

MEMORIA ANUAL DEL INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR APLICADA IMMA-NEMESIO DIEZ

CURSO ACADÉMICO 2021-2022

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.

Las áreas más relevantes del IMMA son las de oncología, inflamación, alergia, regeneración ósea, medicina regenerativa y enfermedades metabólicas.

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
ARANCHAR DE GORTAZAR	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2007	2	30	10
VERONICA ALONSO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2012	1	30	10
MARINA PEREZ-GORDO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2010	2	30	10
CRUZ SADABA	PROFESOR TITULAR	DOCTOR	FIJO	Proyecto COVID CEU- Santander de referencia	2010	3	30	10
URSULA MUÑOZ	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	SEPTIEMBRE 2011	2	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
JUAN FRANCISCO ARANDA	PROFESOR COLABORADOR DOCTOR	DOCTOR	TEMPORAL	F. MED	2021	2	30	10
ANTONIO SOBRADO	PROFESOR COLABORADOR DOCTOR	DOCTOR	TEMPORAL	F. MED	2021	2	30	10
BEATRIZ BRAVO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	ENERO 2010	1	30	10
JUAN ANTONIO ARDURA	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F.MED	2016	2	30	10
SILVIA MARTÍN LLUESMA	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F. MED	2018		30	10
ISABEL A MARTIN ANTONIANO	PROFESOR	DOCTOR	FIJO	F MED	2007		30	10

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2021-2022

MARIA ESCRIBESE ALONSO	PROFESOR	DOCTOR	TIEMPO COMPLETO	F MED	SEPT 2016	2	30	10
ESTANISLAO NISTAL VILLÁN	PROFESOR - IP	DOCTOR	FIJO	F. FARMACIA	2016	2	35	5
SERGIO PORTAL NUÑEZ	Profesor Colaborador Doctor	Doctor	FIJO	F.MED	2017	2	30	10
IRENE TIRADO CABRERA	PROFESOR COLABORADOR	LICENCIA DO BIOQUÍMICA	FIJO	F.MED	2018		30	10
J M Pozuelo Morales de los Ríos	Profesor colaborador	Farmacia	Parcial		2022	0	20	20
JOSUE GARCIA YAGÜE	Profesor Adjunto	DOCTOR	FIJO	F.MED	SEPT. 2017	1	32	8
HORTENSIA TORRES TORRELO	Profesor Colaborador Doctor	DOCTOR	FIJO	F.MED	SEPT. 2019		32	8
BEATRIZ OLTRA GARCÍA	Profesor Colaborador Doctor	DOCTOR	FIJO	F.MED				
FRANCISCO LLINARES	INVESTIGADOR	DOCTOR	Tiempo completo fijo	Colaborador	2020	2	35	5
ALEJANDRA CRUZ VARONA	INVESTIGADOR A	DOCTOR	Tiempo completo	Colaborador	2020	0	35	5
SERGIO RIUS ROCABER	Profesor colaborador	Doctor	Tiempo completo		2016		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 Sexe nios	Dedicación h/s	
							Fac	Inst.
Carmela Pablo- Torres Jimenez	INVESTIG PREDOC	GRADUADO	ANUAL	PROYECTO DR. BARBER ALK	2019			40
Pilar Rico Nieto	INVESTIG	DOCTOR	2019- 2021	PROYECTO DR. BARBER BIOGRAL	2019			40
Alma Villaseñor Solís	INVESTIG POSTDOC	DOCTOR		PROYECTO DR. BARBER BIOGRAL				

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2021-2022

David Obeso Montero	INVESTIG POSTDOC	DOCTOR	Hasta 31/12/20 21	Proyecto Europeo DIFAMEM				40
Elena Izquierdo Álvarez	INVESTIG POSDOC	DOCTOR	Hasta 31/08/20 21	Convenio ALK	Sept 2020			40
Alba Couto Rodríguez	INVESTIG PREDOC	GRADUADO	ANUAL	Contrato RED Investigación Carlos III	Nov 2020			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		
Javier Arranz Herrero	Grado en Biotecnología	Beca ISCIII-PFI	2021	2024	40	ISCIII
María González	Grado en Biología sanitaria	Beca Marie Curie	2019	2023	40	UE
Jana Baranda	Grado en Biología	Beca interna CEU FPI	2021	2023	40	USP CEU
Elisa Zubeldia Varela	Grado en Farmacia	Profesora colaboradora a tiempo completo	2021		40	USP CEU
Tomás Clive Barker Tejeda	Grado en Biotecnología	FPI USP-CEU	2020	2023	40	USP CEU
Irene Tirado Cabrera	Bioquímica	No becada	2018	2022	40	Contratada PDI T Parcial
Eduardo Martín Guerrero	Biología	Beca Santander	2017	2021	40	USP CEU
Sara Heredero Jiménez	Biología	Beca IMMA	2020	2024	40	IMMA
Joan Pizarro Gómez	Biología	Beca Santander	2021	2025	40	Santander

