MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2018-2019

Grupos UCM

- Biotecnología de Plantas
- Dinámica Cromosómica en la división celular
- Ecología y biotecnología microbianas
- El suelo y su impacto ambiental
- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición
- Estrés microbiano y contaminación ambiental
- Fisiopatología del fracaso multiorgánico: abordajes terapéuticos
- FiVe-A: Fisiología Vegetal Aplicada
- Grupo UCM de terapias avanzadas: Génica y Celular
- Hongos y levaduras de interés en agroalimentación
- Interacciones celulares en simbiosis vegetales
- Marcadores moleculares aplicados al estudio poblacional de especies de interés agronómico y conservacionista
- Mecanismos Genéticos de la Evolución, Mejora y Conservación de las Poblaciones.
- Modelos animales para el estudio de factores psiconeuroendocrinos de vulnerabilidad durante períodos críticos del desarrollo; relaciones con alteraciones neuropsiquiátricas y adicción
- Neuroendocrinología de peces
- Virus animales

Miembros

Unidad Docente de Fisiología Animal:
PDI: Mª del Carmen Abelenda Santa Cruz, Ángel Luis Alonso Gómez, Gustavo Barja de Quiroga Losada, Julia María Carracedo Añón, Isabel Corpas Vázquez, María Jesús Delgado Saavedra, Mónica de la Fuente del Rey, Eva María González Arana, Noelia Granado Martínez, Esther Isorna Alonso, Antonio Liras Martín, Mónica López Torres, Eva María Marco López, Miguel Ángel Mateu García, María Paz Nava Hidalgo, Yulia Alexandrowna Nevzorova, Agustín Ortiz Martínez, Nuria de Pedro Ormeño, Ana Isabel Valenciano González.

PAS: Teresa Peláez Martínez, Teresa Rodríguez Benito

Personal contratado: Antonio Garrido Tarrío (Contrato UCM en Servicios Externos), Marta Moya Montes, contrato de la Red de Trastornos Adictivos (RTA) - RD16/0017/0021 (IP nodo: MI Colado, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM).

Unidad Docente de Fisiología Vegetal:
Adolfo Ávalos García, Blanca Cifuentes Cuencas, Alberto Esteban Carrasco, Aránzazu Gómez Garay, M. Estrella Legaz González, Luisa Martín Calvarro, Elena Pérez-Urría Carril, Lucía Roda Ghisleri, Beatriz Pintos López, M. Teresa Sánchez Ballesta y M. Teresa Solís González.

PAS: Sergio Astudillo Calderón, Raquel Alonso Valenzuela.

Unidad Docente de Genética:
Mª del Pilar de Arana Montes, César Benito Jiménez, Beatriz Beroiz Remírez, Carmen Callejas Hervás, Carmen Cuadrado Hoyo, Nieves Cuñado Rodríguez, Manuel Díez Sancho, Francisco Javier Espino Nuño, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Aurora García-Dorado García, Mª Teresa González Jaén, Mónica González Sánchez, Mª Rosario Linacero de la Fuente, Carlos López-Fanjul de Argüelles, , María Muñoz Muñoz, Tomás Naranjo Pompa, Alicia de la Peña Gómez, Mónica Pradillo Orellana, Julia Rueda Muñoz de San Pedro, Juan Luis Santos Coloma, Juan Manuel Vega Melero.

PAS: José Barrios Díaz, Carolina Llanos Saavedra, Carmen Moreno Ortiz.

Bianca Martín Ayuso. Personal de apoyo a la investigación (AGL2015-67349-P y FEI-EU-17-18).
Cristina Martín Bautista. Personal de apoyo a la investigación (AGL2015-67349-P).
Miriam González. Técnico Especialista en Microscopía C1. ICTS Centro Nacional de Microscopía Electrónica, Facultad de Químicas, UCM. Doctor.

Unidad Docente de Microbiología:
Francisco Amaro Torres, Lucía Arregui García-Rovés, Laura Benítez Rico, Pilar Calvo de Pablo, María Isabel de Silóniz, Silvia Díaz del Toro, María Teresa García Esteban, Jéssica Gil Serna, Juan Carlos Gutiérrez Fernández, Ricardo Madrid González, Domingo Marquina Díaz, Mercedes Martín Cereceda, Ana M. Martín-González, Belén Patiño Álvarez, Blanca Pérez Uz, Antonio Santos de la Sen, Susana Serrano Barrero, Covadonga Vázquez Estévez.

PAS: Carmen Martina González Belinchón, Esther Sobrino Gómez, Juan Luis Recio Martín.

Investigadores externos: Eva Navascués López-Cordón (Universidad Politécnica de Madrid), Humbert Salvadó Cabré (Universidad de Barcelona).

Profesores Honoríficos:

Pilar Montero García (ICTAN)
Pilar Sánchez Testillano (CIB)
Rafael Urrialde de Andrés (Coca-Cola Iberia)
Carlos Vicente Córdoba (UCM).

Colaboradores Honoríficos:

Belda Aguilar Ignacio, De Francisco Martínez Patricia, De la Serna Soto Mariano, Díaz del Cerro Estefanía, Duque González Javier, Gómez-Aldecoa Cuadrado Fernando, Lantero Bringas Esther, Madera Sánchez Diego, Matallanas Peñas Beatriz, Méndez Cea Belén, Parra Núñez Pablo, Saiz Aparicio Nuria, Sanchiz Giraldo África, Vida Rueda Carmen y Wrent Petra.

Becarios (Tipo de Beca) y **alumnos**

:

NOMBRE	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
CATALINA ALDANA GARZÓN	Becaria de Colaboración 2018-19, Ministerio de Educación
PATRICIA ALONSO ANDRÉS	Contratada postdoctoral CAM
AITANA ALONSO GÓMEZ	Contratada predoctoral. Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades (FPI, MCIU).
VÍCTOR ARROYO LÓPEZ	Beca de Colaboración del Ministerio y TFM
IVAN BENITO VÁZQUEZ	Alumno de MÁSTER BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL
MARÍA BLANCO ABIA	Beca de colaboración UCM
FRANCESCO BLASIO	Contratado predoctoral asociado al proyecto europeo MEICOM (ITN-Marie Curie)
MALINA CARMINA ILINCA	Alumna de MÁSTER MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
PABLO CEA CALLEJO	PRÁCTICAS EXTERNAS Y TFG. UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
ALEJANDRO CEBRIÁN LEÓN	Becario de Colaboración 2018-29, UCM
BELÉN CERRADA PÉREZ	BECA DE COLABORACIÓN 2018-19; TFG
NOEMÍ CEPRIÁN	Becaria predoctoral, Beca del Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de octubre (I+12)
IRENE COBO SIMÓN	Contrato Predoctoral FPI
CRISTINA CUESTA BRAVO	Alumna de TFM
MIGUEL DE CELIS RODRIGUEZ	Contratada predoctoral. Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades (FPI, MCIU).
ESTEFANÍA DÍAZ DEL CERRO	Alumna de TFM
JOSE MANUEL DÍAZ PIQUERAS	Alumna de TFM
JAVIER DUQUE GONZÁLEZ	Alumno de doctorado
JUDITH FELIX ESCALERA	Alumna de TFG
ALEJANDRA FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	Becaria de Colaboración 2018-19, UCM
NADIA FERNÁNDEZ JIMÉNEZ	Becaria FPU
MARINA GARCÍA COMPANY	Beca de Colaboración del Ministerio
MARTA GARCÍA DÍAZ	Contratada predoctoral. Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades (FPI, MCIU).
MARÍA GARCÍA ESCRIBANO	Alumna de TFG
SAMUEL GARCÍA VARGAS	Alumno de MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ESO Y BACHILLERATO, FP Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ	Alumno de TFM
BLANCA GARCÍA SOLÍS	Alumna de TFM
ANTONIO GARRIDO	Contratado predoctoral. Servicios Externos. UCM. Hasta el 31 de diciembre de 2018.
FERNANDO GÓMEZ-ALDECOA CUADRADO	Doctorando
MIGUEL GÓMEZ BORONAT	Contratado predoctoral, Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades (FPI, MCIU).
EVA MARÍA GONZÁLEZ GÓMEZ-REY	Becaria de Colaboración 2018-19, UCM
MÓNICA GRISELL QUIÑONES ORTIZ	Programa de Maestría en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de México. "Valoración de diferentes parámetros de estrés oxidativo e inflamación en el contexto del envejecimiento". Estancia de 3 meses. Mayo-julio de 2019
MARINA HERNÁNDEZ CALLEJA	Alumna de TFG
MARTA HERRÁIZ MORENO	Becaria de colaboración
CAROLINE HUNSCHE	Becaria predoctoral con beca del "Ministério da Educaçao (MEC) del Gobierno Federal de Brasil.
JORGE IRIBARREN BARÓ	TFG, Beca de Colaboración UCM
HIKARU KOBAYASI	Becario FPI. MEC.
LAURA LÁZARO PEÑA	Colaboradora interna. Grado.
DIEGO MADERA SÁNCHEZ	Contratado predoctoral. Personal Investigador en Formación de la Universidad Complutense de Madrid.
MARIA MARTIN SANTAMARIA	Alumna de TFG
IRENE MARTÍNEZ DE TODA CABEZA	Becaria predoctoral UCM
ANA MATA VILLANUEVA	Becaria de Colaboración 2018-19, Ministerio de Educación
BELÉN MÉNDEZ CEA	Contrato Predoctoral UCM
LARA MIGUÉLEZ SALAS	Alumna de TFG
KAREN JULIANA MONTAÑO GONZÁLEZ	Alumna de TFM
ÁLVARO MORÓN GARCÍA	Contratado pre-doctoral CAM
CARLOS OLIVA	Practicas externas. Estudiante de Grado de Biología. Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. (301 horas). 2019
MARTA PALLÁS FERNÁNDEZ	Alumna de MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ESO Y BACHILLERATO, FP Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
PABLO PARRA NÚÑEZ	Becario predoctoral asociado al proyecto europeo COMREC (ITN-Marie Curie)
CAMILO A. PRIETO BELTRÁN	Alumno de TFG
PABLO QUINTELA ALONSO	Investigador contratado a proyecto

