MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2019-2020

Grupos UCM

- Biotecnología de Plantas
- Dinámica Cromosómica en la división celular
- Ecología y biotecnología microbianas
- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición
- Estrés microbiano y contaminación ambiental
- FiVe-A: Fisiología Vegetal Aplicada
- Fisiopatología del fracaso multiorgánico: abordajes terapéuticos".
- Hongos y levaduras de interés en agroalimentación
- Interacciones celulares en simbiosis vegetales
- Mecanismos Genéticos de la Evolución, Mejora y Conservación de las Poblaciones.
- Neuroendocrinología de peces
- Terapias avanzadas: Génica y Celular
- 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,, María Jesús Delgado Saavedra, Mónica de la Fuente del Rey, Eva María González Arana, Noelia Granado Martínez, Natalia Guerra Pérez, Esther Isorna Alonso, Antonio Liras Martín, , Mónica López Torres, Eva María Marco López, María Paz Nava Hidalgo, Lara Ordoñez Gutiérrez, Agustín Ortiz Martínez, Nuria de Pedro Ormeño, Ignacio Ruiz- Járabo de la Rocha, Luz María Suárez González, Ana Isabel Valenciano González.

PAS: Teresa Peláez Martínez, Teresa Rodríguez Benito

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, Beatriz Pintos López, Lucía Roda Ghisleri, M. Teresa Sánchez Ballesta y M. Teresa Solís González.

PAS: Sergio Astudillo Calderón, Raquel Alonso Valenzuela.

Unidad Docente de Genética:
Mª de las Viñas Andrés Simón, Mª del Pilar de Arana Montes, Mª Isabel Ballesteros Redondo, 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, Félix Gil Dones, Mª Teresa González Jaén, Mónica González Sánchez, Nicole Gorfinkiel, Jose Luis Hórreo Escandón, 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, Raúl Rincón Sánchez, Raúl San Rojo, Juan Manuel Vega Melero.

PAS: José Barrios Díaz, Carolina Llanos Saavedra, Carmen Moreno Ortiz.
Bianca Martín Ayuso. Personal de apoyo a la investigación (FEI-EU-19-05).

Unidad Docente de Microbiología:
PDI: María Ángeles Aguilera Bazán, Francisco Amaro Torres, Lucía Arregui García-Rovés, Ignacio Belda Aguilar, Laura Benítez Rico, Pilar Calvo de Pablo, Serafín Carballo, Silvia Díaz del Toro, María Teresa García Esteban, Jéssica Gil Serna, Juan Carlos Gutiérrez Fernández, Miguel Angel Llamas Matías, 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, Maria Jose Valderrma Conde, Covadonga Vázquez Estévez, Alejandro Vian Herrero.

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

Profesores Honoríficos:

Pilar Montero García (ICTAN)

Pilar Sánchez Testillano (CIB)

Rafael Urrialde de Andrés (Coca-Cola Iberia)

Carlos Vicente Córdoba (UCM)

Colaboradores Honoríficos:

Daniel Buendía Ávila, Estefanía Díaz del Cerro, Miriam Domenech Lucas, Javier Duque González, Patricia de Francisco Martínez, Blanca García Solís, Hykaru Kobayashi García, Esther Lantero Bringas, Jaime E. Lira Garrido, Beatriz Martín Sánchez, Beatriz Matallanas Peñas, David Oropesa Olmedo, Pablo Quintela Alonso, África Sanchiz Giraldo y Javier Vicente Sánchez.

Becarios/Alumnos:

NOMBRE	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
Sara Alicante Martínez	Beca de colaboración en departamentos del Ministerio
Aitana Alonso Gómez	Contratada predoctoral. Plan de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
Cristina Arévalo Alameda	Alumna TFG. Becaria de colaboración en departamentos del Ministerio
Víctor Arroyo López	Alumno TFM. Beca de colaboración del Ministerio.
Iván Benito Vázquez	Alumno de Máster de Biotecnología Industrial y Ambiental
Leire Besga Oyanarte	Beca de colaboración en Departamentos y alumna TFG
Francesco Blasio	Contratado predoctoral asociado al proyecto europeo MEICOM (ITN-MarieCurie)
Cristina Casanueva Benítez-Cano	Beca doctorado industrial CAM
Pablo Cea Callejo	Alumno TFM
Alejandro Cebrián León	Alumno TFM
Miguel de Celis Rodríguez	Becario FPI
Noemí Ceprián	Becaria predoctoral, Beca del Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de octubre (I+12)
Paul Culqui Molina	Alumno de TFG
Javier Duque González	Alumno de doctorado
Judith Félix Escalera	Alumna de TFM y beca de colaboración en departamentos del Ministerio
Marcos Fernández Cervantes	Alumno TFM
Alejandra Fernández Hernández	Alumna TFM
Nadia Fernández Jiménez	Contratada FPU
Elena Flores Salguero	Alumna TFM
Irene Franco Martín	Alumna TFG y TFM
Adrián Gacio Jara	Alumno TFM
Marta García Díaz	Becaria FPI
Carolina Gómez Albarrán	Alumna TFM
Fernando Gómez-Aldecoa Cuadrado	Estudiante de doctorado. Contratado predoctoral empleo joven CAM
Irene Hernando Herrera	Estudiante de 3º
Lisbeth Carolina Herrera Castillo	Alumna TFG. Beca de colaboración en departamentos universitarios de la UCM
Daniel Kleinman Ruiz	Contrato predoctoral cargo al proyecto
Iulia Konarieva	Alumna de TFG
Manuel Lambea Hernansanz	Aluno de TFG
Laura Lázaro Peña	Alumna TFG e Inicio a la Investigación
Song Li	Becario National Science Foundation of China-NSFC
Kathleen Lois Engel.	Graduada en Biología USA. Convenio bilateral “Carleton College” y la UCM.