J M Pozuelo Morales de los Ríos	Farmacia	No becado	2021	2026	20	SIN FINANCIACION
SERGIO RIUS ROCABERT	GRADUADO BIOTECNOLOGÍA	Beca CEU-Santander	OCT. 2017	OCT. 2021	COMPLETA	USP CEU
María Isabel Delgado Dolset	GRADUADO	FPI USP-CEU	Octubre 2018	Octubre 2021	COMPLETA	USP CEU
JUAN RODRIGUEZ-COIRA	LICENCIADO	FPI USP-CEU	NOVIEMBRE 2018	NOVIEMBRE 2022	COMPLETA	USP 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.
JAVIER ARRANZ HERRERO	TÉCNICO	GRADO Biotecnología USP-CEU	Tiempo parcial	Abr. 2020	Farmacia	
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 2021-2022 (aproximado)

Concepto	Cantidad €
CECO IMMA	625000
Convenios externos ALK	50000
Proyectos FIS	150000
Proyectos Ministerio Ciencia	30000
Otros proyectos Sociedades Medicas	50000
Ingresos proyectos Externos al CEU	100000

B.- Gastos curso 2021-2022

Concepto	Cantidad €
CECO IMMA (Salarios, gastos investigación, amortizaciones)	625000
Resto de gastos según proyectos (dependen del IP correspondiente)	

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
Despacho Director IMMA

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

- PI18/01467. Identificación de biomarcadores asociados a la eficacia del tratamiento con medicamentos biológicos en pacientes con asma grave (Instituto de Salud Carlos III)- 2019-2021. 101.000 €. IP Maria Escribese

PCI 2018-092930. Dietary Intervention in Food Allergy: Microbiome, Epigenetic and Metabolomic interactions (DIFAMEM). JPI European Union. Ministerio de Ciencia e Innovación. Junio 2019 - Junio 2022. 118.000 € IP Domingo Barber

- RED DE ASMA, REACCIONES ADVERSAS Y ALÉRGICAS (ARADyAL). Coordinación Programa 3 y grupo RD16/0006/0013 - IP Domingo Barber: Búsqueda de biomarcadores y desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico y tratamiento en pacientes alérgicos de fenotipo grave (Instituto de Salud Carlos III). Desde 2017-2021. 196.465€

PI18/00348. Análisis molecular y de metabolitos destinado a la prevención, tratamiento y diagnóstico de la anafilaxia. Instituto de Salud Carlos III. IP: V Esteban. (IIS-FJD). 01/01/2019-31/12/2021. 123.420 € (Participación IMMA/CEMBIO)

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€

2016T2/BMD-1838. Contrato post-doctoral. Atracción Talento CAM 2018-2021. 80.000 €. IP Domingo Barber

Acuerdo de Licencia Prioritaria de propiedad Intelectual en el área del tratamiento específico de la alergia con la Empresa ALK/Abello A/S. Bøge Alle 1. Horsholm DK. 50.000 € /año (IP Domingo Barber) 2016-2022

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

Proyecto Coordinado Programa I+D+I CAM: NANOTERAPIA DIRIGIDA A IMMUNIDAD ENTRENADA PARA LA ACEPTACION DE TRASPLANTE DE ORGANOS. B2017/BMD/3731-(NIETO-CM): 9000 euros

- Plan Nacional de Investigación: "Estudio de patogenicidad asociada a la infección por virus de la gripe y el neumococo": PID2019-105761RB-I00: 8.800,00 euros

- 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

-Beneficiario de un proyecto Precompetitivo CEU-Banco Santander (VII Convocatoria 2021/22) IP: Hortensia Torres Torrelo

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

Investigador Principal: María Cruz Sádaba

Duración: 2021-2023

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

Convocatoria: Proyectos de Generación de conocimiento

Año: 2022

Título del proyecto: Identification of the molecular mechanisms underlying basophil activation and effector-regulatory T cell balance in allergic inflammation

Investigador Principal: María Marta Escribese y Elena Izquierdo

Estado: Pendiente de resolución

Convocatoria: CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN BIOMEDICINA 2022

Año: 2022

Título del proyecto: Reprogramación in vivo de células mieloides como nueva nanoimmunoterapia contra el cáncer

Investigador Principal: Jordi Cano Ochando

Estado: Pendiente de resolución

Convocatoria: Fondos para la Investigación Sanitaria

Año: 2022

Título del proyecto: Papel en la esclerosis múltiple de los linfocitos B T-independientes.

Caracterización genotípica, fenotípica y funcional.

Investigador Principal: María Cruz Sádaba

Estado: Pendiente resolución

Convocatoria: Plan Nacional MINECO

Año: 2021

Título del proyecto: Genotypic, phenotypic, and functional characterization of T-independent B lymphocytes. Role in multiple sclerosis. (GPFCTB).

Investigador Principal: María Cruz Sádaba

Estado: denegado provisional

Convocatoria: Ayudas para la realización de Programas de Actividades de I + D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2022 (CAM, 2022)

Año: 2022

Título del proyecto: Interrelación entre metabolismo lipídico, producción de anticuerpos frente a lípidos y desarrollo de procesos autoinmunes

Investigador Principal: María Cruz Sádaba (coordinador), Úrsula Muñoz, Alejandra Sánchez (puerta del Hierro)

Estado: Pendiente resolución.