ANA RAMÍREZ	Alumna de TFG
MARÍA RODRÍGUEZ CALERO	Inicio a la Investigación y TFG
MARÍA RODRÍGUEZ ÁLAMO	Inicio a la Investigación
GARA RODRÍGUEZ TORRES	Alumna de TFM
NURIA RODRIGUEZ VÁZQUEZ	Alumna de MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ESO Y BACHILLERATO, FP Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
JAVIER RUIZ RUIZ	Becario FPU
NURIA SAIZ APARICIO	Contratada predoctoral. Personal Investigador en Formación de la Universidad Complutense de Madrid.
DIEGO SAN FELIPE RIBA	Alumno de TFM
IRENE SANCHO GARCIA	Alumna de MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ESO Y BACHILLERATO, FP Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
PAULINA SÁNCHEZ ENCISO	Alumna de TFG
ANDREA SERRANO BELLÓN	Alumna de MÁSTER BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL
LUIS JAVIER SERRANO RAMOS	Contratado predoctoral. Personal Investigador en Formación de la Universidad Complutense de Madrid.
DANIEL ALEJANDRO TRUCHADO MARTÍN	Contratado Pre doctoral. Personal investigador en formación de la UCM
GEMMA VALERA ARÉVALO	Alumna de TFG
JAVIER VICENTE SANCHEZ	Alumno de MÁSTER MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
CARMEN VIDA RUEDA	Contratada postdoctoral, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de octubre (I+12). 2018 (3 meses).
JOSÉ MANUEL VILLAFAÑEZ OCIO	Alumno de TFG

Proyectos financiados

Proyectos nacionales:

AGL2014-53928-C2-2-R "A proposal committed to quality and safety of Spanish cereals: sustainable strategies to detect and reduce emerging fungi and mycotoxin risk". Enero 2015-Diciembre 2019 Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad. IPs: Mª Teresa González-Jaén y Belén Patiño. 187.550 euros. 4 anualidades más un año de prórroga.

AGL2015-67349-P "Meiosis en plantas poliploides: Análisis de la recombinación en alopoliploides (trigo) y autopoliploides (Arabidopsis)" . Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Investigadores principales: Juan Luis Santos Coloma y Tomás Naranjo Pompa. Otros participantes: Nieves Cuñado Rodríguez y Mónica Pradillo Orellana. Duración: 3 años. Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018. Concedida prórroga de un año, hasta 31/12/2019. Importe concedido: 88.200 €.

AGL2016-74857-C3-2-R, "Integración circadiana de la información metabólica y neuroendocrina asociada a la alimentación en el tracto gastrointestinal de los peces". Fecha inicio: 01/01/2017, fecha de fin: 30/06/2020. Entidad: Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades. Investigadora principal: María Jesús Delgado Saavedra. Cantidad concedida: 193.600 €.

AGL2016-81808-REDT, "Red Temática en Bienestar y Estrés en Peces". (Redes de Excelencia, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia). Duración: 2017-2019. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades. Investigador coordinador: Lluis Tort. Cuantía de la subvención: 20.000 €.

AGL2017-90787-REDT RED NACIONAL SOBRE LAS MICOTOXINAS Y HONGOS TOXIGÉNICOS Y SUS PROCESOS DE DESCONTAMINACIÓN. Entidad financiadora: MINECO. Entidades participantes: UCM, Univ.Valencia, Univ. Lleida, Univ. Extremadura. Duración: desde 2017 hasta 2019. IP: Jordi Mañes Vinuesa.

AGL2017-82447-R Nuevas estrategias con pequeñas moléculas moduladoras de procesos clave en la reprogramación de la microspora a embriogénesis inducida por estrés para mejora de especies agroforestales. ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO. DURACIÓN: 3 años (01-Enero 2018 – 31 Dic. 2020). IP: PILAR S. TESTILLANO.

AGL2017-83082-R Desarrollo de biosensores para la detección de alérgenos en alimentos procesados. Entidad financiadora MINECO. Afiliación participantes:INIA y UCM. Fecha de inicio-fin: 2018-2021. 145.200 €. Investigadores responsables C Cuadrado y R Linacero

CGL2016-75494-R. "Respuesta celular a nanopartículas metálicas: aplicaciones ambientales y biotecnológicas". MINECO. IP: Dr. Juan Carlos Gutiérrez. Anualidades: 4. Importe 3ª anualidad (2019): 21.417,00 €.

CGL2013-40851-P. "Diversidad, Bioindicación y Biorremediación de Protistas en Ecosistemas Protegidos de Paisaje Granitico. Hacia Estrategias de Conservación de Especies. MICROEPICS". Vigencia desde 01/01/2014-31/12/2018. Entidad Financiadora: Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. MINECO. Investigadora Principal: Mercedes Martín-Cereceda. 121.000 €.

CGL2013-48843-C2-2-R, Presiones selectivas del cambio climático sobre la ecofisiología y la estructura genética de árboles y comunidades microbianas del suelo en ecotonos forestales. MINECO (Plan Nacional), Juan Carlos Linares Calderón, 01/09/2013 - 31/12/2018, 134.000 euros.

CTM2016-76491-P. “Poblaciones e interacciones microbianas en biorreactores MBR: desarrollo de herramientas biológicas para el control del bioensuciamiento en sistemas de depuración”. Vigencia desde 30/12/2016 al 29/12/2020. 110.110,00 €. Entidad Financiadora: MINECO. Investigador Principal: Susana Serrano Barrero y Antonio Santos de la Sen.

IDI-20160750. Acrónimo: GLOBALVITI. Proyecto CIEN. “Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología it y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo.” Vigencia desde 01/08/2016 hasta 01/08/2020. 1.890.435,00 €. Entidad Financiadora: Pago de Carraovejas SL. Investigador Principal: Antonio Santos de la Sen.

LMP242_18, Diversidad funcional de suelos en ecosistemas forestales cambiantes, 16/08/2019- 31/12/2020, Gobierno de Aragón, Jesús Julio Camarero Martínez, 85.329 euros.

MAT2016-76847-R. “Deformabilidad de linfocitos T como biomarcador mecánico de inmunosenescencia y desarrollo de tecnología para su aplicación clínica”. DGICYT-MEC. IP: Gustavo Ramón Plaza Baonza; Mónica González Sánchez. Duración: del 1/1/2017 hasta 31/12/2019. Importe concedido: 50.000 €. 3 anualidades.

PGC2018-095810-B-I00 Detección de los efectos de la purga genética a nivel genómico y determinación de sus consecuencias sobre el rescate genético. ENTIDAD SOLICITANTE: UCM. Duración: 3 años. IP: Aurora García-Dorado García.

PI17/01029, “Envejecimiento prematuro en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada: un modelo para establecer biomarcadores de riesgo cardiovascular”. 1/1/2018-31/12/2020. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitarias (FIS). Investigador Principal: Julia Carracedo Añón. 3 anualidades. 111.320 €. 2018.

PR26/16-11b-3. Activación del sistema inmune innato en el síndrome de Wernicke-Korsakoff.
Entidad financiadora: UCM. Duración: 2 años, desde 22 diciembre 2016 hasta 21 diciembre 2018, prorrogado hasta 2019. IP: Dra. Eva María Marco

PR41/17-2096, “Papel de microRNAs vehiculados en microvesículas de células senescentes en el desarrollo de enfermedad vascular”. 1/1/2018-30/6/2020 (prorrogado). Entidad Financiadora: Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid, Investigador Principal: Julia Carracedo Añón. 1 anualidad y 6 meses de prórroga. 12.000 €. 2018.

PR41/17-21031. “Cromosomas artificiales en trigo con fines biotecnológicos” . Entidad financiadora: Banco de Santander-UCM. IP: Juan Manuel Vega Melero. Otros participantes: Manuel Díez Sancho. Duración: 1 año. Desde 18/12/2017 hasta 17/12/2018. Importe concedido: 9.500 €.