NOMBRE	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
Martha Loor Flórez	Alumna de TFM
Diego Madera Sánchez	Contratado predoctoral. Personal Investigador en Formación de la UCM
Laura Manrique García	Alumna de TFG
Beatriz Martín Sánchez	Contrato predoctoral Empleo Joven de la CAM
María Martín Santamaría	Alumna TFM Máster de Microbiología
Irene Martínez de Toda Cabeza	Becaria postdoctoral UCM
Miguel Ángel Martínez López	Colaborador interno
Ana Mata Villanueva	Alumna TFM
Lara Miguélez Salas	Alumna TFM
Encarnación Montero García	Alumna TFM
Ángel Navarro Álvarez	Alumno TFG. Beca de colaboración en departamentos UCM
David Aurelio Oropesa Olmedo	Alumno de doctorado
Pablo Parra Núñez	Estudiante de doctorado
Irene del Pino Sáez	Alumna TFM
Sara Poyatos Peláez	Estudiante de 4º. Beca de colaboración en departamentos de la UCM
Fernando Rayo Alonso	Alumno TFG
Sara Rubio Casado	Colaboradora interna
Javier Ruíz Ruíz	Becario FPU
Alba Sáez Matía	Beca de Colaboración en Departamentos
Nuria Sáiz Aparicio	Contratada predoctoral. Personal Investigador en Formación de la UCM
Lucía Sánchez-Archidona Benito	Alumna de TFG
Paulina Sánchez Enciso	Alumna de TFM
Diego San Felipe Riba	Contrato predoctoral empleo joven CAM
Lara Serrano Aguirre	Contratada Programa Fondo de Garantía Juvenil (CAM)
Luis Javier Serrano Ramos	Contrato predoctoral UCM
María Solano Merino	Alumna TFM
Sandra Tomasi Montes	Contratada Programa Fondo de Garantía Juvenil (CAM)
Daniel Alejandro Truchado Martín	Beca-contrato UCM
Lucía Vacas Bernardo	Alumna de TFG
Marta Vargas Ramírez	Estudiante de 3º
Pilar Vellisca Cruz	Alumna TFG
Javier Vicente Sánchez	Contratado Programa Fondo de Garantía Juvenil (CAM)
Verónica Villar García	Alumna TFG. Becaria de colaboración en departamentos del Ministerio
Marta Villegas Esguivillas	Alumna TFG. Becaria de colaboración en departamentos del Ministerio

Proyectos financiados

Proyectos nacionales:

AGL2015-67349-P. Meiosis en plantas poliploides: análisis de la recombinación en alopoliploides (trigo) y autopoliploides (Arabidopsis). Duración: 01/01/2016 al 31/12/2019. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. IPs: Juan Luis Santos Coloma y Tomás Naranjo Pompa. Importe: 88.200 Euros.

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 Economía, Industria y Competitividad. Investigadora principal: María Jesús Delgado Saavedra. Cantidad concedida: 193.600 €.

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 – 30-Septiembre 2021). INVESTIGADOR PRINCIPAL: PILAR S. TESTILLANO. FINANCIACIÓN: 145.000€.

AGL2017-90787-REDT. "Red Nacional sobre las micotoxinas y hongos toxigénicos y sus procesos de descontaminación". Enero 2017 a diciembre 2019. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal: Jordi Manyes. Anualidades: enero 2017 a diciembre 2019.

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

BIO2017-82951-R. "Estudio de los factores que organizan el cromosoma de *Streptococcus pneumoniae*. Nuevas dianas de antibióticos y mecanismos de resistencia". 2018-2021. Centro Nacional de Microbiología (ISCIII). Investigadora principal: Adela Gonzalez de la Campa (miembro del equipo investigador: Mª Teresa García Esteban). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidades. Anualidades: 2018-2021. Importe: 169.400 €.

CGL2016-75494-R. "Respuesta celular a nanopartículas metálicas: aplicaciones ambientales y biotecnológicas". MINECO. Investigador principal: Juan Carlos Gutiérrez. Anualidades: 4. Importe 4ª anualidad (2020): 39.264,50 euros.

CTM2016-76491-P. "Poblaciones e interacciones microbianas en biorreactores MBR: desarrollo de herramientas biológicas para el control del bioensuciamiento en sistemas de depuración". 30 de diciembre de 2016 a 29 de diciembre de 2020. MINECO. Investigadores principales: Susana Serrano Barrero y Antonio Santos de la Sen. Importe: 110.110 euros.

DGICYT-MEC. Deformabilidad de linfocitos T como biomarcador mecánico de inmunosenescencia y desarrollo de tecnología para su aplicación clínica. IP: Gustavo Ramón Plaza Baonza (Universidad Politécnica de Madrid) 12/2016-12/2019. 50.000 €.

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." 1 de agosto de 2016 a 1 de agosto de 2020. PAGO DE CARRAOVEJAS, S.L. Investigador principal: Antonio Santos de la Sen. Importe: 1.890.435,00 euros.

IND2019/BIO-17124. “Mejora de los métodos de diagnóstico serológico y desarrollo de nuevos métodos moleculares alternativos para la identificación de la pneumovirosis aviar”. Laura Benítez y Bioassays S.L. Convocatoria Doctorado Industrial Comunidad Autónoma de Madrid. Importe total: 124.924,63€. 2020-2022.

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

P18-RT-1170, “Conservación de pinsapares degradados en la Reserva de la Biosfera intercontinental del Mediterráneo: un enfoque eco-genómico para evaluar el potencial adaptativo al cambio global de especies forestales amenazadas”. 01-01-2020 / 31-12-2022. Investigadores responsables: A. Terrab y FJ Balao

PID2019-103969RB-C32, “Regulación circadiana de la ingesta en los peces: interacciones con el metabolismo y el sistema hedónico”. Fecha inicio: 01/06/2020, fecha de fin: 31/05/2023. Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigadoras principales: María Jesús Delgado Saavedra/Nuria de Pedro Ormeño. Cantidad concedida: 191.301 €.

PID2019-105834GA-I00. “A systems biology perspective on wine fermentation: from microbial ecology to wine ecosystem modelling”. (Acronym: Wineteractions). 1 de junio de 2020 a 31 de mayo de 2023. MINECO. Investigador principal: Ignacio Belda Aguilar. Importe: 145.200 euros.

PID2019-104578RB-100, ‘‘Herramientas para el uso sostenible de insecticidas: manejo de la resistencia en plagas y de los efectos sobre polinizadores (PestPoll-Tools)”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: Félix Ortego Alonso. 2020 - 2023.

PGC2018-095810-B-I00. Detección de los efectos de la purga genética a nivel genómico y determinación de sus consecuencias sobre el rescate genético. INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: AURORA GARCIA-DORADO GARCIA. ENTIDAD SOLICITANTE: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. DURACIÓN EN AÑOS: 3

PR26/16-11B-3. ACTIVACION DEL SISTEMA INMUNE INNATO EN EL SINDROME DE WERNICKE-KORSAKOFF. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid. DURACION: 2 años, desde 22 diciembre 2016 hasta 21 diciembre 2019, prorrogado. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Eva M. Marco.

PR65/19-22428. “Búsqueda del principal agente responsable de la contaminación por tricotecenos tipo A en España y comparación con el escenario europeo”. Comunidad de Madrid. Investigadora principal: Jéssica Gil Serna. Financiación: Comunidad de Madrid. Anualidades: julio 2020 a junio 2022. Importe: 41.000 euros.

PR87/19-22600 “Cromosomas B para una agricultura sostenible”. Entidad financiadora: Banco de Santander-UCM. Investigador principal: Juan Manuel Vega Melero. Duración: Desde 13/12/2019 hasta 12/06/2021. Importe concedido: 10.000 €

PR87/19-22645 Mejora de la protección del cultivo del olivo frente a plagas. Servicios ecosistémicos, resiliencia espacial y genética del paisaje. UCM- Santander. 12.000 Euros. 13/12/2019 a 13/06/2021. Carmen Callejas Hervás.

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. DURACION: 2 años, desde 1 enero 2019 hasta 31 diciembre 2020. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Meritxell López-Gallardo.