Convocatoria: Fundación Ramón Areces

Año: 2022

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva metodología para el diagnóstico de pacientes con síndrome antifosfolípidos. Papel de los linfocitos B1.

Investigador Principal: María Cruz Sádaba

Estado: Pendiente resolución.

Convocatoria: Becas Leonardo a Investigadores y Creadores. FUNDACIÓN BBVA

Año: 2022

Título del proyecto: Anticuerpos IgM frente a lípidos y linfocitos B1 implicaciones en la esclerosis múltiple.

Investigador Principal: Úrsula Muñoz

Estado: Pendiente 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: Martín Guerrero, Eduardo

Título del trabajo:

Fecha de lectura: 06/08/2022

Universidad: Universidad CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Director: Juan Antonio Ardura Rodríguez; Arancha Rodríguez de Gortázar

Doctorado europeo (SI/NO): NO

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: 8 julio 2022

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Marina Pérez Gordo, David Rojo Blanco

Doctorado europeo (SI/NO): SI

Apellidos y nombre del Doctorando: Íñigo Bonet Isidro

Título del trabajo: Study of the Antioxidant and Neuroprotective Properties of Novel drug-like chemotypes of Curcumin analogues

Fecha de lectura: 23 Septiembre 2021

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente

Director: José Luis Lavandera Díaz

Doctorado europeo (SI/NO): SI

Apellidos y nombre del Doctorando: Javier Sánchez Solares

Título del trabajo: Remodelado de la Mucosa Oral en Alergia y Celiaquía y Marcadores Sistémicos Asociados

Fecha de lectura: 25 de marzo 2022

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Domingo Barber Hernández y Cristina Gómez Casado

Doctorado europeo (SI/NO): NO

Apellidos y nombre del Doctorando: Sergio Rius Rocabert

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

Fecha de lectura: 10/06/22

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Antonia García Fernández y Estanislao Nistal Villán

Doctorado europeo (SI/NO): NO

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): Araceli Díaz-Perales, María M Escribese, María Garrido-Arandia, David Obeso, Elena Izquierdo-Alvarez, Jaime Tome-Amat, Domingo Barber

Título: The Role of Sphingolipids in Allergic Disorders

Ref. ☐ revista: Front Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 2 Páginas, inicial: 675557 final:

Fecha: Jun 14 - 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: 10.3389/falgy.2021.675557

Autores (p.o. de firma): Izquierdo E, Rodriguez-Coira J, Delgado-Dolset MI, Gomez-Casado C, Barber D, Escribese MM

Título: Epithelial Barrier: Protector and Trigger of Allergic Disorders

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

Clave: Volumen: 32(2) Páginas, inicial: 81 final: 96 Fecha: 2022 Jan

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: 10.18176/jiaci.0779

Autores (p.o. de firma): Delgado-Dolset MI, Obeso D, Rodríguez-Coira J, Tarin C, Tan G, Cumplido JA, Cabrera A, Angulo S, Barbas C, Sokolowska M, Barber D, Carrillo T, Villaseñor A, Escribese MM

Título: Understanding uncontrolled severe allergic asthma by integration of omic and clinical data

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 77(6) Páginas, inicial: 1772 final: 1785 Fecha: Jun 22

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15192

Autores (p.o. de firma): Cuevas VD, Simón-Fuentes M, Orta-Zavalza E, Samaniego R, Sánchez-Mateos P, Escribese M, Cimas FJ, Bustos M, Pérez-Diego M, Ocaña A, Domínguez-Soto Á, Vega MA, Corbí ÁL.

Título: The Gene Signature of Activated M-CSF-Primed Human Monocyte-Derived Macrophages Is IL-10-Dependent.

Ref. ☐ revista: J Innate Immun ☐ Libro

Clave: Volumen: 14(3) Páginas, inicial: 243 final: 256 Fecha: Oct. 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: 10.1159/000519305.

Autores (p.o. de firma): López-Rodríguez JC, Rodríguez-Coira J, Benedé S, Barbas C, Barber D, Villalba MT, Escribese MM, Villaseñor A, Batanero E

Título: Comparative metabolomics analysis of bronchial epithelium during barrier establishment after allergen exposure

Ref. ☐ revista: Clin Transl Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 11(7) Páginas, inicial: e12051 final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: 10.1002/clt2.12051.

Autores (p.o. de firma): Barber D, Diaz-Perales A, Escribese MM, Kleine-Tebbe J, Matricardi PM, Ollert M, Santos AF, Sastre J.

Título: Molecular allergology and its impact in specific allergy diagnosis and therapy

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: May 22

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi.org/10.1111/all.14969

Autores (p.o. de firma): Arancha Rodríguez de Gortázar y Sara Heredero Jiménez

Título: El ejercicio no solo aumenta los músculos: también los huesos

Ref. ☐ revista: The Conversation

☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/12/21

Lugar de publicación: 2021

Autores (p.o. de firma): Ana Lamuedra , Paula Gratal, Lucía Calatrava, Víctor Luis Ruiz-Perez, Adrián Palencia-Campos, Sergio Portal-Núñez, Aránzazu Mediero, Gabriel Herrero-Beaumont, Raquel Largo

Título: Blocking chondrocyte hypertrophy in conditional Evc knockout mice does not modify cartilage damage in osteoarthritis.