PR2006_18/02. “Identificación del papel de la dinámica mitocondrial en los cambios estructurales del sistema nervioso central en un modelo de estrés por alcohol y separación materna”. Entidad financiadora: fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Duración: 1 año (prorrogable hasta 2), desde 1 enero 2019 hasta 31 diciembre 2019. IP: Dra. Meritxell López-Gallardo.

RD16/0017/0021. Red de trastornos adictivos. Entidad financiadora: ministerio de sanidad y consumo. Instituto de Salud Carlos III - Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS). Duración: 4 años, desde 1 de enero 2017 hasta 31 de diciembre 2021. IP: Dra. María Isabel Colado Megía.

RED2018-102487-T, “Red temática de Cronobiología de Peces y sus aplicaciones en acuicultura”. (Acciones de dinamización: Redes de investigación). Fechas: 2019-2021.Entidad: Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades. Investigador principal: Francisco Javier Sánchez Vázquez. Cantidad concedida: 19.000€. R

RTA2015-00015-C02-02. Biocontrol de enfermedades Fúngicas de Madera de Vid: Nuevos Sistemas Integrados y Sostenibles. ENTIDAD FINANCIADORA: INIA. ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM-CICYTEX-ULE
DURACIÓN, DESDE: 2017 HASTA: 07/2020. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 285.000€. IP: Aránzazu Gómez Garay. NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

RTA2017-00019-C03-01 Modo de acción de PO212 y desarrollo de estrategias de control integrada PO212 y sustancias naturales frente enfermedades de suelo en cultivos hortícolas. Período, 01-01-2018 a 31-12-2020. Importe total concedido: 86.552 €. Investigador principal: Inmaculada Larena Nistal, Departamento de Protección Vegetal, INIA.

RTI2018-097593-B-C21 Risk assessment of mycotoxins in organic crops and development of novel control strategies based on CRISPR-CAS9, probiotic bacteria and bioactive packaging. Enero 2019 - Diciembre 2022. Financiado por Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. IP: Belén Patiño. 175.000 euros. 4 anualidades.

RTI2018-096884-B-C33, Legacy effects of environmental conditions and management on tree drought sensitivity: a dendrogenomic approach into adaptation to climate change, 16/08/2019- 31/12/2021, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Plan Nacional), Juan Carlos Linares y Francisco Javier Gallego Rodríguez, 200.860 euros.

UCM 910452 “Dinámica cromosómica de la división celular”, validado en la convocatoria GR201/04. Entidad financiadora: Universidad Complutense. Investigador principal: Mónica Pradillo (desde 25-03-2019). Antes: Juan Luis Santos Coloma (jubilado desde el 01-01-2019). Duración: desde 05-12-2018 hasta 30-09-2019. Importe concedido: 2.200 €.

UCM-951579. Modelos animales para el estudio de factores psiconeuroendocrinos de vulnerabilidad durante periodos críticos del desarrollo; relaciones con alteraciones neuropsiquiátricas y adicción. Programa de creación y consolidación de grupos de investigación universidad complutense (UCM)-Santander - 951579-1019. Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM)- Santander. Duración,: desde 1 de enero 2009 hasta la actualidad. IP: Dra. Meritxell López Gallardo.

UCM-910622 Biotecnología de plantas. Santander-UCM (GR105/18) 05/12/2018 *hasta:* 30/09/2019 Cuantía 1.000€ Investigador responsable: Rosario Linacero

Proyectos internacionales:

ENDpoiNTs 825759. “Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity”. Comunidad Europea. Duración: 1/1/2019-31/12/2023. IP: Jesús Fdz-Tresguerres. Miembros del equipo: Mónica De la Fuente, Elena Vara; Sergio Paredes; Lisa Rancan.

“Impact of nuclear domains on gene expression and plant traits” (COST Action CA16212). Entidad financiadora: Unión Europea (H2020). Investigador principal: Aline Probst (GReD, Clermont-Ferrand; Proposer of the action). Otros participantes: Mónica Pradillo (Management Committee Member – Spain; Lead group of WG3). Duración: 4 años. Desde el 28/11/2017 hasta el 27/11/2021.

“Meiotic Control of Recombination in Crops” (MEICOM, Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Multi-Partner ITN; Call: H2020-MSCA-ITN-2017; Grant agreement number: 765212). Entidad financiadora: Unión Europea (H2020). Investigador principal: Eugenio Sánchez-Morán (Universidad de Birmingham, RU). Otros participantes: Mónica Pradillo Orellana (IP del grupo español, responsable de difusión y divulgación) y Tomás Naranjo Pompa. Duración: 4 años. Desde 01/01/2018 hasta 01/01/2022. Importe concedido: Asignación para UCM 247.872,96 €.

"Interação de liquens com solos e efeitos de suas substâncias como modificadoras da sua composição química, com ênfase à redução da salinização pelo processo de desertificação". MCTI/ CNPq, Nº Ref. 01/16, proceso 428389/2016-3. Subvencionado en el período 2017-2020. Investigador principal: Eugenia Cristina Goncalves Pereira (Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil). IP española: María Estrella Legaz González.

Aplicações biotecnológicas de substâncias obtidas de fungos liquenizados: potencial efeito radioprotetor".MEC/MCTI/ CNPq, Nº Ref. 01/16, proceso 439807/2016-0. Período 2017-2018, prorrogable por 12 meses. Investigador principal: Eugenia Cristina Goncalves Pereira (Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil). IP española: María Estrella Legaz González.

Contratos **Artículo 83 y otros servicios**

Contrato-convenio de investigación entre la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, la Universidad Complutense de Madrid y la Asociación Andaluza de Hemofilia, para el proyecto "Estrategias de Terapia Celular y de Terapia Génica con vectores virales y no virales para el desarrollo de nuevos abordajes terapéuticos para el déficit del Factor V de la coagulación" (2018-19).

Ref. proyecto FV2016–20. Ayuda financiación Proyecto "Estrategias de Terapia Celular y de Terapia Génica con vectores virales y no virales para el desarrollo de nuevos abordajes terapéuticos para el déficit del Factor V de la coagulación". Asociación Andaluza de Hemofilia.

"Efecto del descanso sobre materiales naturales y libres de campos electromagnéticos en el sistema inmunitario y la edad biológica. Estudio piloto". ORIGINBEDS (Contrato nº 53-2018). Investigador Principal: Mónica De la Fuente. Duración: 15/02/2018-31/04/2019. Se ha ampliado a todo el 2019. Presupuesto: 39.500 €.
"Efectos del Neuralter® en la función inmunitaria, el estrés oxidativo, la conducta y la longevidad". Con ECYDE S.L. Del 13 de diciembre de 2018 al 13 de agosto de 2019 (8 meses). Investigador Responsable: Mónica De la Fuente. Presupuesto: 4840 €.

"Efectos del complemento alimenticio UNAMINAS en la función inmunitaria y la edad biológica". Con INSIDE BEAUTY 07. S.L. De mayo de 2019 a enero de 2020. Investigador Responsable: Mónica De la Fuente. Presupuesto: 9000 €.

EQC2018-004638-P. ¨Equipo de Centrifugación para Alta Velocidad". Mónica De la Fuente. Miembro del Equipo solicitante de la Ayuda Concedida para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondiente al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+I 2017-2020). Puntuación 98,8. Presupuesto: 119.543,29€.

Análisis de la transmisión del color de capa en el caballo. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UCM. OTRI. Desde 2008 hasta 2020. IP: Dras. A. de la Peña y P. Arana.

Aproximación al estudio filogenético, fisiológico y parasitológico de la población de cabra montés del P.N. Sierra de Guadarrama para la obtención de indicadores sanitarios. Tragsatec. DESDE: 01/01/2018 HASTA: 20/11/2019. IP: Dr. B. Muñoz Araujo.

"Estudio de parámetros del suelo y su relación con la producción de metabolitos de Aloe vera". Empresa/Administración financiadora: Veracetics S.L. Entidades participantes: UCM-Veracetics. Duración: desde 28/11/2017hasta 28/11/2018. IP: Alberto Esteban Carrasco. Número de investigadores participantes: 7. Presupuesto total: 6000€.

4157193 “Detección y eliminación de Pseudomonas aeruginosa en muestras de agua y biopelículas”. Vigencia desde 05/03/2019 al 05/06/2019. 2.740,50 €. Entidad Financiadora: Cía. GENERAL DE SOPORTE A LA INGENIERÍA, S.L. (CGSi). Investigador Principal: Lucía Arregui García-Rovés.

IDI-20170703. Acrónimo: INECOVER. “Aptitud enológica de viñedos prefiloxéricos de la variedad verdejo para obtención de nuevos vinos blancos ecológicos”. Vigencia desde 27/10/2017 hasta 27/10/2019. Importe: 446.111,00€. Entidad Financiadora: Ossian Vides y Vinos SL. Investigador Principal: Antonio Santos de la Sen.

IDI-20180120. “Sistema de monitorización real-time de la microbiota del viñedo y los procesos fermentativos en bodega basado en secuenciación masiva de ADN.” Vigencia desde 26/03/2018 hasta 01/04/2020. Importe: 301.592,75€. Entidad Financiadora: Biome Makers Spain SL. Investigador Principal: Antonio Santos de la Sen.

