Cardiol* **2016**, *225*, 99-106, doi:10.1016/j.ijcard.2016.09.089.
12. Mouriño-Álvarez, L.; Baldán-Martín, M.; Rincón, R.; Martín-Rojas, T.; Corbacho-Alonso, N.; Sastre-Oliva, T.; Barderas, M.G. Recent advances and clinical insights into the use of proteomics in the study of atherosclerosis. *Expert Rev Proteomics* **2017**, *14*, 701-713, doi:10.1080/14789450.2017.1353912.
13. Mouriño-Álvarez, L.; Baldán-Martín, M.; Sastre-Oliva, T.; Martín-Lorenzo, M.; Maroto, A.S.; Corbacho-Alonso, N.; Rincón, R.; Martín-Rojas, T.; López-Almodóvar, L.F.; Álvarez-Llamas, G., et al. A comprehensive study of calcific aortic stenosis: from rabbit to human samples. *Dis Model Mech* **2018**, *11*, doi:10.1242/dmm.033423.
14. Castán, A.; Fernández-Calleja, V.; Hernández, P.; Krimer, D.B.; Schwartzman, J.B.; Fernández-Nestosa, M.J. Analysis of DNA topology of EBV minichromosomes in HEK 293 cells. *PLoS One* **2017**, *12*, e0188172, doi:10.1371/journal.pone.0188172.
15. Castán, A.; Hernández, P.; Krimer, D.B.; Schwartzman, J.B. The abundance of Fob1 modulates the efficiency of rFBs to stall replication forks. *Nucleic Acids Res* **2017**, *45*, 10089-10102, doi:10.1093/nar/gkx655.

16. Castán, A.; Hernández, P.; Krimer, D.B.; Schwartzman, J.B. DNA Catenation Reveals the Dynamics of DNA Topology During Replication. *Methods Mol Biol* **2018**, *1703*, 75-86, doi:10.1007/978-1-4939-7459-7_5.
17. Cebrián, J.; Castán, A.; Martínez, V.; Kadomatsu-Hermosa, M.J.; Parra, C.; Fernández-Nestosa, M.J.; Schaerer, C.; Hernández, P.; Krimer, D.B.; Schwartzman, J.B. Direct Evidence for the Formation of Precatenanes during DNA Replication. *J Biol Chem* **2015**, *290*, 13725-13735, doi:10.1074/jbc.M115.642272.
18. Lozano-Santos, C.; Amigo-Jiménez, I.; Nova-Gurumeta, S.; Pérez-Sanz, N.; García-Pardo, A.; García-Marco, J.A. Arsenic trioxide synergistically potentiates the cytotoxic effect of fludarabine in chronic lymphocytic leukemia cells by further inactivating the Akt and ERK signaling pathways. *Biochem Biophys Res Commun* **2015**, *461*, 243-248, doi:10.1016/j.bbrc.2015.04.007.
19. Lozano-Santos, C.; García-Vela, J.A.; Pérez-Sanz, N.; Nova-Gurumeta, S.; Fernández-Cuevas, B.; Gómez-Lozano, N.; Sánchez-Beato, M.; Sánchez-Godoy, P.; Bueno, J.L.; García-Marco, J.A. Biallelic ATM alterations detected at diagnosis identify a subset of treatment-naive chronic lymphocytic leukemia patients with reduced overall survival similar to patients with p53 deletion. *Leuk Lymphoma* **2017**, *58*, 859-865, doi:10.1080/10428194.2016.1213829.
20. Lozano-Santos, C.; Martínez-Velásquez, J.; Fernández-Cuevas, B.; Polo, N.; Navarro, B.; Millán, I.; García, J.M.; Collado, R.; Sánchez-Godoy, P.; Carbonell, F., et al. Vascular endothelial growth factor A (VEGFA) gene polymorphisms have an impact on survival in a subgroup of indolent patients with chronic lymphocytic leukemia. *PLoS One* **2014**, *9*, e101063, doi:10.1371/journal.pone.0101063.