Ref. ☐ revista: FASEB Journal

☐ Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: e22258 final: Fecha: Abril 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1096/fj.202101791RR

Autores (p.o. de firma): Arancha Rodríguez de Gortázar e Irene Tirado Cabrera

Título: ¿Tienen razón los abuelos cuando dicen que el dolor de articulaciones lo causa la humedad?

Ref. ☐ revista: The Conversation

☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 05/10/21

Lugar de publicación: 2021

Autores (p.o. de firma): Hortensia Torres-Torrelo, Patricia Ortega-Sáenz, Lin Gao, José López-Barneo.

Título: Lactate sensing mechanisms in arterial chemoreceptor cells

Ref. ☐ revista: Nature communication

☐ Libro

Clave: Volumen: 12(1) Páginas, inicial: final: Fecha: 2021

Lugar de publicación: doi.org/10.1038/s41467-021-24444-7

Autores (p.o. de firma): 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 E

Título: Broad virus inactivation using inorganic micro/nano-particulate materials

Ref. ☐ revista:

☐ Libro

Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 100191 final: Fecha: Dec 2021

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.mtbio.2021.100191 - PMID: 35024597; PMCID: PMC8733340.

Autores (p.o. de firma): Brandi P, Conejero L, Cueto FJ, Martínez-Cano S, Dunphy G, Gómez MJ, Relaño C, Saz-Leal P, Enamorado M, Quintas A, Dopazo A, Amores-Iniesta J, Del Fresno C, Nistal-Villán E, Ardavín C, Nieto A, Casanovas M, Subiza JL, Sancho D

Título: Trained immunity induction by the inactivated mucosal vaccine MV130 protects against experimental viral respiratory infections

Ref. ☐ revista: Cell Rep

☐ Libro

Clave: Volumen: 38(1) Páginas, inicial: 110184 final: Fecha: Jan 22

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.celrep.2021.110184. PMID: 34986349; PMCID: PMC8755442

Autores (p.o. de firma): Úrsula Muñoz, Cristina Sebal, Esther Escudero, Maria Isabel García Sánchez, Elena Urcelay, Asier Jayo, Rafael Arroyo, Maria A. García-Martínez, Roberto Álvarez-Lafuente & María C. Sádaba

Título: High prevalence of intrathecal IgA synthesis in multiple sclerosis patients

Ref. ☐ revista: Scientific Reports ☐ Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 4247 final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: [10.1038/s41598-022-08099-y](https://doi.org/10.1038/s41598-022-08099-y)

Autores (p.o. de firma): Elisa Carrasco, Manuel M. Gómez de las Heras, Enrique Gabandé-Rodríguez, Gabriela Desdín-Micó, Juan Francisco Aranda & Maria Mittelbrunn

Título: The role of T cells in age-related diseases

Ref. ☐ revista: Nature Reviews Immunology ☐ Libro

Clave: Review Volumen: 22 Páginas, inicial: 97 final: 111 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1038/s41577-021-00557-4>

Autores (p.o. de firma): **Marina Pérez-Gordo**

Título: Prevención de las enfermedades alérgicas. El papel de la microbiota en el desarrollo de la alergia y posible ventana de prevención, evidencias científicas. Libro de Alergia Infantil

Clave: CL Capítulo 7 Páginas, inicial: 1083 final: 1095 Fecha: febrero 2022

Editorial (si libro): Springer Healthcare Communications

Lugar de publicación: España y Portugal

Autores (p.o. de firma): Matito A, Escribese MM, Longo N, Mayorga C, Luengo-Sánchez O, **Pérez-Gordo M**, Matheu V, Labrador-Horrillo M, Pascal M, Seoane-Reula ME. Comité de Inmunología de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC).

Título: Clinical Approach to Mast Cell Activation Syndrome: A Practical Overview. J Investig Allergol Clin Immunol.

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 461 final: 470 Fecha: 2021

Autores (p.o. de firma): **Zubeldia-Varela E, Barker-Tejeda TC**, Blanco-Pérez F, Infante S, Zubeldia JM, **Pérez-Gordo M**.

Título: Non-IgE-Mediated Gastrointestinal Food Protein-Induced Allergic Disorders. Clinical Perspectives and Analytical Approaches. Foods.

Clave: R Volumen: 11 Páginas, inicial: 2662 final: 2668 Fecha: 2021

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

Título: Microbiome and Allergy. New insights and perspectives

Ref. Revista: Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology

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

Autores: Mera-Berriatua L; **Zubeldia-Varela E**; **Martín-Antoniano I.A.**; López de Maturana, E.; Rojo, D; Bazire, R.; Cabrera-Freitag; **Barker-Tejeda, T. C.**; Ubeda, C.; Barber, D.; Francino M.P.; Ibañez-Sandín, M.D.; **Pérez-Gordo M.**

Título: Unravelling the gut microbiota of cow's milk allergic infants, their mothers and grandmothers

Ref. revista: Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: final: Fecha: 2022

Autores: **Barker-Tejeda, T. C.**; **Zubeldia-Varela, E**; Obeso, D.

