

MEMORIA ANUAL DEL INSTITUTO

CURSO ACADÉMICO 2022-2023

1.- DATOS GENERALES DEL INSTITUTO

A.- Denominación

INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR APLICADA – NEMESIO DIEZ

B.- Sede

FACULTAD DE MEDICINA

C.- Carácter (propio, mixto o interuniversitario)

PROPIO

2. PERFIL DEL INSTITUTO

A.- Detalle de las áreas o campos en los que desarrolla su actividad, tanto investigadora como docente, con especial incidencia en el carácter interdisciplinar y su especialización científico-técnica.

Centro para el desarrollo de actividades especializadas de investigación, docencia y transferencia tecnológica de la Facultad de Medicina, en las materias relacionadas con la Fisiología, la Patología, el Diagnóstico y la Terapéutica de las Enfermedades Humanas, desde una perspectiva específicamente celular, molecular y genética.

La labor docente en el IMMA cada año es más relevante, contando este año con 27 alumnos de diferentes formaciones como Trabajos Fin de Grado (Genética, Biotecnología, Farmacia), Trabajos Fin de Grado Erasmus (procedentes de University of Bath en Reino Unido, Universidad de Bari en Italia), Trabajos Fin de Máster (Máster en Terapias Avanzadas y Medicina Regenerativa), Formación en Centros de Trabajo de Ciclos Formativos de Grado Superior (FP de Laboratorio de Análisis Clínicos y de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico), rotación de médico interno residente del HU de Guadalajara.

Las áreas más relevantes del IMMA-ND son las de oncología, inflamación, alergia, regeneración ósea, medicina regenerativa y enfermedades metabólicas. Desde el IMMA-ND se apoyan las investigaciones de las Facultades de Medicina y Farmacia con técnicas de Biología Molecular, Biología Celular, Histología y Proteómica.

Cabe destacar la reciente certificación del IMMA-ND en la tecnología de Olink, que permite el estudio cuantitativo o relativo de proteínas a partir de una pequeña cantidad de muestra biológica.

3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Órganos unipersonales:

Presidente: NO

Director: DR. DOMINGO BARBER HERNÁNDEZ

Secretario: NO

Centros que integran el Instituto (si procede) indicando responsable:

Órganos colegiados (Comisión académica, etc.):

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN
DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA
VICEDECANO DE INVESTIGACIÓN
DIRECTOR DEL INSTITUTO

Consejo Asesor:

No implementado

4. EQUIPO CIENTIFICO DEL INSTITUTO (añadir las filas necesarias)

A.- Personal docente e investigador con contrato con la USP-CEU (adjuntar CVA reciente)

Nombre y apellidos	Categoría	Titulación	Tipo de contrato	Financiación*	Fecha incorporación al Instituto	Nº Sexenios	Dedicación h/s	
							Fac.	Inst.
DOMINGO BARBER	DIRECTOR	DOCTOR	FIJO	INSTITUTO	MAYO 2013	6	30	10
TOMAS CHIVATO	DECANO	DOCTOR	FIJO	F. MED	2011	4	38	2
JOSE LUIS LAVANDERA	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2011	4	30	10
ARANCHA R DE GORTAZAR	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2007	3	30	10
VERONICA ALONSO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2012	3	30	10
MARINA PEREZ-GORDO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2010	2	30	10
CRUZ SADABA	PROFESOR TITULAR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2010	3	30	10
URSULA MUÑOZ	PROFESOR TITULAR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2011	3	30	10
ESTHER ESCUDERO LIROLA	PROFESOR TITULAR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2010	2	30	10
ISABEL SANCHEZ VERA	PROFESOR TITULAR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2010	2	30	10
MARÍA DEL NOGAL	PROFESOR COLABORADOR DOCTOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2019	1	30	10
LUNA LAURA BALLESTEROS ARIAS	PROFESOR COLABORADOR DOCTOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2021	0	30	10
MARÍA ROSA PLAZA CLAVERO	PROFESOR COLABORADOR	GRADO	FIJO	F. MED	2022	0	30	10
ANTONIO SOBRADO	PROFESOR COLABORADOR DOCTOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2021	2	30	10
BEATRIZ BRAVO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2010	1	30	10
JUAN ANTONIO ARDURA	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2016	3	30	10
SILVIA MARTÍN LLUESMA	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2018		30	10

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2022-2023

ISABEL A MARTIN ANTONIANO	PROFESOR ADJUNTO	DOCTOR	FIJO	F MED	2007	0	30	10
MARIA ESCRIBESE ALONSO	VICERRECTORA INVESTIGACIÓN	DOCTOR	FIJO	F MED	2016	2	30	10
ESTANISLAO NISTAL VILLÁN	PROFESOR - IP	DOCTOR	FIJO	F. FARMACIA	2016	3	35	5
SERGIO RIUS ROCABER	Profesor colaborador	Doctor	FIJO	F. FARMACIA	2016	0	20	20
FRANCISCO LLINARES	Investigador	DOCTOR	FIJO	Colaborador	2020	2	35	5
J M Pozuelo Morales de los Ríos	Profesor colaborador	Licenciado Farmacia	Parcial		2022	0	20	20
JOSUE GARCÍA YAGÜE	Profesor Adjunto	DOCTOR	FIJO	F.MED	2017	1	32	8
HORTENSIA TORRES TORRELO	Profesor Colaborador Doctor	DOCTOR	FIJO	F.MED	2019	1	32	8
AITANA VÁZQUEZ SOLA	Profesor Colaborador	Graduado	FIJO	F. MED	2022	0	32	8
OSVALDO GRAÑA CASTRO	Profesor Colaborador Doctor	DOCTOR	FIJO	F. MED	2022	1	30	10
SERGIO PORTAL NUÑEZ	Profesor Colaborador Doctor	Doctor	FIJO	F.MED	2017	2	30	10
LUIS ÁLVAREZ CARRIÓN	Profesor Colaborador	DOCTOR	FIJO	F.MED	2021	0	20	20
IRENE TIRADO CABRERA	Profesor colaborador	Graduado	FIJO	F.MED	2017	0	20	20
José Manuel Pozuelo Morales	Profesor colaborador	Grado en Farmacia	FIJO	F.MED	2022	0	20	20
ELIZA ZUBELDIA VARELA	PROFESOR COLABORADOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2017	0	30	10
ALMA VILLASEÑOR SOLÍS	PROFESOR COLABORADOR	DOCTOR	FIJO	F. FARMACIA	2016	2	20	20

B.- Personal investigador con contrato en la USP-CEU (adjuntar CVA reciente)

Nombre y apellidos	Categoría	Titulación	Tipo de contrato	Financiación*	Fecha incorporación al Instituto	Nº Sexenios	Dedicación h/s	
							Fac	Inst.
Elena Izquierdo Álvarez	INVESTIG POSDOC	DOCTOR	Hasta 31/08/2023	Convenio ALK	Sept 2020	0	0	40
Maria Isabel Delgado Dolset	Ayudante investigación	DOCTOR	FIJO	Convenio ALK	2022	0	0	40
René Neuhaus	Ayudante investigación	DOCTOR	FIJO	Otros (Biogrial)	2022	0	0	40

* Coste para el Instituto, Facultad u Otros.