IDI-20180269. Acrónimo: BESTAGEING. “Evolución aromática del vino tinto en tinas de madera. Oxigenación y condicionantes microbiológicos.” Vigencia desde 27/04/2018 hasta 31/03/2021. Importe: 428.405,00€. Entidad Financiadora: Pago De Carraovejas SL. Investigador Principal: Antonio Santos de la Sen.

PROYECTO E699.94. Contrato de Asesoría Técnica: "Desarrollo de un kit de secuenciación masiva para microbioma útil en detección de alteraciones”. Laura Benítez y AGENCIA EQA. Julio 2019.

Publicaciones científicas:

En revistas internacionales:

2018

Alique M, Ramírez-Carracedo R, Bodega G, Carracedo J, Ramírez R. "Senescent Microvesicles: A Novel Advance in Molecular Mechanisms of Atherosclerotic Calcification". Int J Mol Sci. 2018 Jul 9;19(7). pii: E2003.
BÁRÁNY I, BERENGUER E, SOLÍS MT, PÉREZ-PÉREZ Y, SANTAMARÍA ME, CRESPO JL, RISUEÑO MC, DÍAZ ISABEL AND TESTILLANO PS. "Autophagy is activated and involved in cell death with participation of cathepsins during stress-induced microspore embryogenesis in barley". Journal of Experimental Botany. Vol. 69, No. 6 pp. 1387–1402 2018. doi:10.1093/jxb/erx455

Carracedo J, Ramírez-Carracedo R, Martínez de Toda I, Vida C, Alique M, De la Fuente M, Ramírez-Chamond R. "Protein Carbamylation: A Marker Reflecting Increased Age-Related Cell Oxidation". Int J Mol Sci. 2018 May 17;19(5). pii: E1495.

E. Sánchez-Elordi, R. Contreras, R. de Armas, M.C. Benito, B. Alarcón, E. de Oliveira, C. del Mazo, E.M. Díaz-Peña, R. Santiago, C. VICENTE, M.E. Legaz, Differential expression of SofDIR16 and SofCAD genes in smut resistant and susceptible sugarcane cultivars in response to Sporisorium scitamineum. J. Plant Physiol., 226: 103-113, 2018. A, ALEMANIA. https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.04.016

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Hernandez-Sanchez C., De la Fuente M. "Premature aging in behavior and immune functions in tyrosine hydroxylases haploinsufficient female mice. A longitudinal study". Brain Behav Immun. 69:440-455. Pii:S0889-1591(18)30003-5. 2018.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., De la Fuente M. "Improvements in behavior and immune function and increases life span of old mice cohabitating with adult animals". J Gerontol A Biol Sci Med Sci.73 (7): 873-881. 2018.
Gil-Serna, J., Vázquez C., González-Jaén, M.T. y Patiño, B. 2018. "Wine Contamination with Ochratoxins: A Review". Beverages, 4: 6. https://doi.org/10.3390/beverages4010006.

Gil-Serna, J., García-Díaz, M., González-Jaén, M.T., Vázquez C. y Patiño, B. 2018. "Description of an orthologous cluster of ochratoxin A biosynthetic genes in Aspergillus and Penicillium species. A comparative analysis". International Journal of Food Microbiology, 268: 35-43. https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2017.12.028.

Gómez-Boronat M., Sáiz N., Delgado, M.J., De Pedro N., Isorna E. (2018). "Time-Lag in Feeding Schedule Acts as a Stressor That Alters Circadian Oscillators in Goldfish". Frontiers in Physiology 9: 1-13.

Hunsche C., Hernandez O., Gheorghe A., Díaz LE., Marcos A., De la Fuente M. "Immune dysfunction and increases oxidative stress state in diet-induced obese mice are reverted by nutritional supplementation with monounsaturated and N-3 polyunsaturated fatty acids". Eur J Nutr. 57 (3): 1123-1135. 2018.
Hunsche C., Cruces J., Garrido A., Hernández O., De la Fuente M. "Dietary supplementation with fermented milk containin probioticas improves behavior and immune response of aged mice". J Probiotics & Health. 6 (1): 1-10. 2018.

Liras A, Romeu L. "Dental management of patients with haemophilia in the era of recombinant treatments: increased efficacy and decreased clinical risk". BMJ Case Rep. 2019 Apr 8;12(4). doi: 10.1136/bcr-2018-227974.

Luis J. Serrano, Ana Cañete, Tamara Garcia-Leal, Laura Tomás-Gallardo, Ana I. Flores, Paz de la Torre, Antonio Liras, María José Sánchez. "Searching for a Cell-Based Therapeutic Tool for Haemophilia A within the

Embryonic/Foetal Liver and the Aorta-Gonads-Mesonephros Region". Thromb Haemost. 2018 Aug;118(8):1370-81. doi: 10.1055/s-0038-1661351.

Martínez de Toda I., Garrido A., Vida C., Gomez-Cabrera MC., Viña J., De la Fuente M. "Frailty quantified by the "Valencia Score" as a potential predictor of lifespan in mice". J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 73 (10): 1323-1329. 2018.

Naranjo T. Variable patterning of chromatin remodeling, telomere positioning, synapsis, and chiasma formation of individual rye chromosomes in meiosis of wheat-rye additions. Frontiers in Plant Science Volumen, páginas: 9, 880. doi: 10.3389/fpls.2018.00880. 2018.

Patiño, B. Vázquez, C., Manning, J.M., Roncero, M.I., Córdoba-Cañero, D., Di Pietro, A. y Martínez-del-Pozo, A. 2018. Characterization of a novel cysteine-rich antifungal protein from Fusarium graminearum with activity against maize fungal pathogens. International Journal of food Microbiology, 283: 45-51. https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2018.06.017.

Portal-Núñez, S., Ardura JA., Lozano D., Martínez de Toda I, De la Fuente M., Herrero-Beaumont G, Largo R, Esbrit P. "Parathyroid hormone-related protein exhibits antioxidant features in osteoblastic cells through its N-terminal and osteostatin domains". Bone Joint Res. 7: 58-68. 2018.

Quintela-Alonso, P., Perez-Uz, B., Sanchez-Jimenez, A., Murciano, A., Centeno, J.D., Garcia-Rodriguez, M., Montero, E., Munoz, B., Olmedo, C., Refoyo, P., Velasco-Gonzalez, I., Martin-Cereceda, M. 2018. Complexity of river ciliate communities at a national park highlights the need for microbial conservation. Aquatic Conservatio-Marine and Freshwater Ecosystems, 28 (2): 408-421. DOI: 10.1002/aqc.2852.

R. Santiago, M.C.B. Martins, M.D. Vilaça, L.F.B. de Barros, T. Nascimento, N.H. da Silva, E.P.S. Falcão, M.E. Legaz, C. VICENTE, E.C. Pereira, Phytochemical and biological evaluation of metabolites produced by alginate-immobilized bionts isolated from the lichen Cladonia substellata Vain. Fitoterapia, 131: 23–34, 2018. A, PAISES BAJOS.d oi.org/10.1016/j.fitote.2018.10.001

Vida C., Martínez de Toda I., Garrido A., Carro E., Molina JA., De la Fuente M. "Impairment of several immune functions and redox state in blood cells of Alzheimer´s patients. Relevant role of neutrophils in the oxidative stress". Frontiers in Immunology.8:1974-1790. 2018.Williams, R.A.J., Owens, H.L., Clamp, J., Peterson, A.T.

Warren, A., Martin-Cereceda, M. 2018. Endemicity and climatic niche differentiation in three marine ciliated protists. Limnology and Oceanography, 63(6): 2727-2736. DOI: 10.1002/lno.11003.

- N. Salvador-Moreno; P Ryan; I Holguín; E Delhaize; C Benito; FJ Gallego. 2018, Transcriptional profiling of wheat and wheat-rye addition lines to identify candidate genes for aluminum tolerance. Biologia Plantarum 62 (4): 741-749.

2019 (hasta septiembre)

Alique M, Bodega G, Giannarelli C, Carracedo J, Ramírez R. MicroRNA-126 regulates Hypoxia-Inducible Factor-1α which inhibited migration, proliferation, and angiogenesis in replicative endothelial senescence. Sci Rep. 2019 May 14;9(1):7381.

Alonso, A., de Celis, M., Ruiz, J., Vicente, J., Navascués, E., Acedo, A., Ortiz-Álvarez, R., Belda, I., Santos, A., Gómez-Flechoso. M.A., Marquina, D. 2019. "Looking at the Origin: Some Insights into the General and

Fermentative Microbiota of Vineyard Soils". Fermentation. 5 - 78, pp. 1 -15. MDPI, Doi: 10.3390/fermentation5030078.

Aparicio A, Escudero M, Valdés-Florido A, Pachón M, Rubio E, Albaladejo RG, Martín-Herranz S, Pradillo M. "Karyotype evolution in Helianthemum (Cistaceae): disploidy, achiasmate meiosis and ecological specialization in H. squamatum, a true gypsophile". Botanical Journal of the Linnean Society. Volumen, páginas: 191, 484-501. doi:10.1093/botlinnean/boz066. 2019

Barja, G. Towards a unified mechanistic theory of aging. Experimental Gerontology. Vol. 124. 2019. doi.org/10.1016/j.exger.2019.05.016.