PI17/01029. Envejecimiento prematuro en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada: un modelo para establecer biomarcadores de riesgo cardiovascular. 2018-2020. Instituto de Salud Carlos III. IP: Julia Carracedo. 3 anualidades. Importe: 111.320 €. Año 3

RD16/0017/0021. RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS. Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) - Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS), 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". Programa Estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+I
Fechas: 2019-2021. Entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: Francisco Javier Sánchez Vázquez. Cantidad concedida: 19.000 €.

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€. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Aránzazu Gómez Garay.

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. Subproyecto, dentro del proyecto coordinado: "Estrategias de biocontrol integrado alternativas a la aplicación de productos fitosanitarios frente a enfermedades en cultivos hortícolas". Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.: Programa estatal de I+D+I orientada a los Retos de la sociedad. Período, 01-01-2018 a 31-12-2020. Importe total concedido: 86.552 €. Investigador principal: Inmaculada Larena Nistal,. Participa Estrella Legaz.

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". Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigadora principal: Belén Patiño Álvarez. Anualidades: enero 2019 a diciembre 2022. Importe: 211.750 euros.

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 Linares y Francisco Javier Gallego Rodríguez, 200.860 euros.

SEN 2018. Papel de las microvesículas producidas en la enfermedad renal crónica en el desarrollo de la enfermedad cardiovascular. 2019-2021. Sociedad Española de Nefrología. IP: Matilde Alique. 3 anualidades. Importe: 24.000,00€. Año 3.

M2172. "Ecología microbiana del vino: modelos de sucesión de poblaciones y redes de interacción para la predicción de la calidad sensorial del vino." (Acronym: WiNetworks). Enero de 2020 a diciembre de 2021. FUNDACIÓN MADRID, COMUNIDAD DE MADRID Y UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS. Investigador principal: Ignacio Belda Aguilar.

UCM 910452 "Dinámica cromosómica de la división celular", grupo de investigación, GR29/20 (año 2020). Entidad financiadora: Universidad Complutense. Investigador principal: Mónica Pradillo Orellana. Duración: desde 18-03-2020 hasta 30-09-2020. Importe concedido: 2.200 €

UCM-910622 Biotecnología de plantas. Santander-UCM 18/03/2020 *hasta:* 30/09/2020 Cuantía 1.000€ Investigador responsable: Rosario Linacero.

“Efectos del Neuralter® en la función inmunitaria, el estrés oxidativo, la conducta y la longevidad”. Con ECYDE S.L. Duración: 2019-2020. Investigador Responsable: Mónica De la Fuente.

“Efectos del complemento alimenticio UNAMINAS en la función inmunitaria y la edad biológica“. Con INSIDE BEAUTY 07. S.L. Duración: 2019-2020. Investigador Responsable: Mónica De la Fuente.

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).

Proyectos internacionales:

COST Action CA16212. “Impact of nuclear domains on gene expression and plant traits”. 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.

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

“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 2017-2019, 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

DESARROLLO DE UN TEST IN VITRO PARA LA EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA A *Phytophthora cinnamomi* DE GENOTIPOS DE ENCINA Y ALCORNOQUE EN MICROPROPAGACIÓN. PROYECTO REF. TSA0068316. Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Subdirección General de Política Forestal, y S.G. de Sanidad e Higiene Forestal. Programa Nacional de Mejora y Conservación de los Recursos Genéticos de Encina y Alcornoque frente al Síndrome de La Seca.
Contratante: TRAGSA. INVESTIGADORES PARTICIPANTES: José Antonio Manzanera de la Vega, Arancha Gómez-Garay, Beatriz Pintos López. Duración: desde: 01/10/2020hasta: 30/09/2023

PR2006_19/01. "Efecto de las prácticas agrícolas sobre la microbiota del suelo y su relación con las especies productoras de micotoxinas. Caracterización de posibles agentes de control biológico en suelo". Cátedra Agrobank de Caixabank (12.350 euros). Febrero a noviembre 2020. Investigadora principal: Belén Patiño Álvarez.

221-2019. "Efecto de Agrocid sobre la viabilidad de *Enterococcus faecium*" Financiado por EVONIK NUTRITION & CARE GMBH (1.250 Euros). Investigadora principal. Belén Patiño Álvarez.

IDI-20170703. Acrónimo: INECOVER. "Aptitud enológica de viñedos prefiloxéricos de la variedad verdejo para obtención de nuevos vinos blancos ecológicos". Vigencia de 27 27-10-2017 a 27-10-2019. Importe: 446.111,00 euros. 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." De 26 de marzo de 2018 a 1 de abril de 2020. Importe: 301.592,75 euros. 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." De 27 de abril de 2018 a 31 de marzo de 2021. Importe: 428.405 euros. Entidad Financiadora: PAGO DE CARRAOVEJAS SL. Investigador Principal: Antonio Santos de la Sen.

Contrato de Asesoría Técnica PROYECTO 699.194: "Desarrollo de un kit de secuenciación masiva para microbioma útil en detección de alteraciones". Laura Benítez y AGENCIA EQA. Diciembre 2019.

"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). Duración: 2018-2019. Se ha ampliado a todo el 2020. Investigador Principal: Mónica De la Fuente.

Financiación por la Asociación Andaluza de Hemofilia para el proyecto sobre terapias avanzadas para el déficit de factor V de la coagulación. 35.000€ (2019-20). Antonio Liras

Convenio de investigación entre la Universidad Complutense de Madrid, la Fundación Jiménez Díaz y la Asociación Andaluza de Hemofilia para el proyecto sobre terapias avanzadas para el déficit de factor V de la coagulación. Financiación 9.000€ (2020). Antonio Liras

"Análisis de la transmisión del color de capa en el caballo". EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UCM. OTRI. Art. 83 LOU. DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 31/12/2020. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dras. A. de la Peña y P. Arana

"Análisis genotípico y de transmisión del color de capa en el caballo". EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: GENYCA INNOVA ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO, S.L. Art. 83 LOU. DURACIÓN DESDE: 16/07/2020 HASTA: 16/07/2021. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. P. Arana.

Publicaciones científicas:

2019

Alarcón, B., de Armas, R., Vicente,C., Legaz, M.E. Inhibition by substrates of a coniferyl alcohol dehydrogenase purified from sugarcane stalks. Current Enz. Inhib., 15, 1-9, 2019. A, Emiratos, Árabes Unidos.

Alfaya, P., Casanovas, J. G., Lobón-Rovira, J., Matallanas, B., Cruz, A., Arana, P. & Alonso, G. (2019). Using MaxEnt algorithm to assess habitat suitability of a potential Iberian Lynx population in central Iberian Peninsula. Community Ecology, 20(3), 266-276.

Arca-Lafuente S, Martinez-Román P, Mate.Cano I, MADRID R, and Briz V (2019). "Nanotechnology: Areality for diagnosis of HCV infectious disease". J Infection. (DOI10.1016/j.jinf.2019.09.010).