C. Investigadores en Formación (Becarios FPI MINECO, FPU MECD, FPI USP-CEU, etc.)

Nombre y apellidos	Titulación	Tipo de Beca	Duración		Dedicación h/s	Entidad que financia la beca
			Inicio	Fin		
Sara Heredero Jiménez	Biotechnología	Beca IMMA	2020	2024	40	IMMA
Joan Pizarro Gómez	Biotechnología	Beca Santander	2021	2025	40	Banco Santander
María González	Biología	MSCA-DN	2019	2024	40	
Jana Baranda	Biología	FPI-CEU	2022	2025	40	
Javier Arranz	Biotechnología	FPI-FIS-CNM-ISCIII	2021	2024	40	
Nuria Contreras Gómez	Grado Biología Máster Molecular Biomedicine	Beca predoctoral FPI CEU-Santander	2021	2025	40	CEU-Santander
Andrea Escolar Peña	Grado en Biotechnología Máster en Biología Computacional	Beca predoctoral FPI CEU-Santander	2022	2026	40	CEU-Santander
Andrea Macías Camero	Grado en Bioquímica	Beca predoctoral	2021	2025	40	CEU-Santander

	Máster en Neurociencia	FPI CEU-Santander				
Carmela Pablo-Torres Jiménez	Grado en biotecnología Master en Inmunología Master en bioestadística	Beca predoctoral FPI CEU-Santander	2020	2024	40	CEU-Santander
Alba Couto Rodríguez	Grado en Biología Master en Microbiología		2020	2024	40	CEU
Tomás Clive Barker Tejeda	Grado en Biotecnología Máster en Investigación en Inmunología	Beca Predoctoral FPI CEU	2019	2023	40	CEU

D.- Personal de administración y servicios y personal técnico

Nombre y apellidos	Título/cargo	Titulación	Tipo de contrato	Fecha incorporación al Instituto	Dedicación h/s	
					Fac.	Inst.
PALOMA FERNANDEZ	RESPOS. LAB.	DOCTOR (29/1/16)	FIJO	JUNIO 2010		COMPLETA
RICARDO ARROYO	AUXILIAR	FP	FIJO	OCTUBRE 2010		COMPLETA
JAVIER MORATINOS	AUXILIAR	FP	FIJO	MAYO 2014		COMPLETA
VIRGINIA GARCIA	AUXILIAR	FP	FIJO	NOVIEMBRE 2016		COMPLETA
IRENE GUTIERREZ	AUXILIAR	Licenciada en Biología	FIJO	JUNIO 2014		COMPLETA
LUIS SENADOR ZALDIVAR MARTÍNEZ	AUXILIAR	FP	ANUAL	OCTUBRE 2020		COMPLETA

5. DATOS ECONOMICOS Y DE FINANCIACIÓN

A.- Ingresos curso 2022-2023

Concepto	Cantidad €
Presupuesto anual interno	534000
Proyectos (aproximado)	200000
Convenios	50000

B.- Gastos curso 2022-2023

Concepto	Cantidad €
Gastos anuales según presupuesto	534000
Proyectos	200000
Convenios	50000

C.- Recursos materiales disponibles para la actividad del Instituto (locales, despacho, equipos informáticos....)

250 m2 de laboratorios equipados. Financiado con crédito del ISCIII

Nuevo espacio de laboratorio de 90m² en Agosto 2017. Presupuesto IMMA

Zona de Despacho compartido de 50 m². Dotado con Work Station para el procesado masivo de resultados ómicos.

Despacho Director IMMA y Responsable.

El laboratorio de Biología Celular está especializado en la generación, amplificación y diferenciación de cultivos primarios y cultivos de líneas celulares. Equipos específicos disponibles: Sistema de flujo de fluidos inductor de estimulación mecánica in vitro, microscopio óptico invertido Nikon Eclipse TS100 con fuente de fluorescencia y cámara, equipo de análisis espectral Thermo Scientific Varioskan Lux, hemocitómetro Mythic 18, campanas de flujo laminar para cultivos celulares e incubadores de atmósfera controlada de CO₂ y O₂ a 37°C.

El laboratorio de Bioquímica y Fisiología tiene equipamiento para la elaboración de técnicas proteómicas tales como la separación proteica por electroforesis de geles uni- y bidimensionales e inmunoblots. Equipos específicos relacionados: Hoeffer-Systems (GE

Healthcare), Mini-Protean III (Bio-Rad), sistema EttanDalt Six (GE Healthcare), sistema completo iWestern (Thermo). Además, se ha comenzado a trabajar con la técnica Olink®, basada en tecnología PEA (Proximity Extension Assay), para identificar con una mínima cantidad de muestra de partida, una amplia selección de citoquinas y moléculas de interés, resuelta mediante qPCR (formato placa 96 y 48). Actualmente somos laboratorio proveedor de los servicios de Olink® y dos de nuestros técnicos están certificados para la realización de la técnica.

El laboratorio de Genética está provisto para realizar PCR a tiempo real mediante los equipos QuantStudio™ 5 Real-Time PCR (Thermo Fisher Scientific™) con placa 384 pocillos, así como dos termocicladores GFX (BioRad) con placa de 96 pocillos. Además, disponemos de dos termocicladores convencionales (Veriti, de Applied Biosystems, y Eppendorf Mastercycler, de Eppendorf). Contamos con el citómetro de flujo Attune NxT, analizador celular basado en fluidica de enfoque acústico, dotado con tres láseres (azul, rojo y violeta).

El laboratorio de Histología e Imagen está completamente dotado para el desarrollo de técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas. Contamos con microtomo, criostato y vibratomo, para poder abordar distintos tipos de tejidos y conservaciones. Además, posee un microscopio Leica DM55000 con dos cámaras acopladas, software Leica MMAF1.4 para análisis de imagen, procesador de muestras Leica TP 1020, Inmunoteñidor Max Bond (Leica) y escáner de alta resolución de preparaciones histológicas Aperio Versa (Leica), capaz de escanear tanto en visible como en fluorescencia.

D.- Captación de recursos a través de proyectos de investigación, convenios, contratos, etc.

- Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña

Entidades participantes: Universidad San Pablo CEU y Hospitales HM

Duración, desde: 2021 hasta: 2023

Cuantía de la subvención: 40.000€

Investigador responsable: **Tomas Chivato**

Número de investigadores participantes: 6

- PI19/00044 Patología alérgica grave. Validación de biomarcadores y nuevas estrategias de Intervención en alergia. Instituto de salud Carlos III. 1/1/2020-31/12/2022. IP **Domingo Barber**. 185.130€. **Ampliado hasta Junio 2024 debido a la pandemia Covid-19.** Proyecto Biogrial. Presupuesto asignado de los otros dos proyectos coordinados, según convenio interno (incluye costes indirectos) 81400€ (H. Clínico) y 69300 € (H. La Fe)

- Cátedra Orpea Dr. Tomás Chivato – 15000 € para el proyecto: Búsqueda de biomarcadores de progresión en úlceras por presión mediante metabolómica y transcriptómica. IP: Dra. Paloma Fernández

- Estudio exploratorio de marcadores asociados con resolución de inflamación en suero de pacientes COVID-positivos - Fundación Mutua Madrileña – IP: **Dr. Tomás Chivato Pérez** – 2021 - 2024

- Proyecto: MCOV20V2 - Título: Antiphospholipid antibodies and B1 lymphocytes in the prognosis of Covid-19. Diagnosis assays

Investigador Principal: **María Cruz Sádaba**

Duración: 2021-2023

-Beneficiario de un proyecto Precompetitivo CEU-Banco Santander (V Convocatoria 2019/20)

IP: **Josué García Yagüe**

-Beneficiario de un proyecto Precompetitivo CEU-Banco Santander (VII Convocatoria 2021/22)

IP: **Hortensia Torres Torrelo**

E.- Solicitudes de ayudas de investigación presentadas a convocatorias públicas

Convocatoria: Becas Leonardo. Fundación BBVA.

Año: 2023.

Título del proyecto: Neuromodulación por progesterona y estrógenos.

Investigador Principal: **Hortensia Torres Torrelo.**

Estado: Solicitud enviada.

Convocatoria: Plan Estatal de Investigación

Año:2023

Título del proyecto: Estudio exhaustivo de la respuesta hospedador-patógeno de infectados por virus gripales y bacterias asociadas a neumonías respiratorias.

Investigador Principal: **Estanislao Nistal**

Estado: En revisión

Convocatoria: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU 2022-2023

Año: 2022

Título del proyecto: Efectos de la inflamación crónica y el envejecimiento sobre el metabolismo mineral óseo

Investigador Principal: **María Del Nogal Avila**

Estado: En evaluación

Convocatoria: Solicitud proyecto para grupo emergente, convocatoria de colaboración EME y REEM

Año: 2023

Título del proyecto: Estudio de los linfocitos B1 en pacientes con progresión rápida a la forma secundaria progresiva.