BERENGUER E, SOLÍS MT, PÉREZ-PÉREZ Y, RISUEÑO MC AND TESTILLANO PS. Proteases with caspase 3-like activity participate in cell death during stress-induced microspore embryogenesis of Brassica napus. The EuroBiotech Journal. Vol. 3, Issue 3, 152-156pp. 2019. doi.org/10.2478/ebtj-2019-0018.

Bodega G, Alique M, Puebla L, Carracedo J, Ramírez R. Microvesicles: ROS scavengers and ROS producers. J Extracell Vesicles. 2019 Jun 17;8(1):1626654.

Carracedo J, Alique M, Ramirez-Carracedo R, Bodega G, Ramirez R. Endothelial Extracellular Vesicles Produced by Senescent Cells: Pathophysiological Role in the Cardiovascular Disease Associated with all Types of Diabetes Mellitus. Curr Vasc Pharmacol. 2019.

Daza R., González-Bermudez B., Cruces J., De la Fuente M., Plaza GR., Arroyo-Hernández M., Elices M., Perez-Rigueiro J. Guinea GV. "Comparison of cell mechanical measurement provided by Atomic Force Microscopy (AFM) and Micropipette Aspiration (MPA)". J Mech Behav Biomed Mater. 95:103-115.2019.

de Celis, M., Ruiz, J., Martín-Santamaría, M., Alonso, A., Marquina, D., Navascués, E., Gómez-Flechoso. M.Á., Belda, I., Santos, A. 2019. Diversity of Saccharomyces cerevisiae yeasts associated to spontaneous and inoculated fermenting grapes from Spanish vineyards. Lett Appl Microbiol. 68(6):580-588. doi: 10.1111/lam.13155.

E. Sánchez-Elordi, L. Morales de los Ríos, C. VICENTE, M.E. Legaz, Polyamines levels increase in smut teliospores after contact with sugarcane glycoproteins as a plant defensive mechanism. J. Plant Res., 132: 405–417, 2019. A, JAPÓN. doi.org/10.1007/s10265-019-01098

Evans D, Pradillo M, Graumann K. "The nuclear envelope in higher plant mitosis and meiosis". Nucleus. Volumen, páginas: 10, 55-66. doi: 10.1080/19491034.2019.1587277. 2019.

Fernández-Correa, I., Truchado, D. A., Gomez-Lucia, E., Doménech, A., Pérez-Tris, J., Schmidt-Chanasit, J., Cadar, D. & Benítez, L. (2019). A novel group of avian astroviruses from Neotropical passerine birds broaden the diversity and host range of Astroviridae. Scientific reports, 9(1), 1-9.

Fernández-García C., Rancan L., Paredes SD., Montero C., De la Fuente M., Vara E., Tresguerres JAF. "Xanthohumol exerts protective effects in liver alterations associated with aging". Eur J Nutr. 58(2): 653-663. 2019.

García-Menéndez E, Marques Vidas M, Alique M, Carracedo J, de Sequera P, Corchete E, Pérez García R, Ramírez Chamond R, Portolés Pérez JM. "Statins and antiplatelet agents are associated with changes in the circulatory markers of endothelial dysfunction in chronic kidney disease" | [El uso de estatinas y antiagregantes se asocia con cambios en los marcadores de disfunción endotelial en la enfermedad renal crónica. Nefrologia. 2019 Feb 4. pii: S0211-6995(18)30219-4.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Corpas I., Tresguerres JA., De la Fuente M. “Social environment improves immune function and redox state in several organs of prematurely aging female mice and increases their lifespan”. Biogerontol. 20 (1): 49-69. 2019.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Vara E., De la Fuente M. “Oxidative-inflammatory stress in immune cells from adult mice with premature aging”. Int J Mol Sci. 20(3).pii:E769. 2019.

Gil-Serna, J., García-Díaz, M., González-Jaén, M.T., Vázquez C. y Patiño, B. 2019. Significance of Aspergillus niger aggregate species as contaminants of food products in Spain regarding their occurrence and their ability to produce mycotoxins. Food Microbiology, 82: 240-248. https://doi.org/10.1016/j.fm.2019.02.013.

Gil-Serna, J., Vázquez C. y Patiño, B. 2019. Genetic regulation of aflatoxin, ochratoxin A, trichothecene, and fumonisin biosynthesis: A review. International Microbiology. https://doi.org/10.1007/s10123-019-00084-2

Gimenez-Llort L., Ramirez-Boix P., De la Fuente M. “Mortality of septic old and adult male mice correlates with individual differences in premorbid behavioral phenotype and acute-phase sickness behavior”. Exp Gerontol.127: 110717. 2019.

Gómez-Boronat M., Isorna E., Armirotti A., Delgado, M.J., Piomelli D., De Pedro N. (2019).“Diurnal profiles of N-acylethanolamines in goldfish brain and gastrointestinal tract: possible role of feeding”. Frontiers in Neuroscience 13: 450-461.

Gómez-Gómez, B., Arregui, L., Serrano, S., Santos, A., Pérez-Corona, T., Madrid, Y. 2019. Unravelling mechanisms of bacterial quorum sensing disruption by metal-based nanoparticles. Sci Total Environ. 696:133869. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.133869.

Gómez-Gómez, B., Arregui, L., Serrano, S., Santos, A., Pérez-Corona, T., Madrid, Y. 2019. Selenium and tellurium-based nanoparticles as interfering factors in quorum sensing-regulated processes: violacein production and bacterial biofilm formation. Metallomics. 11(6):1104-1114. doi: 10.1039/c9mt00044e.

Gomez-Lucia, E., Collado, V. M., Miró, G., Martín, S., Benítez, L., & Doménech, A. (2019). Follow-Up of Viral Parameters in FeLV-or FIV-Naturally Infected Cats Treated Orally with Low Doses of Human Interferon Alpha. Viruses, 11(9), 845.

Hunsche C., Cruces J., De la Fuente M. “Improvement of redox state and functions of immune cells as well as of behavior response in aged mice after two weeks supplementation of fermented milk with probiotics”. Current Microbiol.76 (11): 1278-1289.2019.

Hunsche C., Martinez de Toda I., De la Fuente M. “Impacts of the late adulthood diet-induced obesity onset on behavior, immune function, redox state and life span of male and female mice”. Brain Behav Immun. 78:65-77. 2019.

Ivan Romero, Patricia de Francisco, Juan Carlos Gutiérrez & Ana Martín-González. 2019. Selenium cytotoxicity in *Tetrahymena thermophila*: New clues about its biological effects and cellular resistance mechanisms. Science of the total Environment. 671: 850-865. Doi: org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.115.
Marco EM. Commentary on "Rett syndrome before regression: A time window of overlooked opportunities for diagnosis and intervention" by Cosentino et al. Revista (C): Neurosci Biobehav Rev. 107: 1-2, 2019. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.08.013.

Martínez de Toda I, Miguélez L, Siboni L., Vida C, De La Fuente M. “High perceived stress in women is linked to oxidation, inflammation and immunosenescence”. Biogerontology. 20 (6): 823-835. 2019.

Martinez de Toda I., Miguélez L., Vida C., Carro E., De la Fuente M. “Altered redox state in whole blood cells from patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer Disease”. J Alzheimer Disease. 71 (1): 153-163. 2019.

Martínez de Toda I., Vida C., García-Salmones M., Alonso-Fernández P., De la Fuente M. “Immune function, oxidative and inflammatory markers in centenarians as potential predictors of survival and indicators of recovery after hospital admission”. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. Pii:glz250. Doi: 10.1093/gerona/glz250.

Martinez de Toda I., Vida C., Garrido A., De la Fuente M. “Redox parameters as markers of the rate of aging and predictors of lifespan”. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. doi: 10.1093/gerona/glz033.2019.

Martinez de Toda I., Vida C., Sanz San Miguel L., De la Fuente M. “When will my mouse die? Lifespan prediction based on immune function, redox and behavioral parameters in female mice at the adult age”. Mech Ageing Develop. 182:111125. 2019.

Martínez de Toda I., Vida C., Sanz-San Miguel L., De la Fuente M. “Function, oxidative and inflammatory stress parameters in immune cells as predictive markers of lifespan throughout aging”. Oxid Med Cell Longev.ID 4574276. 11p. 2019.

Naranjo T. “The effect of chromosome structure upon meiotic homologous and homoeologous recombinations in Triticeae”. Agronomy. Volumen, páginas: 9, 552. doi: 10.3390/agronomy9090552. 2019

Parra-Núñez P, Pradillo M, Santos JL. “Competition for chiasma formation between identical and homologous (but not identical) chromosomes in synthetic autotetraploids of Arabidopsis thaliana”. Frontiers in Plant Science. Volumen, páginas: 9, 1924. doi: 10.3389/fpls.2018.01924. 2019.