Título: A step closer to understanding the relationship between host and gut microbiota metabolism

Ref. revista : Allergy

Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 1638 final: 1640 Fecha: 2022

Autores (p.o. de firma): Garcia de Durango CR, Monteiro MN, Bijnsdorp IV, Pham TV, De Wit M, Piersma SR, Knol JC, **Pérez-Gordo M**, Fijneman RJA, Vidal-Vanaclocha F, Jimenez CR.

Título: Lipopolysaccharide-regulated secretion of soluble and vesicle-based proteins from a panel of colorectal cancer cell lines. Proteomics Clin Appl. 2021 May;15(2-3):e1900119.

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **Tomas Clive Barker-Tejeda**, Raphaëlle Bazire, David Obeso et al.

Título: Exploring novel systemic biomarker approaches in grasspollen sublingual immunotherapy using omics

Ref. Revista: Allergy

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 1199 final: 1212 Fecha: 2020

Autores: Ortiz de Zárate A, Pérez-Torralba M, Bonet Isidro I, López C, Claramunt RM, Martínez-Casanova D, Sánchez-Vera I, Jiménez-González J, Lavandera JL.

Título: 1,5-Benzodiazepin-2(3H)-ones: In Vitro Evaluation as Antiparkinsonian Agents.

Revista: Antioxidants.

Clave: A Volumen: 10 Páginas, 1584 Fecha: Octubre 2021 DOI: 10.3390/antiox10101584

Autores: Melendez-Oliva E., Sanchez-Vera Gomez-Trelles I., Segura-Orti E., Perez-Dominguez B., Garcia-Maset R., Garcia-Testal A., Lavandera-Diaz J.L.

Título: Effect of an aerobic and strength exercise combined program on oxidative stress and inflammatory biomarkers in patients undergoing hemodialysis: a single blind randomized controlled trial

Revista: International Urology and Nephrology

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 23 Febrero 2022 DOI: 10.1007/s11255-022-03146-z

Autores (p.o. de firma): Fernández-Gallego N, Castillo-González R, Méndez-Barbero N, López-Sanz C, Obeso D, Villaseñor A, Escribese MM, López-Melgar B, Salamanca J, Benedicto-Buendía A, Jiménez-Borreguero LJ, Ibañez B, Sastre J, Belver MT, Vega F, Blanco C, Barber D, Sánchez-Madrid F, de la Fuente H, Martín P, Esteban V, Jiménez-Saiz R.

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

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Jul 2022

Lugar de publicación: PMID: 35781885 DOI: 10.1111/all.15426. Online ahead of print.

Autores (p.o. de firma): Pablo-Torres C, Delgado-Dolset MI, Sanchez-Solares J, Mera-Berriatua L, Buitrago LNM, Martos MR, Bueno JL, Escribese MM, Barber D, Gomez-Casado C

Título: A method based on plateletpheresis to obtain functional platelet, CD3+ and CD14+ matched populations for research immunological studies

Ref. ☐ revista: Clin Exp Allergy. ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Jun 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: PMID: 35757844 DOI: 10.1111/cea.14192. Online ahead of print.

Autores (p.o. de firma): Radzikowska U, Baerenfaller K, Cornejo-Garcia JA, Karaaslan C, Barletta E, Sarac BE, Zhakparov D, Villaseñor A, Eguiluz-Gracia I, Mayorga C, Sokolowska M, Barbas C, Barber D, Ollert M, Chivato T, Agache I, Escribese MM.

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

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Jun 2022

Lugar de publicación: PMID: 35713644 DOI: 10.1111/all.15412. Online ahead of print.

Autores (p.o. de firma): Jutel M, Torres MJ, Palomares O, Akdis CA, Eiwegger T, Untersmayr E, Barber D, Zemelka-Wiacek M, Kosowska A, Palmer E, Vieths S, Mahler V, Canonica WG, Nadeau K, Shamji MH, Agache I.

Título: COVID-19 vaccination in patients receiving allergen immunotherapy (AIT) or biologicals-EAACI recommendations

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Feb 2022

Lugar de publicación: PMID: 35147230 PMCID: PMC9111382 DOI: 10.1111/all.15252. Online ahead of print.

Autores (p.o. de firma): Hernandez-Ramirez G, Barber D, Tome-Amat J, Garrido-Arandia M, Diaz-Perales A.

Título: Alternaria as an Inducer of Allergic Sensitization

Ref. ☐ revista: J Fungi (Basel) ☐ Libro

Clave: Volumen: 10 (838) Páginas, inicial: final: Fecha: Oct. 2021

Lugar de publicación: doi: 10.3390/jof7100838.

Autores (p.o. de firma): Perales-Chorda C, Obeso D, Twomey L, Rojas-Benedicto A, Puchades-Carrasco L, Roca M, Pineda-Lucena A, Laguna JJ, Barbas C, Esteban V, Martí-Garrido J, Ibañez-Echevarria E, López-Salgueiro R, Barber D, Villaseñor A, Hernández Fernández de Rojas D.