Investigador Principal: **Úrsula Muñoz Morón**

Estado: Pendiente de resolución

Convocatoria: Becas Leonardo a Investigadores y Creadores

FUNDACIÓN BBVA

Año: 2023

Título del proyecto: Anticuerpos frente a lípidos y autoinmunidad.

Investigador Principal: **Úrsula Muñoz Morón**

Estado: Pendiente de resolución

Convocatoria: Convocatoria 2022 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» Formato Memoria Científico-Técnica Proyectos Individuales

Año: 2022

Título del proyecto: Caracterización de los linfocitos T-independientes. Alteraciones en pacientes con esclerosis múltiple y desarrollo de un nuevo modelo de encefalitis alérgica experimental. CLTIAPE

Investigador Principal: **María Cruz Sádaba y Úrsula Muñoz Morón**

Estado: Pendiente de resolución

Convocatoria: Proyectos de generación de conocimiento 2022

Año: 2023

Título del proyecto: Mecanismos Moleculares en la Alergia a las Proteínas de Transferencia Lipídica estudiados mediante estrategias Metabólicas (MMALTP_Met).

Investigador Principal: **Alma Villaseñor**

Estado: Pendiente de resolución.

6. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO

A.- Actividades de Formación (estudios de posgrado, cursos de especialización, tesis...)

A1.- Posgrado

Título:

Curso académico:

Nº de alumnos:

A2. Cursos de especialización

Título:

Curso académico:

Nº de alumnos:

A3. Tesis doctorales

Apellidos y nombre del Doctorando:

Título del trabajo:

Fecha de lectura:

Universidad:

Calificación:

Director:

Doctorado europeo (SI/NO)

Apellidos y nombre del Doctorando: Sergio Rius Rocabert

Título del trabajo: Development and characterization of new antiviral strategies based on synthetic materials and IFN β response and evaluation of their biological relevance

Fecha de lectura: 10 de junio de 2022

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Antonia García. Estanislao Nistal

Doctorado europeo (SI/NO) Si

Apellidos y nombre del Doctorando: Elisa Zubeldia Varela

Título del trabajo: Alteraciones de la microbiota intestinal asociadas a la alergia alimentaria en el contexto de la biología de sistemas.

Fecha de lectura: 08 de julio de 2022

Universidad: Universidad CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Marina Pérez Gordo y David Rojo Blanco

Doctorado europeo (SI/NO) SI

Apellidos y nombre del Doctorando: Juan Rodríguez-Coira Villanueva
Título del trabajo: Understanding the role of metabolism in the acquisition of severe allergic phenotypes
Fecha de lectura: 24 de octubre de 2022
Universidad: Universidad CEU San Pablo
Calificación: Sobresaliente
Director: Domingo Barber Hernández y Alma Villaseñor Solís
Doctorado europeo (SI/NO) SI

Apellidos y nombre del Doctorando: María Isabel Delgado Dolset
Título del trabajo: Biomarcadores asociados a asma grave y poliposis nasosinusal
Fecha de lectura: 24 de marzo de 2023
Universidad: Universidad CEU San Pablo
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Director: María Marta Escribese Alonso y Cristina Gómez Casado
Doctorado europeo (SI/NO) SI

B.- Publicaciones científicas o documentos científico-técnicos realizados por los miembros del Instituto (especificar autores, título, tipo de publicación, fecha, editorial, etc.):

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.

Autores (p.o. de firma): Elisa Zubeldia-Varela, Tomás Clive Barker-Tejeda, Leticia Mera-Berriatua, Raphaëlle Bazire, Paula Cabrera-Freitag, Carles Ubeda, Domingo Barber, María Pilar Francino, David Rojo, María Dolores Ibáñez-Sandín and Marina Pérez-Gordo

Título: Further Insights into the Gut Microbiota of Cow's Milk Allergic Infants: Analysis of Microbial Functionality and Its Correlation with Three Fecal Biomarkers

Ref. ☐ revista: International Journal of Molecular Sciences ☐ Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: final: Fecha: May 2023

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/ijms24119247>

Autores (p.o. de firma): David Obeso, Nuria Contreras, Mariana Dolores-Hernández, Teresa Carrillo, Coral Barbas, María M. Escribese, Alma Villaseñor and Domingo Barber

Título: Development of a Novel Targeted Metabolomic LC-QqQ-MS Method in Allergic Inflammation

Ref. ☐ revista: Metabolites ☐ Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 592 final: Fecha: June 2022

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/metabo12070592>

Autores (p.o. de firma): Mera-Berriatua L, Zubeldia-Varela E, Martín-Antoniano IA, López de Maturana E, Rojo D, Bazire R, Cabrera-Freitag P, Barker-Tejeda TC, Ubeda C, Barber D, Francino MP, Ibáñez-Sandín MD, Pérez-Gordo M

Título: Unravelling the Gut Microbiota of Cow's Milk–Allergic Infants, Their Mothers, and Their Grandmothers

Ref. ☐ revista: J Investig Allergol Clin Immunol ☐ Libro

Clave: Short Communication Volumen: 32(5) Páginas, inicial: 395 final: 398 Fecha: 2022

Lugar de publicación: doi: 10.18176/jiaci.0781

Autores (p.o. de firma): Zubeldia-Varela E, Barker-Tejeda TC, Obeso D, Villaseñor A, Barber D, Pérez-Gordo M

Título: Microbiome and Allergy: New Insights and Perspectives

Ref. ☐ revista: J Investig Allergol Clin Immunol ☐ Libro

Clave: R Volumen: 32(5) Páginas, inicial: 327 final: 344 Fecha: August 2022

Lugar de publicación: doi: 10.18176/jiaci.0852

Autores (p.o. de firma): María Isabel Delgado Dolset1, David Obeso, Juan Rodriguez-Coira, Alma Villaseñor, Heleia González Cuervo, Ana Arjona, Coral Barbas, Domingo Barber, Teresa Carrillo and María M. Escribese

Título: Contribution of allergy in the acquisition of uncontrolled severe asthma

Ref. ☐ revista: Frontiers in Medicine ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Sept 2022

Lugar de publicación: doi:10.3389/fmed.2022.1009324

Autores (p.o. de firma): Sandra M Camunas-Alberca, Maria Moran-Garrido, Jorge Sáiz, Alma Villaseñor, Ameer Y Taha, Coral Barbas.

Título: The role of oxylipins and their validation as biomarkers in the clinical context.

Ref. 1 revista: TrAC Trends in Analytical Chemistry 0 Libro

Clave: R Volumen: 164 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 24 Abr 2023

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.trac.2023.117065

Autores (p.o. de firma): Maricruz Mamani-Huanca, Alma Villaseñor, Carolina Gonzalez-Riano, Ángeles López-López, Ángeles López-Gonzálvez, Coral Barbas.

Título: Capillary electrophoresis mass spectrometry-based untargeted metabolomics to approach disease diagnosis.

Ref. ☒ revista: TrAC Trends in Analytical Chemistry ☐ Libro

Clave: R Volumen: 162 Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2 Abr 2023

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.trac.2023.117049

Autores (p.o. de firma): Nieves Fernández-Gallego, Raquel Castillo-González, Nerea Méndez-Barbero, Celia López-Sanz, David Obeso, Alma Villaseñor, María M Escribese, Beatriz López-Melgar, Jorge

Salamanca, Amparo Benedicto-Buendía, Luis Jesús Jiménez-Borreguero, Borja Ibañez, Joaquín Sastre, María Teresa Belver, Francisco Vega, Carlos Blanco, Domingo Barber, Francisco Sánchez-Madrid, Hortensia de la Fuente, Pilar Martín, Vanesa Esteban, Rodrigo Jiménez-Saiz.