Pecinka A, Chevalier C, Colas I, Kalantidis K, Varotto S, Krugman T, Michaelidis C, Vallés MP, Muñoz A, Pradillo M. Chromatin dynamics during interphase and cell division: similarities and differences between model and crop plants. Journal of Experimental Botany. Volumen, páginas: doi: 10.1093/jxb/erz457.2019.

PÉREZ-PÉREZ Y, CARNEROS E, SOLÍS MT, BÁRÁNY I, PINTOS B, GÓMEZ-GARAY A, RISUEÑO MC AND TESTILLANO PS. Pectin de-methylesterification and AGP increase promote cell wall remodeling and are required during somatic embryogenesis of Quercus suber. Frontiers in Plant Science. Vol. 9:1915. 2019. doi: 10.3389/fpls.2018.01915.

PÉREZ-PÉREZ Y, EL-TANTAWY AA, SOLÍS MT RISUEÑO MC AND TESTILLANO PS. Stress-induced microspore embryogenesis requires endogenous auxin synthesis and polar transport in barley. Frontiers in plant Science, 2019. doi: 10.3389/fpls.2019.01200.

Redondo N., Gheorghe A., Perez de Heredia F., Diaz LE, Baccan GC, De la Fuente, M. Marcos A. “2-OHOA supplementation reduced adiposity and improved cardiometabolic risk to a greater extent than n-3 PUFA in obese mice”. Obesity Research & Clinical Practice. 2019.doi.org/10.1016/j.orcp.2019.10.009.

Rodelo-Haad C, Agüera ML, Carmona A, Navarro MD, Carracedo J, Rodriguez-Benot A, Aljama P. Pancreatic autoantibodies and CD14+CD16+ monocytes subset are associated with the impairment of ß-cell function after simultaneous Pancreas-Kidney transplantation. PLoS One. 2019 Feb 22;14(2):e0212547

Ruiz J, Kiene F, Belda I, Fracassetti D, Marquina D, Navascués E, Calderón F, Benito A, Rauhut D, Santos A, Benito S. 2019. Effects on varietal aromas during wine making: a review of the impact of varietal aromas on the flavor of wine. Appl Microbiol Biotechnol. 103(18):7425-7450. doi: 10.1007/s00253-019-10008-9.

Ruiz J, Ortega N, Martín-Santamaría M, Acedo A, Marquina D, Pascual O, Rozès N, Zamora F, Santos A, Belda I. 2019. Occurrence and enological properties of two new non-conventional yeasts (Nakazawaea ishiwadae and Lodderomyces elongisporus) in wine fermentations. Int J Food Microbiol. 305:108255. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108255.

Sánchez-Elordi, E., Baluska, F., VICENTE, C., Legaz, M.E.: Sugarcane glycoproteins control dynamics of cytoskeleton during teliospore germination of Sporisorium scitamineum. Mycol. Progr. 18:1121-1134, 2019. A, United Kingdom. DOI: 10.1007/s11557-019-01510-5.

Ureña, E., Guillem-Amat, A., Couso-Ferrer, F., Beroiz, B., Perera, N., López-Errasquín, E., Castañera, P., Ortego, F., Hernández-Crespo, P. 2019. Multiple mutations in the nicotinic acetylcholine receptor Ccα6 gene associated with resistance to spinosad in medfly. Scientific Reports, 9: 2961 (doi.org/10.1038/s41598-019-38681-w)

Vida C., Kobayashi H., Garrido A., Martinez de Toda I., Carro E., Molina JA., De la Fuente M. "Lymphoprolipheration impairment and oxidative stress in blood cells from early Parkinson´s Disease patients". Int J Mol Sci.20(3). Pii: E771. 2019.

Wijnker E, Harashima H, Müller K, Parra-Nuñez P, de Snoo CB, van de Belt J, Dissmeyer N, Bayer M, Pradillo M, Schnittger A. "The Cdk1/Cdk2 homolog CDKA;1 controls the recombination landscape in Arabidopsis". Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Volumen, páginas: 116, 12534-12539. doi: 10.1073/pnas.1820753116. 2019.

Zhang D, Bedogni F, Boterberg S, Camfield C, Camfield P, Charman T, Curfs L, Einspieler C, Esposito G, De Filippis B, Goin-Kochel RP, Höglinger GU, Holzinger D, Iosif AM, Lancioni GE, Landsberger N, Laviola G, Marco EM, Müller M, Neul JL, Nielsen-Saines K, Nordahl-Hansen A, O'Reilly MF, Ozonoff S, Poustka L, Roeyers H, Rankovic M, Sigafoos J, Tammimies K, Townend GS, Zwaigenbaum L, Zweckstetter M, Bölte S, Marschik PB. "Towards a consensus on developmental regression". Revista (C): Neurosci Biobehav Rev. 107: 3-5, 2019. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.08.014.

Dahlia F, Benito C, Boussaid M, 2019, Genetic diversity of fruits in wild jujube (*Ziziphus lotus* l. desf.) natural populations from Algeria. Agriculture & Forestry, Vol. 65 Issue 1: 165-183.

Cobo-Simón I; Méndez-Cea B; Portillo H; Elvir F; Vega H; Gallego FJ; Fontecha G. 2019. Testing the effectiveness of conservation management within Biosphere Reserves: the case of Mexican Deer Mouse (*Peromyscus mexicanus*) as a bioindicator. Integrative Zoology 14: 422–434.

Belén Méndez-Cea; Irene Cobo-Simón; Ana Pérez-González; Isabel García-García; Juan Carlos Linares; Francisco Javier Gallego. 2019. DNA extraction and amplification from Pinaceae dry wood. Silvae Genetica. 68 - 1, pp. 55 - 57.

África Sanchiz; Mercedes M Pedrosa; Claudia Arribas; Blanca Cabellos; Eva Guillamon; Rosario Linacero; Carmen Cuadrado. Influence of boiling and autoclave processing on the phenolic content, antioxidant activity and functional properties of pistachio, cashew and chestnut flours. (2019) LWT LWT-Food Science and Technology, 105 250 - 256.

Linacero R, Sanchiz A, Ballesteros I, Cuadrado C. Application of Real Time PCR for tree nut allergen detection in processed foods (2019) Critical Reviews in Food Science and Nutrition 13, 1-17. DOI: 10.1080/10408398.2018.1557103.

Libros, capítulos de libros:

Internacionales
2018

Barja, G. Increase in mitochondrial DNA fragments inside nuclar DNA during the lifetime of an individual as a mechanism of aging. In: "Aging: Exploring a complex phenomenon". Chapter 20. (pp 383-394). Taylor & Francis. 2018.

Carracedo J, Ramírez-Carracedo R, Alique M, Ramírez-Chamond R: Endothelial Cell senescence in the pathogenesis of endothelial dysfunction: Endothelial Dysfunction - Old Concepts and New Challenges. InTechOpen. 2018. ISBN 978-1-78984-254-8.

De la Fuente M. (2018)."Oxidation and inflammation in the immune and nervous sytems, a link between aging and anxiety". In : " Handbook of Immunosenescence". Fulop, T., Franceschi, C., Hirokawa, K., Pawelec G. (eds.). Springer Nature. Cham. ISBN Online: 978-3-319-64597-1.

De la Fuente M. (2018). "Bio-psycho-social bridge: the psychoneuroimmune system in successful aging" In: "Cambridge Handbook of Succesful Aging". Fernández-Ballesteros R., Benetos A., Robine JM (Eds.). New York. Cambridge University Press. Pp: 265-280. ISBN 978-1-107-16225-9 (Hardback). ISBN 978-1-316-61474-7 (Paperback).

E. Sánchez-Elordi, E.M. Díaz, C. VICENTE, M.E. Legaz. Role of the cytoskeletal acto-myosin complex in the motility of cyanobacteria and fungal spores. DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.81299. In: Advances in Cytoskeleton Research, (Jimenez-Lopez, J:C:, ed.) ISBN 978-953-51-7879-8, InTech., Rijeka, (2018) Croatia.

Gómez-Garay, A., y Galán, J. M. G., Cabezuelo, A., Pintos, B., Prada, C., & Martín, L. Ecological Significance of Brassinosteroids in Three Temperate Ferns. In Current Advances in Fern Research (pp. 453-466). Springer, Cham. 2018

Gómez-Garay, A., Manzanera, J. A., Testillano, P. S., & Pintos, B. Quercus Ilex L. In Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants (pp. 135-147). Springer, Cham. 2018.

M.E. Legaz, E. Sánchez-Elordi, R. Santiago, R. de Armas, B. Fontaniella, A.M. Millanes, M. Blanch, C. VICENTE: Metabolic responses of sugar cane plants upon different plant–pathogen interactions. In: Plant Metabolites and Regulation under Environmental stress. (Parvaiz Ahmad, Mohammad Abass Ahanger, Vijay Pratap Singh, and Pravej Alam., eds.) Academic Press, London, pp. 241-280, 2018.CL. THE NETHERLANDS.

Testillano, P. S., Pintos, B., Gómez-Garay, A., & Risueño, M. C. Stress-Induced Microspore Embryogenesis by Anther Culture of Quercus suber L. In Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants (pp. 93-105). Springer, Cham. 2018.