Título: Characterization of anaphylaxis reveals different metabolic changes depending on severity and triggers

Ref. ☐ revista: Clin Exp Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 51(10) Páginas, inicial: 1295 final: 1309 Fecha: Oct. 2021

Lugar de publicación: PMID: 34310748 DOI: 10.1111/cea.13991

Autores (p.o. de firma): Sousa-Pinto B, Azevedo LF, Jutel M, Agache I, Canonica GW, Czarlewski W, Papadopoulos NG, Bergmann KC, Devillier P, Laune D, Klimek L, Anto A, Anto JM, Eklund P, Almeida R, Bedbrook A, Bosnic-Anticevich S, Brough HA, Brussino L, Cardona V, Casale T, Cecchi L, Charpin D, Chivato T, Costa EM, Cruz AA, Dramburg S, Durham SR, De Feo G, Gerth van Wijk R, Fokkens WJ, Gemiciglu B, Haahtela T, Illario M, Ivancevich JC, Kvedariene V, Kuna P, Larenas-Linnemann DE, Makris M, Mathieu-Dupas E, Melén E, Morais-Almeida M, Mösges R, Mullol J, Nadeau KC, Pham-Thi N, O'Hehir R, Regateiro FS, Reitsma S, Samolinski B, Sheikh A, Stellato C, Todo-Bom A, Tomazic PV, Toppila-Salmi S, Valero A, Valiulis A, Ventura MT, Wallace D, Wasserman S, Yorgancioglu A, De Vries G, van Eerd M, Zieglermayer P, Zuberbier T, Pfaar O, Almeida Fonseca J, Bousquet J.

Título: Development and validation of combined symptom-medication scores for allergic rhinitis

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 77(7) Páginas, inicial: 2147 final: 2162 Fecha: Jul 2022

Lugar de publicación: PMID: 34932829 DOI: 10.1111/all.15199

Autores (p.o. de firma): de-la-Hoz JL, de-Pedro M, Martín-Fontelles I, Mesa-Jimenez J, Chivato T, Bagües A.

Título: Efficacy of botulinum toxin type A in the management of masticatory myofascial pain: A retrospective clinical study

Ref. ☐ revista: J Am Dent Assoc. ☐ Libro

Clave: Volumen: 153(7) Páginas, inicial: 683 final: 691 Fecha: Jul 2022

Lugar de publicación: PMID: 34763815 DOI: 10.1016/j.adaj.2021.07.020

Autores (p.o. de firma): Sousa-Pinto B, Schünemann HJ, Sá-Sousa A, Vieira RJ, Amaral R, Anto JM, Klimek L, Czarlewski W, Mullol J, Pfaar O, Bedbrook A, Brussino L, Kvedariene V, Larenas-Linnemann D, Okamoto Y, Ventura MT, Agache I, Anotegui IJ, Bergmann KC, Bosnic-Anticevich S, Brozek J, Canonica GW, Cardona V, Carreiro-Martins P, Casale T, Cecchi L, Chivato T, Chu DK, Cingi C, Costa EM, Cruz AA, Del Giacco S, Devillier P, Eklund P, Fokkens WJ, Gemiciglu B, Haahtela T, Ivancevich JC, Ispayeva Z, Jutel M, Kuna P, Kaidashev I, Khaitov M, Kraxner H, Laune D, Lipworth B, Louis R, Makris M, Monti R, Morais-Almeida M, Mösges R, Niedozytko M, Papadopoulos NG, Patella V, Pham-Thi N, Regateiro FS, Reitsma S, Rouadi PW, Samolinski B, Sheikh A, Sova M, Todo-Bom A, Taborda-Barata L, Toppila-Salmi S, Sastre J, Tsiligianni I, Valiulis A, Vandenplas O, Wallace D, Wasserman S, Yorgancioglu A, Zidarn M, Zuberbier T, Fonseca JA, Bousquet J.

Título: Comparison of rhinitis treatments using MASK-air® data and considering the minimal important difference

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: May 2022

Lugar de publicación: PMID: 35567393 DOI: 10.1111/all.15371. Online ahead of print.

Autores (p.o. de firma): Sousa-Pinto B, Sá-Sousa A, Vieira RJ, Amaral R, Klimek L, Czarlewski W, Antó JM, Pfaar O, Bedbrook A, Kvedariene V, Ventura MT, Ansotegui IJ, Bergmann KC, Brussino L, Canonica GW, Cardona V, Carreiro-Martins P, Casale T, Cecchi L, Chivato T, Chu DK, Cingi C, Costa EM, Cruz AA, De Feo G, Devillier P, Fokkens WJ, Gaga M, Gemicioğlu B, Haahtela T, Ivancevich JC, Ispayeva Z, Jutel M, Kuna P, Kaidashev I, Kraxner H, Larenas-Linnemann DE, Laune D, Lipworth B, Louis R, Makris M, Monti R, Morais-Almeida M, Mösges R, Mullol J, Odemyr M, Okamoto Y, Papadopoulos NG, Patella V, Pham-Thi N, Regateiro FS, Reitsma S, Rouadi PW, Samolinski B, Sova M, Todo-Bom A, Taborda-Barata L, Tomazic PV, Toppila-Salmi S, Sastre J, Tsiligianni I, Valiulis A, Vandenas O, Wallace D, Wasserman S, Yorgancioglu A, Zidarn M, Zuberbier T, Fonseca JA, Bousquet J.