Título: The impact of type 2 immunity and allergic diseases in atherosclerosis

Ref. ☒ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: R Volumen: 77 Páginas, inicial: 3249 final: 3266 Fecha: 22 Jul 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15426

Autores (p.o. de firma): Urszula Radzikowska, Katja Baerenfaller, José Antonio Cornejo-García, Cagatay Karaaslan, Elena Barletta, Basak Ezgi Sarac, Damir Zhakparov, Alma Villaseñor, Ibon Eguiluz-Gracia, Cristobalina Mayorga, Milena Sokolowska, Coral Barbas, Domingo Barber, Markus Ollert, Tomas Chivato, Ioana Agache, Maria M Escribese.

Título: Omics technologies in allergy and asthma research: An EAACI position paper

Ref. ☒ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: R Volumen: 77 Páginas, inicial: 2888 final: 2908 Fecha: 17 Junio 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15412

Autores (p.o. de firma): Mariana Dolores-Hernández, Elvia A Morales-Hipólito, Alma Villaseñor, Raquel López-Arellano.

Título: Determination of zilpaterol in a residue depletion study using LC-MS/MS in cattle plasma, muscle, liver and kidney

Ref. ☒ revista: Food Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 382 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 15 Julio 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.foodchem.2022.132287

Autores (p.o. de firma): Raquel M Melero-Fernandez de Mera, Alma Villaseñor, David Rojo, Josefa Carrión-Navarro, Ana Gradillas, Angel Ayuso-Sacido, Coral Barbas.

Título: Ceramide composition in exosomes for characterization of glioblastoma stem-like cell phenotypes

Ref. ☒ revista: Frontiers in Oncology ☐ Libro

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 21 Enero 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.foodchem.2022.132287

Autores: Todo Bon A, Pérez-Gordo M.

Título: Prevención de las enfermedades alérgicas

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Alergología en la Infancia y Adolescencia. Prevención.

Clave: CL Volumen: Capítulo 4 Páginas, inicial: 1145 final: 1171 Fecha: 2023

Editorial (si libro): Springer Healthcare

Lugar de publicación: ISBN: 978-84-09-48029-6

Autores (p.o. de firma): Contreras, Nuria; Macías Camero, Andrea; Delgado Dolset, María Isabel

Título: Some OPA once told me "LKB1 is going to rule me": The OPA1-LKB1 axis in immune response

Ref. ☒ revista : Allergy ☐ Libro

Clave: R Volumen: 78(5) Páginas, inicial: 1400 final: 1402 Fecha: 22/02/2023

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1111/all.15672>

Autores (p.o. de firma): Cristina de Lope, Cristina; García-Lucena, Rebeca; Magariños, Marta; León, Yolanda; Casa-Rodríguez, Nuria; Contreras, Nuria; Escudero-Iriarte, Carmen; Varela-Nieto, Isabel; Maire, Pascal; Palmero, Ignacio

Título: Dysfunction of programmed embryo senescence is linked to genetic developmental defects.

Ref. ☒ revista: Development ☐ Libro

Clave: A Volumen: 150(9) Páginas, inicial: dev200903 final: Fecha: 03/05/2023

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1242/dev.200903>

Autores: Pablo-Torres C, Izquierdo E, Tan TJ, Obeso D, Layhadi JA, Sánchez-Solares J, Mera-Berriatua L, Bueno-Cabrera JL, Del Mar Reaño-Martos M, Iglesias-Cadarso A, Barbas C, Gomez-Casado C, Villaseñor A, Barber D, Shamji MH, Escribese MM.

Título: Deciphering the role of platelets by an integrative omics approach.

Ref. revista: Allergy Libro

Clave: A Volumen: 150(9) Páginas, inicial: 1319 final: 1332 Fecha: Dec 22

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1111/all.15621>

Autores: Carmela Pablo-Torres, Carlota Garcia-Escribano, Martina Romeo, Cristina Gomez-Casado, Ricardo Arroyo Solera, José Luis Bueno-Cabrera, M Del Mar Reaño Martos, Alfredo Iglesias-Cadarso, Carlos Tarín, Ioana Agache, Tomás Chivato, Domingo Barber, María M Escribese, Elena Izquierdo

Título: Transcriptomics reveals a distinct metabolic profile in T cells from severe allergic patients

Ref. ☒ revista: Frontiers in allergy Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: final: Fecha: May 2023

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3389/falgy.2023.1129248>

Autores (p.o. de firma): **Izquierdo E**, Vorholt D, Blakemore S, Sackey B, Nolte JL, Barbarino V, Schmitz J, Nickel N, Bachurski D, Lobastova L, Nikolic M, Michalik M, Brinker R, Merkel O, Franitza M, Georgomanolis T, Neuhaus R, Koch M, Nasada N, Knittel G, Chapuy B, Ludwig N, Meese E, Frenzel L, Reinhardt HC, Peifer M, Rebollido-Rios R, Bruns H, Krüger M, Hallek M, Pallasch CP.

Título: Extracellular vesicles and PD-L1 suppress macrophages, inducing therapy resistance in TP53-deficient B-cell malignancies

Ref. ☒ revista: Blood ☐ Libro

Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 3617 final: 3629 Fecha: Jun 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1182/blood.2021014007

Autores (p.o. de firma): Bergmann C, Poli A, Agache I, Bianchini R, Bax HJ, Castells M, Crescioli S, Dombrowicz D, Ferastraoar D, Fiebiger E, Gould HJ, Hartmann K, **Izquierdo E**, Jordakieva G, Josephs DH, Jutel M, Levi-Schaffer F, de Las Vecillas L, Lotze MT, Osborn G, Pascal M, Redegeld F, Rosenstreich D, Roth-Walter F, Schmidt-Weber C, Shamji M, Steveling EH, Turner MC, Untersmayr E, Jensen-Jarolim E, Karagiannis SN.

Título: AllergoOncology: Danger signals in allergology and oncology: A European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Position Paper.

Ref. ☒ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: R Volumen: 77 Páginas, inicial: final: Fecha: Septiembre 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15255.

Autores (p.o. de firma): de Villarreal JM, Kalisz M, Piedrafita G, Graña-Castro O, Chondronasiou D, Serrano M, Real FX.

Título: Pseudoalignment tools as an efficient alternative to detect repeated transposable elements in scRNAseq data

Ref. ☐ revista: Bioinformatics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 39(1) Páginas, inicial: btac737 final: Fecha: Jan 2023

Lugar de publicación: doi: 10.1093/bioinformatics/btac737

Autores (p.o. de firma): Jodkowska K, Pancaldi V, Rigau M, Almeida R, Fernández-Justel JM, Graña-Castro O, Rodríguez-Acebes S, Rubio-Camarillo M, Carrillo-de Santa Pau E, Pisano D, Al-Shahrour F, Valencia A, Gómez M, Méndez J.

Título: 3D chromatin connectivity underlies replication origin efficiency in mouse embryonic stem cells

Ref. ☐ revista: Nucleic Acids Res ☐ Libro

Clave: A Volumen: 50(21) Páginas, inicial: 12149 final: 12165 Fecha: Nov 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1093/nar/gkac1111

Autores (p.o. de firma): Fernández LP, Deleyto-Seldas N, Colmenarejo G, Sanz A, Wagner S, Plata-Gómez AB, Gómez-Patiño M, Molina S, Espinosa-Salinas I, Aguilar-Aguilar E, Ortega S, Graña-Castro O, Loria-Kohen V, Fernández-Marcos PJ, Efeyan A, Ramírez de Molina A.

Título: Folliculin-interacting protein FNIP2 impacts on overweight and obesity through a polymorphism in a conserved 3' untranslated region

Ref. ☐ revista: Genome Biol ☐ Libro

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 230 final: Fecha: Oct 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1186/s13059-022-02798-5.

Autores (p.o. de firma): Kronborg Hansen AK, Dubik M, Marczyńska J, Ojha B, Nistal-Villán E, González Aseguinolaza G, Arengoth DS, Owens T, Khorooshi R.

Título: Targeting Signaling Pathway Downstream of RIG-I/MAVS in the CNS Stimulates Production of Endogenous Type I IFN and Suppresses EAE.

Ref. ☐ revista: Int J Mol Sci ☐ Libro

Clave: A Volumen: 23(19) Páginas, inicial: 11292 final: Fecha: Sept 2022
Lugar de publicación: doi: 10.3390/ijms231911292.