Belda, I., Ruiz, J., Van Wyk, N., Santos, A., Pretorius, I. (2019). "Saccharomyces cerevisiae Trends in Genetics". Cell Press. 35-12, pp.956-957. ISSN 0168-9525.

Cruz, A., Matallanas, B., Lobón-Rovira, J., Casanovas, J. G., Alonso, G., & Arana, P. (2019). Double specific nested PCR and diagnostic SNP assay for species identification in lynx fecal critical samples. Conservation Genetics Resources, 11(2), 173-175

De la Fuente M. Where could research on immunosenescence lead?. Int J Mol Sci 20 (23): pii:5906. 2019. Doi:10.3390/ijms20235906.

García-Díaz, M., Patiño, B., Vázquez, C., Gil-Serna, J. (2019). "A Novel Niosome-Encapsulated Essential Oil Formulation to Prevent Aspergillus flavus Growth and Aflatoxin Contamination of Maize Grains During Storage". Toxins 2019, 11, 646.

García M.T., Valenzuela M.V., Ferrándiz M.J., De la Campa A.G. (2019). "Reactive Oxygen Species Production Is a Major Factor Directing the Postantibiotic Effect of Fluoroquinolones in Streptococcus pneumoniae". Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 63 (8): e00737-19. ISSN: 0066-4804; doi:10.1128/AAC.00737-19.

López-Ejeda, N., Díaz, C., Fernández, A., Ferreras, N., González, M., Rivera, M., Sanz, I., Valderrama, M.J. 2019. Aprendizaje-Servicio, integrando una metodología docente activa en la responsabilidad social universitaria. Experiencia piloto en asignaturas de microbiología. Aula, Museos y Colecciones, 6: 115-124.

Marrero-Hernández S, Marquez-Arce D, Cabrera-Rodriguez R, Estevez-Herrera J, Pérez-Yanes, S, Barroso-González J, MADRID R, Machado JD, Blanco J, and Valenzuela-Fernandez A. (2019). "HIV-1 Nef targets HDAC6 to assure viral production and virus infection". Frontiers in Microbiology. 10: Article 2437. doi:10.3389/micb.2019.02437).

Naranjo T, Chen C, Cheng Z, Pradillo M. "Editorial: Advances in Plant Meiosis: From Model Species to Crops". Revista: Frontiers in Plant Science.Volumen, páginas (año): 10, 1627 (2019). doi: 10.3389/fpls.2019.01627.

Pereira, E.C., Pereira dos Santos, L., de Oliveira Silva, A.K., Ferreira da Silva, R., da Silva, N.H., Lacerda Buril, M.L., Barroso Martins, M.C. Santiago, R., Vicente, C., Legaz, M.E. Interaction of Cladoniaceae lichens with quartzarenic neosols in Northeastern Brazil: A mini Review. Rev. Bras. Geogr. Fís. 12, 2302-2312, 2019. A, Brasil.

Truchado, D. A., Diaz-Piqueras, J. M., Gomez-Lucia, E., Doménech, A., Milá, B., Pérez-Tris, J., Schidt-Chanasit, J., Cadar, D. & Benítez, L. (2019). "A Novel and Divergent Gyrovirus with Unusual Genomic Features Detected in Wild Passerine Birds from a Remote Rainforest in French Guiana". Viruses, 11(12), 1148.

2020 (hasta septiembre)

Alique M, Sánchez-López E, Bodega G, Giannarelli C, Carracedo J, Ramírez R. 2020. Hypoxia-Inducible Factor-1α: The Master Regulator of Endothelial Cell Senescence in Vascular Aging. Cells. 9(1). pii: E195. Review. doi: 10.3390/cells9010195.

Alique M, Bodega G, Corchete E, García-Menéndez E, de Sequera P, Luque R, Rodríguez-Padrón D, Marqués M, Portolés J, Carracedo J, Ramírez R. 2020. Microvesicles from indoxyl sulfate-treated endothelial cells induce vascular calcification in vitro. Comput Struct Biotechnol J. 18: 953-966. doi: 10.1016/j.csbj.2020.04.006.2020.

Benito-Vázquez, I., Belda, I., Ruiz, J., Vicente, J., Navascués, E., Marquina, D., Santos, A. (2020). "Direct detection of Brettanomyces bruxellensis in wine by PCR targeting the vinylphenol reductase gene". LWT-Food Science and Technology. Elsevier. 136-110321. ISSN 0023-6438.

Bermejo-Pareja F., del Ser T., Bartolome F., Valentí M., De la Fuente M., Bartolome F., Carro E. Salivary lactoferrin as biomarker for Alzheimer disease: brain-immunity interactions. Alzheimer´s & Dementia. 16 (8):1196-1204. 2020. Doi: 10.1002/alz.12107.

Blanco A.M., Cortés R., Bertucci JI., Soletto L, Valenciano AI., Cerdá-Reverter JM., Delgado MJ. (2020). Brain transcriptome profile after CRISPR-induced ghrelin mutations in zebrafish. Fish Physiology and Biochemistry 46: 1-21. doi: 10.1007/s10695-019-00687-6.

Carracedo J, Alique M, Vida C, Bodega G, Ceprián N, Morales E, Praga M, de Sequera P, Ramírez R. 2020. Mechanisms of Cardiovascular Disorders in Patients With Chronic Kidney Disease: A Process Related to Accelerated Senescence. Front. Cell Dev. Biol. 8:185. doi: 10.3389/fcell.2020.00185.

Carmen Cuadrado, África Sanchiz Fátima Vicente, Isabel Ballesteros, Rosario Linacero; Changes Induced by Pressure Processing on Immunoreactive Proteins of Tree Nuts. (2020) Molecules 25 pp 954-965

Cobo-Simón Irene, Belén Méndez-Cea, Alistair S. Jump, José Seco, Francisco Javier Gallego, Juan Carlos Linares. 2020. Understanding genetic diversity of relict forests. Linking long-term isolation legacies and current habitat fragmentation in *Abies pinsapo* Boiss. Forest Ecology and Management 461, 117947.

Cobo-Simón I, Joaquín Márquez-Rodríguez, Belén Méndez-Cea, Francisco J. Gallego y María Pérez-Fernández. 2020. Understanding the morphological and genetic distinctiveness of the Spanish pouter pigeons: the Marchenero Pouter as a case study. Ibis, 162 (3): 766-777.

Cubas-Gaona, L.L., De Francisco, P., Martín-González, A., Gutiérrez, J.C. (2020). "Tetrahymena Glutathione Peroxidase Family: A Comparative Analysis of These Antioxidant Enzymes and Differential Gene Expression to Metals and Oxidizing Agents". Microorganisms. 8, 1008; 1-23. doi: 10.3390/microorganisms 8071008.

De Celis, M., Belda, I., Ortíz-Álvarez, R., Arregui, L., Marquina, D., Santos, A. (2020). “Tuning up microbiome analysis to monitor WWTPs' biological reactors functioning”. Scientific Reports. 10-4079, pp.1-8. ISSN2045-2322.