Título: Behavioural patterns in allergic rhinitis medication in Europe: A study using MASK-air® real-world data

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Mar 2022

Lugar de publicación: PMID: 35258105 DOI: 10.1111/all.15275. Online ahead of print.

Autores (p.o. de firma): Sousa-Pinto B, Azevedo LF, Sá-Sousa A, Vieira RJ, Amaral R, Klimek L, Czarlewski W, Antó JM, Bedbrook A, Kvedariene V, Ventura MT, Ansotegui IJ, Bergmann KC, Brussino L, Canonica GW, Cardona V, Carreiro-Martins P, Casale T, Cecchi L, Chivato T, Chu DK, Cingi C, Costa EM, Cruz AA, De Feo G, Devillier P, Fokkens WJ, Gaga M, Gemicioğlu B, Haahtela T, Ivancevich JC, Ispayeva Z, Jutel M, Kuna P, Kaidashev I, Kraxner H, Larenas-Linnemann DE, Laune D, Lipworth B, Louis R, Makris M, Monti R, Morais-Almeida M, Mösges R, Mullol J, Odemyr M, Okamoto Y, Papadopoulos NG, Patella V, Pham-Thi N, Regateiro FS, Reitsma S, Rouadi PW, Samolinski B, Sova M, Todo-Bom A, Taborda-Barata L, Tomazic PV, Toppila-Salmi S, Sastre J, Tsiligianni I, Valiulis A, Wallace D, Wasserman S, Yorgancioglu A, Zidarn M, Zuberbier T, Fonseca JA, Bousquet J, Pfaar O.

Título: Allergen immunotherapy in MASK-air users in real-life: Results of a Bayesian mixed-effects model

Ref. ☐ revista: Clin Transl Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Mar 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: PMID: 35344295 PMCID: PMC8967259 DOI: 10.1002/ctt2.12128

Autores (p.o. de firma): Agache I, Akdis CA, Akdis M, Brockow K, Chivato T, Del Giacco S, Eiwegger T, Eyerich K, Giménez-Arnau A, Gutermuth J, Guttman-Yassky E, Maurer M, Ogg G, Ong PY, O'Mahony L, Schwarze J, Warner A, Werfel T, Palomares O, Jutel M.

Título: EAACI Biologicals Guidelines-Omalizumab for the treatment of chronic spontaneous urticaria in adults and in the paediatric population 12-17 years old

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 77(1) Páginas, inicial: 17 final: 38 Fecha: Jan 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15030

Autores (p.o. de firma): Pfaar O, Agache I, Bonini M, Brough HA, Chivato T, Del Giacco SR, Gawlik R, Gelincik A, Hoffmann-Sommergruber K, Jutel M, Klimek L, Knol EF, Lauerma A, Ollert M, O'Mahony L, Mortz CG, Palomares O, Riggioni C, Schwarze J, Skypala I, Torres MJ, Untersmayr E, Walusiak-Skorupa J, Chaker A, Giovannini M, Heffler E, Jensen-Jarolim E, Quecchia C, Sandoval-Ruballos M, Sahiner U, Tomić Spirić V, Alvaro-Lozano M.

Título: COVID-19 pandemic and allergen immunotherapy-an EAACI survey

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 76(11) Páginas, inicial: 3504 final: 3516 Fecha: Nov 2021

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.14793

Autores (p.o. de firma): Bousquet J, Agache I, Blain H, Jutel M, Ventura MT, Worm M, Del Giacco S, Benetos A, Bilo BM, Czarlewski W, Abdul Latiff AH, Al-Ahmad M, Angier E, Annesi-Maesano I, Atanaskovic-Markovic M, Bachert C, Barbaud A, Bedbrook A, Bennoor KS, Berghea EC, Bindslev-Jensen C, Bonini S, Bosnic-Anticevich S, Brockow K, Brussino L, Camargos P, Canonica GW, Cardona V, Carreiro-Martins P, Carriazo A, Casale T, Caubet JC, Cecchi L, Cherubini A, Christoff G, Chu DK, Cruz AA, Dokic D, El-Gamal Y, Ebisawa M, Eberlein B, Farrell J, Fernandez-Rivas M, Fokkens WJ, Fonseca JA, Gao Y, Gavazzi G, Gawlik R, Gelincik A, Gemicioğlu B, Gotua M, Guérin O, Haahtela T, Hoffmann-Sommergruber K, Hoffmann HJ, Hofmann M, Hrubisko M, Illario M, Irani C, Ispayeva Z, Ivancevich JC, Julge K, Kaidashev I, Khaitov M, Knol E, Kraxner H, Kuna P, Kvedariene V, Lauerma A, Le LTT, Le Moing V, Levin M, Louis R, Lourenco O, Mahler V, Martin FC, Matucci A, Milenkovic B, Miot S, Montella E, Morais-Almeida M, Mortz CG, Mullol J, Namazova-Baranova L, Neffen H, Nekam K, Niedożytko M, Odemyr M, O'Hehir RE, Okamoto Y, Ollert M, Palomares O, Papadopoulos NG, Panzner P, Passalacqua G, Patella V, Petrovic M, Pfaar O, Pham-Thi N, Plavec D, Popov TA, Recto MT, Regateiro FS, Reynes J, Roller-Winsberger RE, Rolland Y, Romano A, Rondon C, Rottem M, Rouadi PW, Salles N, Samolinski B, Santos AF, S Sarquis F, Sastre J, M G A Schols J, Scichilone N, Sediva A, Shamji MH, Sheikh A, Skypala I, Smolinska S, Sokolowska M, Sousa-Pinto B, Sova M, Stelmach R, Sturm G, Suppli Ulrik C, Todo-Bom AM, Toppila-Salmi S, Tsiligianni I, Torres M, Untersmayr E, Urrutia Pereira M, Valiulis A, Vitte J, Vultaggio A, Wallace D, Walusiak-Skorupa J, Wang DY, Wasserman S, Yorgancioglu A, Yusuf OM, Zernotti M, Zidarn M, Chivato T, Akdis CA, Zuberbier T, Klimek L