Autores (p.o. de firma): Arranz-Herrero J, Presa J, Rius-Rocabert S, Utrero-Rico A, Arranz-Arija JÁ, Lalueza A, Escribese MM, Ochando J, Soriano V, Nistal-Villan E.

Título: Determinants of poor clinical outcome in patients with influenza pneumonia: A systematic review and meta-analysis.

Ref. ☐ revista: Int J Infect Dis. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 173 final: 179 Fecha: Jun 2023

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.ijid.2023.04.003

Autores (p.o. de firma): Garcia-Donas J, Martínez-Urbistondo D, Velázquez Kennedy K, Villares P, Barquin A, Dominguez A, Rodriguez-Moreno JF, Caro E, Suarez Del Villar R, Nistal-Villan E, Yagüe M, Ortiz M, Barba M, Ruiz-Llorente S, Quiralte M, Zanin M, Rodríguez C, Navarro P, Berraondo P, Madurga R.

Título: Randomized phase II clinical trial of ruxolitinib plus simvastatin in COVID19 clinical outcome and cytokine evolution.

Ref. ☐ revista: Front Immunol. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1156603 final: Fecha: Apr 2023

Lugar de publicación: doi: 10.3389/fimmu.2023.1156603

Autores (p.o. de firma): Coderch C, Arranz-Herrero J, Nistal-Villan E, de Pascual-Teresa B, Rius-Rocabert S.

Título: The Many Ways to Deal with STING

Ref. ☐ revista: Int J Mol Sci. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 24(10) Páginas, inicial: 9032 final: Fecha: May 2023

Lugar de publicación: doi: 10.3390/ijms24109032

Autores (p.o. de firma): Nistal-Villán E, Rius-Rocabert S, Llinares-Pinel

Título: Oncolytic virotherapy in lung cancer.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: ISSN 1937-6448, in press

Autores (p.o. de firma): Ignacio Piédrola, Alma Villaseñor, Sara Martínez, ANA GRADILLAS, Vanesa Alonso- Herranz, Isabel Sánchez-Vera Gómez-Trelles, Esther Escudero, Isabel Martín Antoniano, Jose F. Varona, Andrés Ruiz, Jose M. Castellano, Úrsula Muñoz, María C. Sádaba

Título: Deficiency in the production of antibodies to lipids correlates with increased lipid metabolism in severe COVID-19 patients.

Ref. ☐ revista: Frontiers in Immunology ☐ Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: final: Fecha: May 2023
Lugar de publicación: doi: 10.3389/fimmu.2023.1188786

Autores (p.o. de firma): Alguacil, LF, Piñas, A., Martín Antoniano et al.

Título: LAS ADICCIONES EN LA ADOLESCENCIA Y LA JUVENTUD. GUÍA PRÁCTICA PARA PADRES Y EDUCADORES. "Los problemas de consumo de alcohol en jóvenes"

Ref. ☐ revista: ☐ Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 206 Fecha: Sept 2022

Editorial (si libro): Dykinson

Lugar de publicación:

Autores: Irene Tirado-Cabrera, Eduardo Martin-Guerrero, Sara Heredero-Jimenez, Juan A. Ardura, Arancha R. Gortázar

Título: PTH1R translocation to primary cilia in mechanically-stimulated osteocytes prevents osteoclast formation via regulation of CXCL5 and IL-6 secretion

Ref. Revista: Journal of Cellular Physiology

Clave: A Volumen: 237 Páginas, inicial: 3927 final: 3943 Fecha: 22/07/2022

Lugar de publicación: DOI: 10.1002/jcp.30849

Autores: Sara Heredero-Jimenez, Irene Tirado-Cabrera, Eduardo Martin-Guerrero, Joan Pizarro-Gómez, Arancha R. Gortázar, Juan A. Ardura

Título: Implication of connexins, integrins and primary cilium in bone cell activity

Ref. Revista: Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:12 final: 20 Fecha: 13/10/2022

Lugar de publicación: DOI: 10.20960/RevOsteoporosMetabMiner.00006

Autores: Álvaro Tablado Molinera, Irene Gutiérrez Rojas, Luis Álvarez Carrión, Irene Tirado Cabrera, Sara Heredero-Jimenez, Arancha R. Gortázar, Juan Antonio Ardura

Título: The secretome of mechanically stimulated osteocytes modulates mesenchymal cell function

Ref. Revista: Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:21 final: 28 Fecha: 27/02/2023

Lugar de publicación: DOI: 10.20960/RevOsteoporosMetabMiner.00007

Autores: Lozano D, Leiva B, Gómez-Escalonilla IS, Portal-Núñez S, Górtazar AR, Manzano M, Vallet-Regí M.

Título: Pleiotrophin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles as a Possible Treatment for Osteoporosis

Ref. Revista: Pharmaceutics

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:658 final: Fecha: 2023

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020658>

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ revista:

☐ Libro

Clave:

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

C.- Contribuciones a Congresos (indicando nacional o internacional):

Autores: Isabel Adoración Martin Antoniano, Luis Fernando Alguacil Merino, Antonio Piñas Mesa, Esther Gramage Caro

Título: Collaborative Cross-Disciplinary Learning: Public Health Students' Scientific Dissemination Through IEA-CEU Social Media

Tipo de participación:

Congreso: III CEU International Congress of Educational and Teaching Innovation

Publicación: pendiente

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Enero 2023

Autores: Tomás Clive Barker-Tejeda, Isabel Adoración Martin Antoniano

Título: A multi-omics approach reveals the uniqueness of the gut microbiota and fecal metabolome of young infants compared to their maternal lineage

Tipo de participación:

Congreso: 19 annual Conference of the Metabolomics society 2023 congress

Publicación:

Lugar celebración: Canadá

Fecha: 19-22 junio 2023

Autores: **Hortensia Torres Torrelo, Aitana Vázquez Sola, Eva López Matías, Josué García Yagüe.**

Título: Regulation of the GABAergic transmission by membrane estrogen and progesterone receptors in the mouse prefrontal cortex of male and female mice.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 11th IBRO World Congress of Neuroscience.

Lugar celebración: Granada

Fecha: 9-13 septiembre de 2023

Autores: Zubeldia-Varela E; Mera-Berriatua L; Barker-Tejeda TC; Bazire R; Cabrera-Freitag P; Ubeda C; Francino MP; Barber D; Ibáñez MD; Rojo D; Pérez-Gordo M.

Título: A metagenomic analysis of cow's milk allergy infants' faeces reveals changes in lipids metabolism

Tipo de participación: Póster

Congreso: 44º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Publicación:

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 6-9 de septiembre de 2022

Autores: Zubeldia-Varela E; Barker-Tejeda TC; Mera-Berriatua L; Bazire R; Cabrera-Freitag P; Ubeda C; Francino MP; Rojo D; Barber D; Ibáñez-Sandín MD; Pérez-Gordo M.

Título: Genomics and metagenomics insights into the gut microbiota in cow's milk-allergic infants

Tipo de participación: Flash Talk

Congreso: EAACI Congress 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de Junio 2023

Autores: Pérez-Gordo M., López-Escobar A; Llana I; Jimeno-Ruiz S; Zubeldia-Varela E; Ibáñez-Sandín MD;

Título: Identification of metabolic biomarkers associated to allergic diseases in newborns

Tipo de participación: Flash Talk

Congreso: EAACI Congress 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de Junio 2023

Autores: A. Villaseñor; A. Macías-Camero; S. Fernández-Bravo; MDR. Gonzalez-Mendiola; D. Barber; C. Barbas; JJ. Laguna; V. Esteban.