Testillano, P. S., Gómez-Garay, A., Pintos, B., & Risueño, M. C. Somatic Embryogenesis of Quercus suber L. From Immature Zygotic Embryos. Plant Cell Culture Protocols (pp. 247-256). Humana Press, New York, NY. 2018.

2019 (hasta septiembre)

Amaro F. & Shuman H. 2019. Selection of Legionella Virulence-Related Traits by Environmental Protozoa. In: Buchrieser C., Hilbi H. (eds) Legionella. Methods in Molecular Biology, vol 1921. pp. 55-78. Humana Press, New York, NY. ISBN: 978-1-4939-9048-1.

Gil-Serna, J., Vázquez C., y Patiño, B. 2019. Mycotoxins/Toxicology. Elsevier Inc. Paises Bajos. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780081005965226309?via%3Dihub

Juan C. Gutiérrez, Francisco Amaro, Silvia Díaz & Ana Martín-González. Environment Biosensors: A Microbiological View. En: Handbook of Cell Biosensors. 2019. Eds.: S. Belkin & P. Freemont. Springer Nature. Switzerland AG 2019. pp. 1-29. ISBN: 978-3-319-47405-2.

Lantero E, Pascual S, Ortega M. Rescia A, González-Núñez M, Sánchez-Ramos M, Pérez S, Matallanas B and Callejas C. 2019. Post mortem gut content analysis for determining the contribution of different soil predators to control Bactrocera oleae. Integrated Protection of Olive Crops IOBC/WPRS Bulletin 141: 161-167.
Ortega M, Rescia A, González-Nuñez M, Sánchez Ramos I, E Fernandez C, Perez- González S, Lantero Bringas E, Callejas C and Pascual S. 2019. Relationships between landscape structure and abundance of ground beetles in an olive agroecosystem. Integrated Protection of Olive Crops. IOBC-WPRS Bulletin 141:193-196.

Ruiz, J, Kiene, F., Belda, I, Fracassetti, D., Navascués, E., Calderón, F., Marquina, D., Rauhut, D., Santos, A., Benito, S. 2019. Application of non-Saccharomyces yeasts in wine production. Non-conventional Yeasts: from

Basic Research to Application. Springer Nature Switzerland. pp. 75 - 89. ISBN 978-3-030-21109-7.

Nacionales:

2018

De la Fuente M. "El sistema inmunitario y el envejecimiento". En: "Medicina Estética y Antienvejecimiento". JAF Tresguerres (ed.). 2ª Edición. Editorial Panamericana S.A. Madrid. 2018. Cap. 62.Pp.:729-746. ISBN: 978-84-9110-135-2.

De la Fuente M. "Desarrollo de la Respuesta del Sistema Inmunitario". En: Fisiología Humana. JAF Tresguerres (ed.). 5ª Edición. Capítulo 25. McGraw Hill. México. 2018.

2019 (hasta septiembre)

De la Fuente M. "Teorías del Envejecimiento ". Libro Blanco de la Nutrición de las Personas Mayores en España. FEN-SEGG. Madrid. 2019.

De la Fuente M. "Funcionamiento del sistema inmunitario". En "Inmunonutrición. Estilo de vida". Marcos A. (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 1. Pp: 5-24.2019.

De la Fuente M. "La Psiconeuroinmunología". En "Inmunonutrición. Estilo de vida". Marcos A. (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 4. Pp: 47-67. 2019.

De la Fuente M. "La dieta en la inmunosenecencia. Su repercusión en el envejecimiento y longevidad". En "Inmunonutrición. Estilo de vida". Marcos A. (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 11. Pp: 171-187. 2019.

De la Fuente M. "Los antioxidantes y la function inmunitaria". En "Inmunonutrición. Estilo de vida". Marcos A. (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 15. Pp: 227-243. 2019.

Marco EM, Cardona D. Libro (CL): Modelos animales en Psicofarmacología. En: Psiquiatría, 4a. Edición. (RD Alarcón, R. Chaskel y C. Berlanga, Eds). Lima: Fondo Editorial, Universidad Peruana Cayetano Heredia, 2019.

Requena T., De la Fuente M. "Microbiota, probióticos y prebióticos al envejecer". En "Inmunonutrición. Estilo de vida". Marcos A. (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 29. Pp: 431-445. 2019.

Artículos de divulgación:

Lantero E, Matallanas B, Pascual S y Callejas C. 2019. Hemos encontrado a los bichitos que se comen a la mosca que amenaza los olivos. The Conversation ISSN 2201-5639. http://theconversation.com/hemos-encontrado-a-los-bichitos-que-se-comen-a-la-mosca-que-amenaza-los-olivos-123539

VICENTE, C.: Las plantas en la poesía de Góngora (En el tricentésimo nonagésimo aniversario de su muerte). Boletín de la Real Academia de Córdoba. BRAC, 166: 391-414 (2017). A, ESPAÑA. Publicado en 2018.

Tesis doctorales:

4/10/2018 "Aluminum tolerance in Secale species: genetic diversity, molecular mechanisms and gene characterization". Elisabete Cristina Jesús dos Santos, Sobresaliente "Cum laude". Codirector Cesar Benito

31/10/2018 "Estudio genético de la plaga del olivo, *Bactrocera oleae* (Rossi 1790) y su aplicación al control biológico". Esther Lantero Bringas. Sobresaliente cum laude. Directoras: Carmen Callejas y Beatriz Matallana.

5 /11/2018 "Efecto de procesado tecnológico combinando temperatura, presión y tratamientos enzimáticos sobre la reactividad alergénica de frutos secos (anacardo, pistacho y castaña)". África Sanchiz Giraldo. Sobresaliente cum laude. Directoras: Carmen Cuadrado y Rosario Linacero

17/12/2018 "Caracterización neuroinmunoendocrina de modelos de envejecimiento prematuro en ratón. Efecto del ambiente social". Presentada por ANTONIO GARRIDO TARRIO en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente Cum laude por unanimidad. Director: Mónica De la Fuente.

15/01/2019. "Inflamación y daño endotelial en cirugía coronaria / Inflammation and endotelial damage in coronary surgery". Diana Marisol Valencia Núñez. Universidad de Córdoba. Facultad de Medicina. Departamento de Especialidades quirúrgicas. Director: Julia Carracedo. Sobresaliente cum laude.

05/09/2019 "Intervenciones nutricionales en modelos de envejecimiento prematuro y cronológico/ Nutritional interventions in premature and chronological models of aging". Presentada por CAROLINE HUNSCHE en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente Cum laude por unanimidad. Director: Mónica De la Fuente.

20/09/2019 "Marcadores de velocidad de envejecimiento y predictores de longevidad". Presentada por IRENE MARTINEZ DE TODA CABEZA en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente Cum laude por unanimidad. Director: Mónica De la Fuente.

11/10/2019 "Papel de las N-aciletanolaminas y el sistema circadiano en la homeostasis energética en peces teleósteos". Doctorando: Miguel Gómez Boronat. Tesis defendida por Mención Internacional. Calificación: sobresaliente cum laude. Director: Nuria de Pedro Ormeño y Esther Isorna Alonso.

Proyectos de innovación:

Ciclobioma. Proyectos aprendizaje-servicio Nº 13. Responsable: Elena Pérez-Urría. Convocatoria 18/19. (Antonio Santos, Domingo Marquina).

"Redes desnaturalizadoras: entender la diversidad biológica para deconstruir la naturalización de rasgos sociales". PROYECTO DE APRENDIZAJE-SERVICIO CONVOCATORIA UCM 2018/2019 (REF. 43).

"Innovación metodológica en la impartición de seminarios de refuerzo sobre el aprendizaje teórico". 2018-2019. Papel como colaboradora. IP: Isabel Corpas, Universidad Complutense de Madrid.
"Idoneidad y validez de herramientas que fomentan el aprendizaje asociativo a partir de exámenes tipo test". Responsable: Lucía Cea Soriano. Miembros del equipo que participan: López Gallardo, Meritxell; Lázaro Fernández, Alberto.

"La curación de contenidos científicos como estrategia didáctica y divulgativa en Microbiología y otras áreas afines". Nº de referencia: 110. IP: Patiño Álvarez, Belén. Participantes del Proyecto: Lucía Arregui García Rovés, Jéssica Gil Serna, Alberto Guillen Maestro, Mercedes Martín Cereceda, Blanca Pérez Uz, Susana Serrano Barrientos, Mª Isabel de Silóniz Jiménez, Covadonga Vázquez Estévez.

MicroMundo: Ciencia Ciudadana para el descubrimiento y concienciación sobre el uso de antibióticos mediante aprendizaje-servicio. Entidad financiadora: UCM. Entidades participantes: Facultad de Farmacia, CC Biológicas y Veterinaria. Duración, desde: 2019 hasta: 2019. Investigador responsable: Víctor Jiménez Cid. Participantes del Proyecto: Jéssica Gil Serna, Covadonga Vázquez Estévez, Belén Patiño.