De la Fuente, M., Sanchez C., Vallejo C., Diaz-Del Cerro E., Arnalich, F., Hernanz, A “Vitamin C and vitamin C plus E improve immune function in the elderly”. Exp Gerontol.142: 111118. 2020. Doi: 10.1016/j.exger.2020.111118.

De la Fuente M. “Interactions between the gut microbiota and the nervous system. Microbiota-gut-brain axis in health and mental diseases”. Approaches to Aging Control. 24:65-81. 2020.

De la Fuente M., Diaz-Del Cerro E., Salazar N., Gueimonde M. “Microbiota and probiotics in aging”. Approaches to Aging Control. 24: 127-142.2020.

De la Fuente M. “Microbiota-intestino-cerebro”. Anal Microb Probio & Prebiot. 1: 47-53. 2020.

De la Fuente M., García-Solis B., Diaz del Cerro E., Garrido A., Gimenez-Llort L., Ceprian N. “La ingestión de una dieta enriquecida con antioxidantes tiólicos desde la juventud altera la conducta, la función inmunitaria y la longevidad en ratones”. Nutrición Clínica en Medicina. Vol XIV (3): 86. 2020.

Diaz-Del Cerro E., Vida C., Martinez de Toda I., Felix J., De la Fuente M. “The use of a bed with an insulated system of electromagnetic fields improves immune function, redox and inflammatory states, and decreases the rate of aging. A preliminary study”. Environ Health. 19 (1):118. 2020. DOI: 10.1186/s12940-020-00674-y

Díaz, S., De Francisco, P., Olsson, S., Aguilera, A., González-Toril, E., Martín-González, A. (2020). “Toxicity, Physiological, and Ultrastructural Effects of Arsenic and Cadmium on the Extremophilic Microalga Chlamydomonas acidophila”. Int. J. Environ. Res. Public Health, 17, 1650; 1-20. doi: 10.3390/ijerph17051650.

Eva Marco EM. Commentary on "Rett syndrome before regression: A time window of overlooked opportunities for diagnosis and intervention" by Cosentino et al. Neurosci Biobehav Rev. 107: 1-2, 2019. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.08.013.

Fernández-Jiménez N, Pradillo M. “The role of the nuclear envelope in the regulation of chromatin dynamics during cell division”. Revista: Journal of Experimental Botany. Volumen, páginas (año): 71(17), 5148-5159 (2020). doi: 10.1093/jxb/eraa299.

García-Díaz, M., Gil-Serna, J., Patiño, B., García-Cela, E., Magan, N., Medina, A. (2020). “Assessment of the Effect of Satureja montana and Origanum virens Essential Oils on Aspergillus flavus Growth and Aflatoxin Production at Different Water Activities”. Toxins 2020, 12, 142.

García-Díaz, M., Gil-Serna, J., Vázquez, C., Botia, M.N., Patiño, B. (2020). “A Comprehensive Study on the Occurrence of Mycotoxins and Their Producing Fungi during the Maize Production Cycle in Spain”. Microorganisms 2020, 8, 141.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Diaz-Del Cerro E., Felix J., De la Fuente M. “The ratio of mice with premature to non-premature aging cohabiting is relevant for their behavior, immunity and life span“. J Neuroimmunol. 343:577240. 2020. doi: 10.1016/j.jneuroim.2020.577240.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Hernández-Sánchez C., De Pablo F., De la Fuente M. ”Social environment ameliorates behavioural and immune impairments in tyrosine hydroxylase haploinsufficientcy female mice” J NeuriImmun Pharmacol. 2020. Doi: 101007/s11481-020-09947-2.

Gil-Serna, J., Vázquez, C., Patiño, B. (2020). “Mycotoxins in Functional Beverages: A Review”. Beverages 2020, 6, 52.

Gómez-Boronat M., Isorna E., Conde-Sieira M., Delgado, M.J., Soengas J.L., De Pedro N. (2020). First evidences on the role of palmitoylethanolamide in energy homeostasis in fish. Hormones and Behaviour 117: 104609, doi.org/10.1016/j.yhbeh.2019.104609.

Gomez-Lucia, E., Collado, V. M., Miró, G., Martín, S., Benítez, L., & Doménech, A. (2020). “Clinical and Hematological Follow-Up of Long-Term Oral Therapy with Type-I Interferon in Cats Naturally Infected with Feline Leukemia Virus or Feline Immunodeficiency Virus”. Animals, 10(9), 1464.

Gonzalez-Bermudez B, Kobayashi H, Navarrete A, Nyblad C, González-Sánchez M, De La Fuente M, Fuentes G, Guinea GV, Garcia C, Plaza GR. 2020. Single-cell biophysical study reveals deformability and internal ordering relationship In T cells. Soft Matter 16 (24): 5669-5678.

Hunsche C., Martinez de Toda I., Jimenez B., Hernandez O., Gheorghe A., Diaz LE., Marcos A., De la Fuente M. “Supplementation with monounsaturated and N-3 polynsaturated fatty acids reverts oxidative stress in various organs of diet-induced obese mice”. Free Rad Res. 54 (6):455-466. 2020. doi 10.1080/10715762.2020.

Lantero E, Matallanas B, Pascual S, Ochando MD and Callejas C. (2020). Phylogeography of Organophosphate Resistant ace Alleles in Spanish Olive Fruit Fly Populations: A Mediterranean Perspective in the Global Change Context. Insects, 11(6), 396. https://doi.org/10.3390/insects11060396

Li, S., Zhuang, W., Pérez-Uz, B., Zhang, Q., Hu, X. (2020). “Two Anaerobic Ciliates (Ciliophora, Armophorea) from China: Morphology and SSU rDNA Sequence, with Report of a New Species, Metopus paravestitus nov. spec”. Journal of Eukaryotic Microbiology, 68, e12822. ISSN: 1066-5234.

Kobayashi H., Martinez de Toda I., Sanz-San Miguel L., De la Fuente M. “Sex-related diffrences in behavioral markers in adult mice for the prediction of lifespan”. Biogerontology. Doi: 10.1007/s10522-021-09902-X.2020.

Martínez-Garcia M, Fernández-Jiménez N, Santos JL, Pradillo M. “Duplication and divergence: New insights into AXR1 and AXL functions in DNA repair and meiosis”. Revista: Scientific Reports. Volumen, páginas (año): 10(1), 8860 (2020). doi: 10.1038/s41598-020-65734-2.

Parry G, Pradillo M, Probst AV, Tatout C. “Untangling chromatin interactions”. Revista: Journal of Experimental Botany. Volumen, páginas (año): 71(17), 5115-5118 (2020). doi: 10.1093/jxb/eraa334.

Pérez-Uz, B., Velasco-González, I., Murciano, A., Sánchez-Jiménez, A., García-Rodríguez, M., Centeno, J. de D., Montero, E., Muñoz, B., Olmedo, C., Quintela-Alonso, P., Refoyo, P., Williams, R.A.J., Martín-Cereceda, M. (2020). “Rain-Fed granite rock pools in a National Park: Extreme Niches for Protists”. Limnetica 40 (1): 1-18. ISSN: 1989-1806.