Título: IgE- and IgG-driven anaphylaxis mechanisms in a murine model by lipidomics

Tipo de participación: Flash Talk

Congreso: EAACI Congress 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de Junio 2023

Autores: MI Delgado-Dolset, R Bazire, P Fernández, S Vázquez-Cortes, T Ramos, MDP Rico, MM Escribese, M Fernández-Rivas, C Blanco, D Barber

Título: IL10 serum levels at second treatment year: a new potential biomarker for disease modification in AIT

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: EAACI Congress 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de Junio 2023

Autores: A. Macías-Camero; S. Fernández-Bravo; A. Villaseñor; E. Nuñez-Borque; A. Yuste-Montalvo; JJ. Laguna; R. González-Mendiola; C. Barbas; D. Barber; V. Esteban

Título: Metabolic characterization of IgE and IgG molecular mechanisms using passive anaphylactic mice models

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI Winter School 2023

Publicación:

Lugar celebración: Davos, Suiza

Fecha: 26-29 de enero 2023

Autores: A. Macías-Camero; N. Contreras; P. Fernández; A. Villaseñor; C. Barbas; D. Barber; C. Mayorga; F. Gómez; M.J. Torres

Título: Multiomics characterization of a dietary intervention model with pectins in a nsLTPfood allergy model

Tipo de participación: Flash Talk

Congreso: EAACI Congress 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de junio 2023

Autores: Contreras N., Obeso D., Delgado-Dolset M.I., Hernández Suárez H.R., González Cuervo H., Barbas C., Barber D., Carrillo T., Villaseñor A., Escribese M.M.

Título: Metabolic biomarker search for asthma treatment monitoring with biologics

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI Winter School 2023

Publicación:

Lugar celebración: Davos, Suiza

Fecha: 26-29 de enero 2023

Autores: Carmela Pablo-Torres, María Isabel Delgado-Dolset, Javier Sánchez-Solares, Leticia Mera-Berriatua, David Obeso, Elena Izquierdo, Alfredo Iglesias-Cadarso, José Luis Bueno-Cabrera, María del Mar Reaño-Martos, Coral Barbas, Alma Villaseñor, Domingo Barber, María M Escribese, Cristina Gómez-Casado

Título: Multi-omic phenotyping of apheresis-purified platelets

Congreso: EAACI Congress 2023

Tipo: Flash talk

Lugar: Hamburgo, Alemania. Fecha: 9-11 de junio 2023

Autores: Contreras N., Obeso D., Delgado-Dolset M.I., Hernández Suárez H.R., González Cuervo H., Cisneros C., Múgica V., Carrillo T., Blanco C., Barbas C., Barber D., Villaseñor A., Escribese M.M.

Título: Unraveling new biomarkers for asthma treatment monitoring with biologics using metabolomics

Tipo de participación: Oral Session

Congreso: EAACI Congress 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de junio 2023

Autores: Andrea Escolar-Peña, María Isabel Delgado-Dolset, Carmela Pablo-Torres, Carlos Tarin, Leticia Mera-Berriatua, María del Pilar, Cuesta Apausa, Heleia González Cuervo, Rinku Sharma, Alvin T Kho, Kelan G Tantisira, Michael J McGeachie, Domingo Barber, Teresa Carrillo, Elena Izquierdo, María M Escribese.

Título: Severe uncontrolled allergic asthmatic patients display a specific miRNA profile associated to asthma and inflammation

Tipo de participación: Poster

Congreso: EAACI Hybrid Congress 2023

Publicación:

Lugar de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de junio de 2023

Autores: Alba Couto, Alma Villaseñor, David Obeso, Cristina Gomez-Casado, José Luis Bueno-Cabrer³, M del Mar Reaño-Martos, Alfredo Iglesias-Cadarso, Héctor Peinado, Coral Barbas, Domingo Barber, María M Escribese, Elena Izquierdo

Título: Platelet-extracellular vesicles as lipid mediators in severe respiratory allergic inflammation

Tipo de participación: Oral session

Congreso: EAACI Hybrid Congress 2023

Publicación:

Lugar de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de junio de 2023

Autores: Barker-Tejeda TC; Zubeldia-Varela E; Villaseñor A; Rey-Stolle M.F; Bazire R; Cabrera-Freitag P; Shanmuganathan M; Britz-McKibbin P; Barber D; Barbas C; Ibáñez-Sandín MD; Perez-Gordo M

Título: Multiplatform metabolomics of cow's milk-allergic infants, their mothers, and grandmothers reveals changes in faecal amino acids, bile acids and branched-chain fatty acids

Tipo de participación: Poster

Congreso: EAACI Hybrid Congress 2023

Publicación:

Lugar de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 9-11 de junio de 2023

Autores: Barker-Tejeda TC; Zubeldia-Varela E; Villaseñor A; Rey-Stolle M.F; Bazire R; Cabrera-Freitag P; Shanmuganathan M; Britz-McKibbin P; Barber D; Barbas C; Ibáñez-Sandín MD; Perez-Gordo M

Título: A multiplatform metabolomics analysis of cow's milk-allergic infants, their mothers, and grandmothers

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI Winter School 2023

Publicación:

Lugar celebración: Davos, Suiza

Fecha: 26-29 de enero 2023

Autores: Miguel Quiralte, Arantzazu Barquin, Monica Yagüe, Paloma Navarro, Elena Sevillano, Juan Francisco Rodríguez-Moreno, Alejandra Balarezo, Héctor Peinado, Elena Izquierdo, Carlos Millan, Irene Lopez, Sergio Ruiz-Llorente, Jesús García-Donas

Título: Proteomic profiling of peritoneal fluid-derived exosomes as a tool for the identification of prognostic markers in advanced ovarian carcinomas.

Tipo de participación: Poster

Congreso: ASCO Annual Meeting

Publicación: Journal of Clinical Oncology 2023 41:16_suppl, e17561-e17561

Lugar de celebración: Chicago, IL (EEUU)

Fecha: June 2 - June 6, 2023

Autores: Javier Arranz-Herrero, Sergio Rius-Rocabert, Alberto Utrero-Rico, José Ángel Arranz Arijá, Antonio Lalueza, María Marta Escribese, Jordi Ochando, Jesus Presa, Estanislao Nistal-Villan.

Título: Meta-analysis of bacterial-coinfections in influenza patients reveal asthma as protective factor.

Tipo participación: Póster

Congreso: American Society for Virology Congress 2022.

Publicación

Lugar Madison Wisconsin, USA

Año 2022

Autores: Tur-Planells V, Bykov Y, Palacín-Aliana I, García-Romero N, Gloria-Dawodu G, Ayuso-Sacido A, Rodríguez JF, Rodríguez D, García-Sastre A, Cuadrado-Castano S, Nistal-Villán E

Título: Infectious bursitis disease virus as a potential oncolytic virotherapy against glioblastoma and other cancer cell tumor models.

Tipo participación: Póster

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Inmunología 2022. León.

Publicación: Libro de resúmenes del congreso.

Lugar: León

Año: Octubre 2022

Autores: Arranz Herrero J, Rius Rocabert S, Miranda Bedate A, Pinelli E, Tur Planells V, Ines Inchausti I, Ochando J, Nistal Villan E

Título: Influenza virus induces BMDM and S. pneumoniae transcriptional shut-off in co- and superinfection in vitro models.

Tipo participación: Presentación oral

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Inmunología 2023. Bilbao.

Publicación: Libro de resúmenes del congreso.

Lugar: Bilbao

Año: Mayo 2023

Autores: Arranz-Herrero J, Rius-Rocabert S, Miranda-Bedate A, Pinelli E, Ochando J, Nistal-Villan E
Título: RNA-Seq analysis for Influenza virus and Streptococcus pneumoniae coinfection in M-CSF BMDM reveals a proinflammatory phenotype that could be associated to immunopathogenesis.

Tipo participación: Póster

Congreso: A-WISH. Simposio de invierno de la Sociedad Española de Inmunología 2022.

Publicación: Libro de abstracts del simposio.

Lugar: Alicante

Año: Diciembre 2022.

Autores: Tur Planells V, Bykov Y, Palacín I, García N, Dawodu G, Ayuso-Sacido A, Rodríguez JF, Rodríguez D, García, Sastre A, Cuadrado Castano S, Nistal Villán E

Título: Infectious bursal disease virus as a potential oncolytic virotherapy against different mouse tumor models.

Tipo participación: Póster - Premio mejor póster ex aequo

Congreso: A-WISH. Simposio de invierno de la Sociedad Española de Inmunología 2022.