EstuPlan: Metodología y herramientas de aprendizaje para el desarrollo de competencias y habilidades (resolución de problemas y creatividad) en entornos científicos y sociales. Proyecto Innova-Docencia Nº 113. ENTIDAD FINANCIADORA: UCM. ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM. DURACIÓN: DESDE 2018 HASTA 2019. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Pérez-Urria Carril. Convocatoria 18/19. (Domingo Marquina, Antonio Santos).

Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicación de la Genética a una situación real. (Nº de proyecto: 145). Proyecto aprobado en la convocatoria de Innova-Docencia para el curso 2018-2019, con una financiación de 625 €. Responsable: Rosario Linacero de la Fuente. Participantes: María del Pilar de Arana Montes, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Carmen Callejas Hervás, Nieves Cuñado Rodríguez, Javier Espino Nuño, Manuel Díez Sancho, Ana Margarita Figueiras Merino, Mónica González Sánchez, Tomás Naranjo Pompa, Alicia de la Peña Gómez, Mónica Pradillo Orellana, Julia Rueda Muñoz de San Pedro, Juan Manuel Vega Melero, Beatriz Beroiz Remírez. Personal de Administración y Servicios: José Barrios Díaz, María del Carmen Moreno Ortiz, Carolina Llanos Saavedra.

Dinamización del aprendizaje de «Farmacología y Farmacoterapia» mediante evaluación continua en entorno virtual. Proyecto Innova-Docencia Nº 266. Responsable. Sagrario Martín-Aragón Álvarez. Convocatoria 18/19. (Blanca Pérez Uz)

Transferencia:

Antonio Liras. Coordinador, en la Facultad de CC Biológicas, de la Oficina para la Inclusión de Personas con Diversidad. Desde mayo de 2019.

Antonio Liras. Experto / TEP (Técnico Especialista en Proyectos I+D+i). European Quality Assurance, EQA. Desde 2017.

Antonio Liras. Experto / TEP (Técnico Especialista en Proyectos I+D+i). Asociación Española de Normalización y Certificación, AENOR. Desde 2016.

Antonio Liras. Miembro Editorial Board de Expert Review of Hematology. Expert Reviews Ltd Publisher. Desde 2009. Miembro Editorial Board de American Journal of Translational Research. e-Century Publishing Corporation.

Mónica De la Fuente. "Valoración del Perfil Inmunológico y la Edad Biológica". Servicio Externo de la Universidad Complutense de Madrid. Duración: Desde febrero de 2004 y continua en la actualidad.

Julia Carracedo. Convocatoria 2019: Adjunto en la Comisión evaluadora de Proyectos de Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Área Enfermedades cardiovasculares. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Línea I+D+i de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.

Ejercicios interlaboratorios sobre microbiología del fango activo (urbanos e industriales) y parámetros físico-químicos de aguas tratadas. Dos ejercicios anuales, Febrero-Mayo 2019. Organizados por el GBS (Grupo de Bioindicación de Sevilla) y la Fundación EMASESA.

Publicaciones docentes:

E Gomez-Lucia, A Doménech, L Benítez, C Prieto, I Simarro, S LePoder. Virus animales, su transmisión y enfermedades que producen, un MOOC para todos. VetDoc. Revista de Docencia Veterinaria 3, 39-40.
Benítez Rico, L. 2019. Capítulo 4. Virus y otras entidades acelulares. pp. 83-98. ISBN: 978-84-9835-786-8.
Benítez Rico, L. 2019. Capítulo 30. Otras entidades acelulares. pp. 603-611. ISBN: 978-84-9835-786-8.

Mónica De la Fuente. "Actualización en: Microbiota Autóctona, Probióticos y Prebióticos. (www.microbiotayprobioticos.com/index.php). Curso 2018-2019. 1ª Edición. Con reconocimiento de créditos de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud. 2,9 créditos para el Módulo 1 (Microbiota, Probióticos y Prebióticos) (Expediente nº 09/022221-MD) y 2,9 créditos para el Módulo 2 (Aplicaciones Clínicas) (Expediente nº 09/022220-MD).

Julio Sempere García, Ana Zorrilla Navarrete y Covadonga Vázquez Estévez. Transmisión del problema de la resistencia a los antibióticos a dos niveles educativos en el contexto del proyecto SWI-micromundo: evaluación por Socrative. Aula, Museos y Colecciones de Ciencias Naturales, RSEHN, Número 6, 2019.

Sergio Astudillo, Laura de Díez, Marina García, Nora Ortega, Víctor Rodríguez, Sabah Alzahrani, Raquel Alonso, Adolfo Ávalos, Blanca Cifuentes, Alberto Esteban, Aránzazu Gómez, Luisa Martín, Soledad Martín, Elena Pérez-Urría1, Beatriz Pintos1, Teresa Solís1, Margarita Torres2, Gema Aguado1, Darío Aguilar1, Cristina Alonso, Elena Anaya, Raquel Arnal, Lara Bejarano, Marina Briones, Silvia Cantaragiu, Celia Casado, Beatriz Cuevas, María de Hoz, Clara García, Elva García, Ángela Gómez, Carlos González, Carolina Herrera, Iulia Konarieva, Manuel Lambea, Alba Liébana, Paula Losada, Laura Manrique, María Marín, Ana Martínez, María Montañés, Laura Montecino, Paula Murillo, Sara Poyatos, Maialen Pujana, Celia Ruiz, Laura Sánchez, Rocío Sánchez, Lucía Sánchez- Archidona, Verónica Villar, Elena Zamorano, Antonio Santos. EstuPlan: Methodology for the development of creativity in the resolution of scientific and social problems. 5th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'19). Universitat Politécnica de Valencia. ISSN: 2603-5871. ISBN: 978-84-9048-661-0 (print version). DOI: http://dx.doi.org/10.4995/HEAd19.2019.9205. 2019.

Marquina Díaz, D. & Santos de la Sen, A. 2019. Capítulo 12. Crecimiento microbiano y factores Ambientales. En: Microbiología Esencial. Editorial Panamericana. pp. 211-230. ISBN: 978-84-9835-786-8.

Martín González, A. & Serrano Barrero, S. 2019. Capítulo 24. Dominio Eukarya: protistas. En: Microbiología Esencial. Editorial Panamericana. pp. 481-508. ISBN: 978-84-9835-786-8.

Ana Martín-González, Juan Carlos Gutiérrez, Monserrat LLagostera, Victoria Béjar y Emilia Quesada (coordinadores y autores) y 35 autores más. 2019. Microbiología Esencial. Editorial Médica Panamericana. ISBN: 978-84-9835-786-8 (versión impresa + eBook).

Publicaciones en cursos on-line

De la Fuente M. "La psiconeuroinmunología". Módulo I-Microbiota, probióticos y prebióticos. Capítulo 15 (1-6). En: "Actualización en Microbiota autóctona, probióticos y prebióticos. (www.microbiotayprobioticos.com/index.php). 2018. Con reconocimiento de créditos de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

De la Fuente M. "Interacciones de la microbiota con el sistema inmunitario y nervioso". Módulo I- Microbiota, probióticos y prebióticos. Capítulo 16 (1-6). En: "Actualización en Microbiota autóctona, probióticos y prebióticos. (www.microbiotayprobioticos.com/index.php). 2018. Con reconocimiento de créditos de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.
De la Fuente M. "La microbiota y los probióticos en el envejecimiento". En Módulo II-Aplicaciones Clínicas. Capítulo 23. (1-7). En: "Actualización en Microbiota autóctona, probióticos y prebióticos. (www.microbiotayprobioticos.com/index.php).2018. Con reconocimiento de créditos de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

De la Fuente M., Requena T. "Probióticos y prebióticos en la población sana". Módulo II-Aplicaciones Clínicas. Capítulo 35 (1-5). En: "Actualización en Microbiota autóctona, probióticos y prebióticos. (www.microbiotayprobioticos.com/index.php).2018. Con reconocimiento de créditos de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

De la Fuente M., Requena T. "Probióticos y prebióticos en el adulto sano y en la tercera edad". En: Probióticos y prebióticos en la salud y en la enfermedad. El Probiótico Formación. Tema 7. Pp:1-14. (www.probiotico.com). 2018. Con reconocimiento de créditos de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

De la Fuente M. "Inmunosenescencia y Probióticos". Curso acreditado en formación webcast sobre "Uso Presente y Future de los Probióticos en Medicina Clínica". 2018.

De la Fuente M. "Definición y generalidades de la Microbiota". Título Propio de Postgrado. Facultad de Medicina de la UCM. Curso de Especialista Universitario en Nutrición, Obesidad e Imagen Corporal. Universidad Complutense de Madrid. Curso 2018/2019. Directores: Victoria Cachofeiro y Emilce Insua.
De la Fuente M. "Importancia de la Microbiota en la obesidad ". Título Propio de Postgrado. Facultad de Medicina de la UCM. Curso de Especialista Universitario en Nutrición, Obesidad e Imagen Corporal. Universidad Complutense de Madrid. Curso 2018/2019. Directores: Victoria Cachofeiro y Emilce Insua.