Puertas MJ, González-Sánchez M. 2020. Insertions of mitochondrial DNA into the nucleus—Effects and role in cell evolution. Genome 63: 365–374

Ruiz, J., de Celis, M., de Toro, M., Mendes-Ferreira, A., Rauhut, D., Santos, A., Belda, I. (2020). “Phenotypic and transcriptional analysis of Saccharomyces cerevisiae during wine fermentation in response to nitrogen nutrition and co-inoculation with Torulaspora delbrueckii”. Food Research International. Elsevier. 137-109663, pp.1-12. ISSN 0963-9969.

Sánchez-Elordi, E., Sterling, R.M., Santiago, R., de Armas, R., Vicente, C., Legaz, M.E. Increase in cytotoxic lignans production after smut infection in sugar cane plants. J. Plant Physiol. 244: 153087, 2020.

Sanchiz, Africa; Cuadrado, Carmen; Haddad, Joseph; Linacero, Rosario. Effect of Instant Controlled Pressure Drop (DIC) Treatment on the Detection of Nut Allergens by Real Time PCR (2020) Foods 9 DOI:10.3390/foods9060729

Sanchiz, Africa; Ballesteros, Isabel; Lopez-Garcia, Adrian; Ramirez, Ana; Rueda, Julia; Cuadrado, Carmen; Linacero, Rosario. (2020) Chestnut allergen detection in complex food products: Development and validation of a real-time PCR method. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 123, DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109067

Santiago, R, Martins, M.C., Nascimento, T., de Barros, L.F., Vilaça, M., Falcão, E.P., da Silva, N.H., Legaz, M.E., Vicente, C., Pereira, E.C.. Production of bioactive lichen compounds by alginate-immobilized bionts isolated from Cladonia verticillaris: An in vitro study. J. Plant Studies, 9, 43-58, 2020.

Truchado, D.A.; Llanos-Garrido, A.; Oropesa-Olmedo, D.A.; Cerrada, B.; Cea, P.; Moens, M.A.J.; Gomez-Lucia, E.; Doménech, A.; Milá, B.; Pérez-Tris, J.; Cadar, D.; Benítez, L. (2020). "Comparative Metagenomics of Palearctic and Neotropical Avian Cloacal Viromes Reveal Geographic Bias in Virus Discovery". Microorganisms, 8, 1869.

Valderrama, M.J., Alfaro, M., Rodriguez-Avial, I., Baos, E., Rodriguez-Avial, C., Culebras, E. 2020. Synergy of Linezolid with Several Antimicrobial Agents against Linezolid-Methicillin-Resistant Staphylococcal Strains Antibiotics. MDPI. 9-8, pp.496.

Velasco-Bucheli R., D. Hormigo, J. Fernández-Lucas, P. Torres-Ayuso, Y. Alfaro-Ureña, A. I. Saborido, L. Serrano-Aguirre, J.L. García, F. Ramón, C. Acebal, A. Santos, M. Arroyo, I. de la Mata. (2020). "Penicillin acylase from Streptomyces lavendulae and aculeacin A acylase from Actinoplanes utahensis: two versatile enzymes as useful tools for quorum quenching processes Catalysts". MDPI. 10-730. ISSN 2073-4344.

Velasco-González I., Sanchez-Jimenez A, Singer D., Murciano A., Díez-Hermano S., Lara E, Martín-Cereceda M. (2020). "Rain-Fed Granite Rock Basins Accumulate a High Diversity of Dormant Microbial Eukaryotes". Microbial Ecology. May; 79(4):882-897.

Valenzuela M.V., Domenech M., Mateos-Martínez P., González-Camacho F., De la Campa A.G., García M.T. (2020). "Antibacterial Activity of a Topoisomerase I Inhibitor versus Fluoroquinolones in Streptococcus pneumoniae". PLoS ONE. 15(11): e0241780. DOI: 10.1371/journal.pone.0241780.

Vicente, Fatima; Sanchiz, Africa; Rodriguez-Perez, Rosa; Pedrosa, Maria; Quirce, Santiago; Haddad, Joseph; Besombes, Colette; Linacero, Rosario; Allaf, Karim; Cuadrado, Carmen. (2020) Influence of Instant Controlled Pressure Drop (DIC) on allergenic potential of tree nuts. Molecules 25:1742.

Vicente, J., Alonso, A., Navascués, E., Marquina, D., Santos, A. (2020). "Specific and sensitive PCR detection of Cadophora luteo-olivacea associated with grapevine trunk diseases". Crop Protection. Elsevier. 132-105140, pp.1-3. ISSN 0261-2194.

Vicente J., Ruiz J., Belda I., Benito-Vázquez I., Marquina D., Calderón F., Santos A., Benito S. (2020). "The genus Metschnikowia in enology". Microorganisms. 2020. 8, 1038; doi: 10.3390/microorganisms 8071038.

Vida C, Carracedo J, Sequera P, Bodega G, Pérez R, Alique M, Ramírez R. 2020. Increasing the Magnesium Concentration in Various Dialysate Solutions Differentially Modulates Oxidative Stress in a Human Monocyte Cell Line. Antioxidants (Basel). 9(4). pii: E319. doi: 10.3390/antiox9040319.

Vida C, Carracedo J, Sequera P, Bodega G, Pérez R, Alique M, Ramírez R. 2020. Clinical Kidney Journal. 1-9 DOI: 10.1093/ckj/sfaa131.

Libros, capítulos de libros:

Internacionales
2020 (hasta septiembre)

Cuñado N. Año: 2020. "Surface spreading technique in plant meiocytes for analysis of synaptonemal complex by electron microscopy". Capítulo 13 del libro "Plant Meiosis: Methods and Protocols", Volumen 2061 de la serie "Methods in Molecular Biology", pags. 25-36. Mónica Pradillo y Stefan Heckmann (editores). ISBN: 978-1-4939-9817-3 (Print) 978-1-4939-9818-0 (Online). Doi: 10.1007/978-1-4939-9818-0_13. Editorial: Springer. País de edición: Alemania.

Ana Martín-González & Francisco Amaro. Editores del número especial: Microbial Responses to Metal Stress, Molecular Mechanisms, Challenges and Implications. 2020. En la revista Microorganisms. ISSN 2076-2607.

Naranjo T, Chen C, Cheng Z, Pradillo M (editores) Año: 2020. Advances in Plant Meiosis: From Model Species to Crops. Editorial: Lausanne: Frontiers Media SA. País de edición: Suiza. ISBN: 978-2-88963-428-6. doi: 10.3389/978-2-88963-428-6.