Publicación: Libro de abstracts del simposio.

Lugar: Alicante

Año: Diciembre 2022.

Autores: Baranda J, González-Pérez M, Berges-Buxeda M, Conde P, Nistal-Villán E, Ochando J

Título: Trained Immunity in newborn mice

Tipo participación: Póster- Premio mejor póster ex aequo

Congreso: A-WISH. Simposio de invierno de la Sociedad Española de Inmunología 2022.

Publicación: Libro de abstracts del simposio.

Lugar: Alicante

Año: Diciembre 2022.

Autores: Rius-Rocabert S, Arranz-Herrero J, Tur-PlanellsV, Miorin L, Vazquez de Luis E, Dopazo A, Garcia-Sastre A, Nistal-Villan A.

Título: Thapsigargin as inducer of the antiviral response through Type I Interferon induction.

Tipo participación: Póster

Congreso: A-WISH. Simposio de invierno de la Sociedad Española de Inmunología 2022.

Publicación: Libro de abstracts del simposio.

Lugar: Alicante

Año: Diciembre 2022.

Autores: Tur-Planells V, Palacín-Aliana I, García-Romero N, Ayuso-Sacido A, Cuadrado-Castano A, Nistal-Villán E.

Título: Infectious bursitis disease virus as a potential oncolytic virotherapy against glioblastoma and other cancer cell tumor models.

Tipo participación: Presentación oral

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Virología 2022. Málaga.

Publicación: Libro de resúmenes del congreso.

Lugar: Málaga

Año: 2022

Autores: Arranz-Herrero J, Rius-Rocabert S, Utrero-Rico A, Arranz Arijá JA, Lalueza A, Escribese MM, Ochando J, Presa J, Nistal-Villan E.

Título: Bacterial coinfections meta-analysis in influenza patients

Tipo participación: Póster

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Virología 2022. Málaga.

Publicación: Libro de resúmenes del congreso.

Lugar: Málaga

Año: 2022

Autores: Rius-Rocabert S, Arranz-Herrero J, Fernández-Valdés A, Marciello M, Moreno S, Llinares-Pinel F, Presa J, Hernandez-Alcoceba R, López-Píriz R, Torrecillas R, García A, Brun A, Filice M, Moya JS, Cabal B, Nistal-Villan A.

Título: Broad viral inactivation by soda-lime glass and kaolin based materials.

Tipo participación: Presentación oral.

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Virología 2022. Málaga.

Publicación: Libro de resúmenes del congreso.

Lugar: Málaga

Año: 2022

Autores: Úrsula Muñoz Morón, Cristina Sebal Neira, Esther Escudero Lirola, Margaret Esiri, John Tzartos, Carolyn Sloan, Maria Cruz Sádaba Argaiz.

Título: La actividad desmielinizante en los pacientes con EM se asocia a la presencia de linfocitos en el sistema nervioso central

Tipo de participación: Póster

Congreso: CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA INMUNOLOGÍA (SEI)

Lugar celebración: León.

Fecha: 22 al 24 de septiembre 2022

Autores: Ignacio Piédrola Pedraza, Úrsula Muñoz Morón, Isabel Sánchez-Vera Gómez-Trelles, Esther Escudero Lirola, Sara Martínez López, Ana Sánchez Lorenzo, Ana Gradillas Nicolas, Coral Barbas Arribas, José Felipe Varona Arche, Andrés Ruiz Fernández, José María Castellano, Maria Cruz Sádaba Argaiz.

Título: La respuesta inmune IgM frente a lípidos de la envoltura del SARS-CoV-2 es fundamental en la defensa frente al virus.

Tipo de participación: Póster

Congreso: CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA INMUNOLOGÍA (SEI)

Publicación:

Lugar celebración: León

Fecha: 22 al 24 de septiembre 2022

Autores: Maria Cruz Sádaba Argaiz, Esther Escudero Lirola, Cristina Sebal Neira, Elena Urcelay García, Rafael Arroyo González, María Angel García Martínez, Francisco J Quintana, Roberto Álvarez Lafuente, Úrsula Muñoz Morón.

Título: Los niveles de IgM frente a fosfatidilcolina en suero predicen la respuesta al tratamiento con natalizumab e interferón- β en la defensa frente al virus.

Tipo de participación: Oral

Congreso: CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA INMUNOLOGÍA (SEI)

Publicación:

Lugar celebración: León

Fecha: 22 al 24 de septiembre 2022

Autores: Isabel Sánchez-Vera, Esther Escudero, Úrsula Muñoz, Ignacio Piédrola, Sara Martínez, Ana Sánchez, Ana Gradillas, Coral Barbas, Jose Felipe Varona, Andrés Ruiz, Jose María Castellano, María Cruz Sádaba.

Título: Immunology response to lipids and the lipidic profile are prognosis biomarkers in COVID-19 patients.

Tipo de participación: Oral

Congreso: XL Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF)

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz

Fecha 19 al 22 de septiembre de 2022

Autores: Maria Cruz Sádaba Argaiz, Cristina Sebal Neira, Esther Escudero Lirola, Margaret Esiri, John Tzartos, Carolyn Sloan, Úrsula Muñoz Morón.

Título: La actividad en las lesiones en los pacientes con EM en la relación con el número de linfocitos B y células plasmáticas,

Tipo de participación: Oral

Congreso: LXXIV Sociedad Española de Neurología

Lugar celebración: León

Fecha: 15 al 19 de noviembre 2022

Autores: Ú. Muñoz Morón, E. Escudero Lirola, I. Sánchez-Vera Gómez-Trelles, C. Sebal Neira, M.I. García Sánchez, I. Piédrola Pedraza, R. Álvarez Lafuente, M.C. Sádaba Argaiz.

Título: Serum IgM detection has similar sensitivity to oligoclonal bands for the diagnosis and prognosis of multiple sclerosis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA INMUNOLOGÍA (SEI)

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha 10 al 13 de mayo de 2023

Autores: Sara Heredero Jiménez, Eduardo Martín-Guerrero, Irene Tirado Cabrera, Joan Pizarro Gómez, Arancha R Gortázar y Juan A Ardura

Título: Caveolina-1 interviene en la localización de PTH1R a microdominios subcelulares de osteoblastos regulando la señalización intracelular e influyendo en sus respuestas biológicas

Tipo de participación:

Congreso: SEIOMM 2022

Publicación: Póster

Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-6-7/10/2022

Autores: Luis Álvarez Carrión, Irene Gutierrez Rojas, Gonzalo García de Casasola, Juan A Ardura, Verónica Alonso

Título: El secretoma de osteoblastos modula los efectos de la proteína pro-tumorigénica mindin sobre el metabolismo oxidativo asociado a la polarización a fenotipo protumorigénico M2 de macrófagos.

Tipo de participación:

Congreso: SEIOMM 2022

Publicación: Póster

Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-6-7/10/2022

Autores: Pozuelo Morales de los Ríos, JM; Pizarro-Gómez, J; Sevillano, J; Pilar Ramos-Alvarez, M; Mulero, F; Ardura, J.A; Gortazar, Arancha R; Portal-Nuñez, S

Título: Efectos de la ausencia de la pleiotrofina en tejido óseo envejecido.

Tipo de participación:

Congreso: SEIOMM 2022

Publicación: Póster

Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-6-7/10/2022

Autores: S. Heredero-Jiménez, E. Martín-Guerrero, I. Tirado-Cabrera, J. Pizarro-Gómez, A.R. Gortázar, J.A Ardura

Título: Selective mobilization of PTH1R by mechanical stimulation but not by PTHrP in osteocytes

Tipo de participación:

Congreso: ASBMR 2022

Publicación: Póster

Lugar celebración: Austin Fecha: 9-12/09/2022

Autores: Irene Tirado Cabrera, Joan Pizarro Gómez, Sara Heredero Jiménez, Juan A Ardura, Arancha R Gortázar

Título: Osteocytic caveolin-1 regulates migration and differentiation of osteoclast precursors and mesenchymal cell migration

Tipo de participación:

Congreso: 4th Herbert Fleisch Workshop

Publicación: Comunicación Oral

Lugar celebración: Brujas (Bélgica) Fecha: 20 al 22 de noviembre del 2022

Autores: Irene Tirado Cabrera, Joan Pizarro Gómez, Sara Heredero Jiménez, Juan A Ardura, Arancha R Gortázar

Título: Investigación básica: la localización de receptores mecanosensibles en la membrana plasmática de osteocitos y osteoblastos modifica su sensibilidad a estímulos y su respuesta (beca feiommm 2019).

Tipo de participación:

Congreso: XXVI Congreso SEIOMM

Publicación: Ponencia

Lugar celebración: Madrid Fecha: 5 al 7 de octubre del 2022

Autores: Irene Tirado Cabrera, Joan Pizarro Gómez, Sara Heredero Jiménez, Juan A Ardura, Arancha R Gortázar

Título: La caveolina-1 en osteocitos es clave para la regulación de la migración y diferenciación de precursores osteoclastícos

Tipo de participación:

Congreso: XXVI Congreso SEIOMM

Publicación: Póster

Lugar celebración: Madrid Fecha: 5 al 7 de octubre del 2022

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

D.- Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (VIII Programa Marco de la UE, Plan Nacional de I+D, Plan regional de Investigación Científica e Innovación de la Comunidad de Madrid)

Título del proyecto: Descifrando la compleja relación entre asma/alergia y riesgo de cáncer de páncreas
Entidad financiadora: ISCIII. cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), "Una manera de hacer Europa".

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Síntesis local de estrógenos en neuronas inhibitorias del hipocampo: implicaciones para la función cerebral y efectos del sexo. REFERENCIA: PID2020-112824GB-I00.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Instituto Cajal (CSIC), Universidad San Pablo CEU, Universidad Complutense.

Duración, desde: 2021 hasta: 2024 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Pablo Méndez García

Número de investigadores participantes: **Josué García Yagüe**, Íñigo Azcoitia Elías.

Título del proyecto: ESTUDIO DE PATOGENICIDAD ASOCIADA A LA INFECCION POR VIRUS DE LA GRIPE Y EL NEUMOCOCO

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad cEU San Pablo, INIA, Centro Nacional de Gripe de Valladolid, Hospital 12 de octubre

Duración, desde: 2020 hasta: mayo 2024 Cuantía de la subvención: 106000€

Investigador responsable: Estanislao Nistal

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Dietary Intervention in Food Allergy: Microbiome, Epigenetic and Metabolomic Interactions (DIFAMEM) (PCi2018092930).

Entidad financiadora: Proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2019 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 150.000 €

Investigador responsable: Domingo Barber

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Estudio de Biomarcadores de Predisposición Alérgica en recién nacidos (BIOPAL)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI20-01366).

Entidades participantes: Hospital Niño Jesús de Madrid, Hospital HM Puerta del Sur, Hospital Vithas La Milagrosa, Universidad CEU San Pablo

Duración, desde: 2020 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 189.000 €

Investigador responsable: Paloma Ibañez / Marina Pérez Gordo (CEU)

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Descifrando la compleja relación entre asma/alergia y riesgo de cáncer de páncreas

Entidad financiadora: ISCIII. cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), "Una manera de hacer Europa".

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/2022 hasta: 31/12/2024 Cuantía de la subvención: 244.420,00 €

Investigador responsable: Malats Riera, Núria

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

E.- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con empresas y/o administraciones.

Título del proyecto: Papel de los receptores de membrana de progesterona y de estrógenos como moduladores de la transmisión GABAérgica en la corteza prefrontal de ratones hembra vs macho

Duración: desde: mayo 2022 hasta: mayo 2024 Cuantía de la ayuda: 15000 €

Investigador responsable: **Hortensia Torres Torreló**

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Estudio de los eventos celulares y moleculares desencadenados por MINDIN durante la formación del nicho pre-metastásico óseo en la enfermedad tumoral prostática

Empresa/Administración financiadora: SEIOMM

Entidades participantes: 1

Duración: desde: 07/11/2022 hasta: Indefinido

Investigador responsable: Verónica Alonso Rodríguez Número de investigadores participantes: 4 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7000 €
Título del contrato/proyecto: Tipo de contrato: Empresa/Administración financiadora: Entidades participantes: Duración, desde: hasta: Investigador responsable: Número de investigadores participantes: PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

F.- Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias de ayudas internas de la Universidad CEU San pablo (Ayudas a Proyectos precompetitivos, proyectos puente, consolidados, ayudas a proyectos institucionales)

Nombre del proyecto: CARACTERIZACION GENOTIPICA, FENOTIPICA Y FUNCIONAL DE LOS LINFOCITOS B T-INDEPENDIENTES. PAPEL EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE. Entidad de realización: Universidad CEU San Pablo Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Úrsula Muñoz; María Cruz Sádaba Nº de investigadores/as: 6 Fecha de inicio-fin: 20/10/2022 - 20/10/2023 Cuantía total: 6.000 €
Título del proyecto: Duración, desde: hasta: Cuantía de la ayuda: Investigador responsable: Número de investigadores participantes:

G.- Patentes y modelos de utilidad:

Inventores (p.o. de firma): Título: N. de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad: Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

H.- Estancias de miembros del Instituto en otros centros nacionales o extranjeros.

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

Nombre del profesor: Isabel Adoración Martín Antoniano

Centro: CNIO

Localidad: Madrid

País: España

Fecha: Septiembre-
Agosto

Duración (semanas):
Anual

Tema: Review Descifrando la compleja relación entre asma/alergia y riesgo de cáncer de páncreas.

Clave: I

Nombre del profesor: Joan Pizarro Gómez

Centro: Universidad CEU Cardenal Herrera

Localidad: Valencia

País: España

Fecha: 26/05/2023

Duración (semanas): 2

Tema: Polarización de osteoclastos (OCL)

Clave: D

Nombre del profesor:

Centro:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

I. Creaciones audiovisuales

Título:

Fecha:

Tipo de audiovisual (documental/ficción/...):

Dirección:

Producción:

Co-producción:

Guión:

Duración:

Número de copias/descargas:

J.- Otras actividades del Instituto (Organización de Congresos y Jornadas Científicas, Intervenciones en medios de comunicación, organización de seminarios, etc.)

Tema: El microbioma
Medio: Radio "Fórmula Salud" (Onda Madrid)
Fecha: 23 de septiembre 2022
Profesor/Investigador: Marina Pérez Gordo

7.- DATOS DE FINANCIACIÓN PREVISTA DEL INSTITUTO

A. Gastos previstos en el presupuesto para el curso 2023-2024 (indicando concepto y cantidad)

Presupuesto de funcionamiento: 560000 €
Servicios OLINK: 40.000 €
Proyectos: 100.000 €
Convenios: 50.000 €

B. Ingresos previstos para el curso 2023-2024 (indicando concepto, entidad financiadora, y cantidad)

Presupuesto de funcionamiento: 560000 €

Servicios OLINK: 50.000 €

Proyectos: 100.000 €

Convenios: 50.000 €

8.- OBJETIVOS DEL INSTITUTO PARA LOS SIGUIENTES CURSOS ACADÉMICOS

En este apartado se describirán los objetivos planteados por el Director para los DOS próximos cursos académicos, tanto en formación, investigación, actividades, captación de recursos etc., para el conjunto de los miembros del Instituto.

En los dos próximos ejercicios se procederá al cambio en la Dirección del Instituto. El Dr. Domingo Barber iniciará un proceso de jubilación parcial con contrato relevo y la Vicedecana de Investigación, la Dra. Maria Escribese, asumirá la dirección del mismo.

La jubilación del Dr. Barber ira acompañada por la incorporación progresiva de dos Investigadores post doctorales lo que posibilitará el mantenimiento de los recursos necesarios para asegurar las actividades de Investigación

Por lo demás avanzará en la consolidación de competencias y apoyo a los investigadores de la Universidad CEU San Pablo

Fecha: 7/7/2023

Firma del Director del Instituto

VºBº Presidente del Instituto (si procede)