Parra-Nunez P, Pradillo M, Santos JL. Año: 2020. "How to Perform an Accurate Analysis of Metaphase I Chromosome Configurations in Autopolyploids of Arabidopsis thaliana". Capítulo 3 del libro "Plant Meiosis: Methods and Protocols", Volumen 2061 de la serie "Methods in Molecular Biology", pags. 25-36. Mónica Pradillo y Stefan Heckmann (editores). ISBN: 978-1-4939-9817-3 (Print) 978-1-4939-9818-0 (Online). Doi: 10.1007/978-1-4939-9818-0_3. Editorial: Springer. País de edición: Alemania.

Pradillo M, Heckmann S (editores). Año: 2020. "Plant Meiosis: Methods and Protocols". 27 capítulos. Editorial: Springer. País de edición: Alemania. Páginas: 27 capítulos, 405 páginas. ISBN: 978-1-4939-9817-3 (Print) 978-1-4939-9818-0 (eBook). Doi: 10.1007/978-1-4939-9818-0

Prieto P, Naranjo T . Año: 2020. Título: "Analytical methodology of meiosis in autopolyploid and allopolyploid plants". Capítulo 11 del libro "Plant Meiosis: Methods and Protocols", Volumen 2061 de la serie "Methods in Molecular Biology", pags. 25-36. Mónica Pradillo y Stefan Heckmann (editores). ISBN: 978-1-4939-9817-3 (Print) 978-1-4939-9818-0 (Online). Doi: 10.1007/978-1-4939-9818-0_11. Editorial: Springer. País de edición: Alemania.

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. Neurosci Biobehav Rev. 107: 3-5, 2019. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.08.014.

García-Marchena N, Maza-Quiroga R, Serrano A, Barrios V, Requena-Ocaña N, Suárez J, Chowen JA, Argente J, Rubio G, Torrens M, López-Gallardo M, Marco EM, Castilla-Ortega E, Santín LJ, Rodríguez de Fonseca F, Pavón FJ, Araos P. Abstinent patients with alcohol use disorders show an altered plasma cytokine profile: Identification of both interleukin 6 and interleukin 17A as potential biomarkers of consumption and comorbid

liver and pancreatic diseases. J Psychopharmacol. 34: 1250-1260, 2020. doi: 10.1177/0269881120928176. PMID: 32536325.

Nacionales:

2019

Valderrama, M.J., Linares, M., López-Ejeda, N., García, M.T., Valenzuela, M. 2019. Aprendizaje-Servicio en microbiología y salud pública. En: Investigación y didáctica en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. Montero, M., Baratas, A., Brandi, A. (eds). Santillana, España, 335-342.

2020 (hasta septiembre)

Julia Carracedo, Rafael Ramírez. Fisiología Renal. Nefrología al día. Tratado electrónico actualizable de libre acceso. Navegador temático del conocimiento nefrológico. Edición del Grupo Editorial Nefrología de la Sociedad Española de Nefrología. https://nefrologiaaldia.org/, 2020.

De la Fuente M. "Inmunosenescencia". En: "Tratado de Medicina Geriátrica: Fundamentos de la atención sanitaria a los mayores". Abizanda P, Rodriguez-Mañas L. (Eds). Elsevier España.2ª Edición. Elsevier España.2ª Edición. Capítulo 32. Pp: 273-283. 2020. ISBN: 9788491132981(Hardcover). ISBN eBook: 9788491137597.

De la Fuente M. "Microbiota intestinal y envejecimiento". En: "Tratado de Medicina Geriátrica: Fundamentos de la atención sanitaria a los mayores". Abizanda P, Rodriguez Mañas L. (Eds). Elsevier España.2ª Edición. Capitulo 35. Pp:301-309. 2020. ISBN: 9788491132981(Hardcover). ISBN eBook: 9788491137597.

Artículos de divulgación:

Sempere, J., Zorrilla, A., Vázquez, C. (2019). "Transmisión del problema de la resistencia a los antibióticos a dos niveles educativos en el contexto del proyecto SWI-micromundo: evaluación por Socrative". RSHN, Aula, Museos y Colecciones 2019, 6, 177-184.

Valderrama, M.J., Arregui, A., Benítez, L., García, M., García, M.T., Gil-Serna, J., Gutiérrez, J.C., Linares, M., Martín, M., Martín, A., Patiño, B., Pérez, B., Serrano, S., de Silóniz, M.I., Vázquez, C., Wrent, P. (2020). "Compartir iniciativas: el mejor caldo de enriquecimiento". Sem@foro 2020, 69, 24-25.

Vicente, C., Legaz, M.E.: La ciencia de las plantas aprendida en jardines, casas, patios y azoteas. Boletín de la Real Academia de Córdoba (BRAC), 168: 353-407, 2019. A, ESPAÑA.

Carracedo J, Bodega G, Ramirez-Chamond R, Alique M. Papel del envejecimiento en el desarrollo de enfermedades cardiovasculares asociadas a patologías renales. Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud (RIECS). (Vol 5, Nº1, Mayo 2020) Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Alcalá.
DOI: https://doi.org/10.37536/RIECS.2020.5.1.200 https://www.riecs.es/index.php/riecs

Liras A (2020) Programa de radio 06 "Forum social" – Asociación Andaluza de Hemofilia (26/02/20) Publicado el 25 febrero, 2020 por Víctor Figueroa. UniRadio Jaén (Radio Universitaria). Disponible en: https://www.ivoox.com/t1x06-asociacion-andaluza-hemofilia-audios-mp3_rf_48256167_1.html
http://www.victorfigueroamolina.com/

Lantero E, Matallanas B, Pascual S y Callejas C. 2020. El control biológico encuentra en la genética un aliado en su lucha contra la bacteria Xylella fastidiosa pp 20-21, en: Anuario Eca olive 2020. Siete Agromarketing Cultural, S.L. y eComercio Agrario (Ed.), 34pp., ecomercioagrario.com

Matallanas B, Lantero E, Pascual S, Ochando MD, Callejas C(2019). Elevada frecuencia de resistencias genéticas ante los insecticidas organofosforados de la mosca del olivo en España. Oliviculutura pág 30-32.

Lantero E, Matallanas B, Pascual S, Ochando MD y Callejas C. Demuestran una alta resistencia genética a insecticidas en la mosca del olivo. 17 septiembre 2020. Publicado entre otros en:
www.ucm.es/otri/noticias-demuestran-una-alta-resistencia-genetica-a-insecticidas-en-la-mosca-del-olivo
www.agenciasinc.es/Noticias/La-mosca-del-olivo-tiene-una-alta-resistencia-genetica-a-los-insecticidas
www.lavanguardia.com/vida/20200915/483498659569/la-mosca-del-olivo-demuestra-una-alta-resistencia-genetica-a-los-insecticidas.html
https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/cultivos/aceites-de-oliva/mosca-olivo-resistencia/?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F.

Tesis doctorales:

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. Autorizada para ser escrita en inglés. 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. Tesis Internacional. Director: Mónica De la Fuente. Premio Extraordinario.

Proyectos de innovación:

CICLOBIOMA
Tipo de Proyecto: Proyecto Aprendizaje-Servicio. Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN, DESDE: 2019 HASTA 2020. INVESTIGADORES PARTICIPANTES: ADOLFO AVALOS GARCÍA, BLANCA CIFUENTES CUENCAS, ARANZAZU GÓMEZ GARAY, DOMINGO MARQUINA DÍAZ, LUISA MARTÍN CALVARRO, SOLEDAD MARTÍN GÓMEZ, ELENA PÉREZ-URRIA CARRIL, BEATRIZ PINTOS LÓPEZ, M.TERESA SOLÍS GONZÁLEZ, ANTONIO SANTOS DE LA SEN, MARGARITA TORRES MUÑOZ. FINANCIACIÓN: 300 euros.

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

Micromundo: ciencia ciudadana para el descubrimiento y concienciación sobre el uso de antibióticos mediante Aprendizaje Servicio. Proyecto APS UCM 2019-2020.

"Colección de cuentos de química y genética para el fomento de nuevas vocaciones científicas" (Nº de proyecto: 6. Proyecto aprobado en la convocatoria de Innova-Docencia para el curso 2019-2020.
Responsable: Josefa Isasi Marín (Facultad de Químicas).
Participantes: Carlos Alba Isasi, Pablo Alba Isasi, Mauricio Alcolea Palafox, Antonio Diego Araújo Gutiérrez, María del Rosario Arquero Avilés, Marina Boyano González, Abel Carenas Velamazán, Mario Fernández González, Nadia Fernández Jiménez, Guillermo López Sánchez, María Marco Arquero, Gonzalo Marco Cuenca, Alejandro Martínez Fernández, Ana Elisa Pérez González, María Luisa del Pozo Lite, Mónica Pradillo Orellana, Íñigo Rodríguez Boehm, Luisa Sánchez Calero, María Antonia Villar Tajadura. Personal de Administración y Servicios: Luis Espada Morán, Clara Azucena Jiménez Lorca, M Isabel Villa García.

Proyecto Nº 121 Innova-Docencia “Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicaciones de la genética y la genómica” Resp: Rosario Linacero. Participantes: M Pilar de Arana, Beatriz Beroiz, Francesco Blasio, Daniel Buendía, Carmen Callejas s, Nieves Cuñado z, Javier Espino, Ana M Figueiras, F Javier Gallego, Fernando Gómez Aldecoa, Mónica González, Beatriz Matallanas, Belén Méndez, Alicia de la Peña, Juan Manuel Vega , José Barrios, María del Carmen Moreno , Carolina Llanos.

"FIVEGAME: Mobile-learning como herramienta de aprendizaje en la asignatura de Fisiología Vegetal". Proyecto Nº 108. ENTIDAD FINANCIADORA: UCM. ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM. DURACIÓN, DESDE: 2019 HASTA 2020. INVESTIGADOR RESPONSABLE: MARIA TERESA SOLIS GONZALEZ. INVESTIGADORES PARTICIPANTES: ADOLFO AVALOS GARCIA, MARIA BLANCA CIFUENTES CUENCAS, MARIA ARANZAZU GOMEZ GARAY, ELENA PEREZ-URRIA CARRIL, LUISA MARTÍN CALVARRO, ALBERTO ESTEBAN CARRASCO, BEATRIZ PINTOS LÓPEZ.

Experiencia hacia la profesionalización en los seminarios de máster universitario. Nº de proyecto: 152. Responsable del proyecto: Julia Carracedo Añón.

La curación de contenidos científicos como estrategia didáctica y divulgativa en Microbiología y otras áreas afines. Proyecto de Innovación Docente UCM 2019-2020. Profesora responsable: Belén Patiño Álvarez. Colaboradores: Lucía Arregui, Jéssica Gil Serna, Alberto Guillén, Mercedes Martín- Cereceda, Blanca Pérez-Uz, Susana Serrano, Mª Isabel de Silóniz, Covadonga Vázquez Estévez).

La microbiología a debate. Proyectos Innova-docencia Nº 136/2020. Responsable: Jessica Gil Serna. (Lucía Arregui, Ignacio Belda, Mercedes Martín Cereceda, Blanca Pérez Uz, Susana Serrano).

Proyecto No 123 Innova-Docencia. “Hacia una docencia universitaria bilingüe: Análisis y evaluación del interés de los estudiantes pregraduados en Biología por una enseñanza en inglés”. Facultad de Ciencias Biológicas.

Cine en compañía para prevenir infecciones. (Universidad Complutense de Madrid). 2019-2020. ApS-UCM 18/2018. IP: Mª José Valderrama Conde.

Transferencia:

SERVICIOS EXTERNOS: Valoración del Perfil Inmunológico. Con la Universidad Complutense de Madrid. Desde febrero de 2004 a la actualidad. Investigador Responsable: Mónica De la Fuente

Patentes:

TÍTULO: CEPA DE *Meyerozyma guilliermondii*, COMPOSICIÓN Y MÉTODOS PARA PROMOVER EL CRECIMIENTO Y ACTIVAR LAS DEFENSAS DE LAS PLANTAS. Fecha de presentación: 03.08.2020 Fecha de publicación de la solicitud: 11.11.2020 Inventor/es: GÓMEZ GARAY, Aránzazu; PINTOS LÓPEZ, Beatriz y ASTUDILLO CALDERÓN, Sergio Nº publicación: ES 2 792 777 A1. Nº solicitud: 202030830.

TÍTULO: MÉTODO IN VITRO PARA RECUPERAR LA EXPRESIÓN DEL GEN F5 QUE CODIFICA EL FACTOR V DE LA COAGULACIÓN. Nº solicitud: P 202030442. Fecha de concesión: 11/12/2020. Inventores: LIRAS MARTÍN, ANTONIO; BERNAL NOGUERA, SARA; SERRANO RAMOS, LUIS JAVIER

Publicaciones docentes:

García-Guillén, N., Valderrama, M.J. Universitarios como divulgadores y tutores en educación secundaria: aprender enseñando. Aula, Museos y Colecciones, 6: 75-93.2019.

Premios:

Premio al proyecto BNB: Biorecycled New Biomaterials (BNB). Pensar, Diseñar, Producir Biomateriales a partir de Residuos Agroalimentarios. Una iniciativa del Grupo de Investigación UCM 970861. Fisiología Vegetal Aplicada (Five-A). III Premios Emprendimiento Social UCM-Santander (2020): Premio al mejor proyecto (para grupos de investigación) con potencial de internalización. Proyecto promovido por: ADOLFO AVALOS GARCIA, MARIA ARANZAZU GOMEZ GARAY, ELENA PEREZ-URRIA CARRIL, BEATRIZ PINTOS LÓPEZ.

Premio al Mejor TFG. III Premios de Emprendimiento Social UCM-Santander. 2020. MARTA IGUAL SACRISTAN, por el TFG titulado: Aprovechamiento de residuos agroalimentarios: composición y aplicaciones de piel y cáscara de cacahuete (*Arachis hypogaea*). Director TFG: Elena Pérez Urría Carril.