Título: Management of anaphylaxis due to COVID-19 vaccines in the elderly

Ref. ☐ revista: Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 76(10) Páginas, inicial: 2952 final: 2964 Fecha: Oct 2021

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.14838.

Autores (p.o. de firma): Úrsula Muñoz, Cristina Sebal, Esther Escudero, Elena Urcelay, Rafael Arroyo MD, Maria A García-Martínez, Francisco J. Quintana, Roberto Álvarez-Lafuente, María C Sádaba

Título: Serum IgM to lipids predicts the response to Tysabri® and IFN-β in MS. A new biomarker of response to treatment in MS

Ref. ☐ revista: Scientific Reports ☐ Libro

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Pablo Rodriguez Del Rio, Davide Caimmi, Pilar Rico, Carmen Vidal, Moreno Carmen, Ileana M Pintoiu, Jose M Beitia Mazuecos, David Gonzalez de Olano, Pedro Cuesta Alvaro, Pascal Demoly, Moises A Calderon

Título: Real-life report of allergen immunotherapy management during the COVID-19 outbreak in France and Spain

Ref. ☐ revista: Clin Exp Allergy ☐ Libro

Clave: Volumen: 52(1) Páginas, inicial: 167 final: 170 Fecha: Jan 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/cea.14043

Autores (p.o. de firma): Obeso, D.; Contreras, N.; Dolores-Hernández, M.; Carrillo, T.; Barbas, C.; Escribese, M.M.; Villaseñor, A.; Barber, D.

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

Ref. ☐ revista: Metabolites ☐ Libro

Clave: Volumen: 12(7) Páginas, inicial: 592 final: Fecha: Jun 2022

Editorial (si libro):

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

Autores (p.o. de firma): María Isabel Delgado-Dolset, Juan Rodriguez-Coira, Javier Sánchez-Solares

Título: Word of mouth: Oral mucosa composition in health and immune disease

Ref. (X) revista: Allergy Libro

Clave: R Volumen: 77 (5) Páginas, inicial: 1641 final: 1643 Fecha: Mayo 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15219

Autores (p.o. de firma): Celia López-Sanz, Rodrigo Jiménez-Saiz, Vanesa Esteban, María Isabel Delgado-Dolset, Carolina Perales-Chorda, Alma Villaseñor, Domingo Barber and María M. Escribese

Título: Mast Cell Desensitization in Allergen

Ref. (X) revista: Frontiers in Allergy () Libro

Clave: Volumen: 3:8984 Páginas, inicial: final: Fecha: June 2022

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3389/falgy.2022.898494>

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, Rebolledo-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: Volumen: 139(25) Páginas, inicial: 3617 final: 3629 Fecha: Jun 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: 10.1182/blood.2021014007.PMID: 35344582

Autores (p.o. de firma): Bergmann C, Poli A, Agache I, Bianchini R, Bax HJ, Castells M, Crescioli S, Dombrowicz D, Ferastraoaru 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: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Feb 2022

Lugar de publicación: doi: 10.1111/all.15255. Online ahead of print. PMID: 35152450

Autores (p.o. de firma): Novak N, Weighardt H, Valdelvira R, Izquierdo E, Förster I, Cabanillas B.

Título: Herpes simplex virus 1 proteins can induce skin inflammation in an atopic dermatitis-like mouse model.

Ref. ☐ revista: Dermatol ☐ Libro

Clave: Volumen: 30(11) Páginas, inicial: 1699 final: 1704 Fecha: Nov 2021

Lugar de publicación: doi: 10.1111/exd.14327. Epub 2021 Mar 22. PMID: 33751678

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: JPIZARRO-GÓMEZ, J. ARDURA, J. SEVILLANO, P. RAMOS, A. R. DE GORTAZAR, S. PORTAL-NÚÑEZ

Título: Role and expresión of pleiotrophin in the Wnt pathway and mechanical stress in osteoblast cells and osteocytes treated with high glucose.

Tipo de participación: Poster

Congreso: ASBMR 2021

Publicación:

Lugar celebración: San Diego, USA

Fecha: 1-4 octubre 2021

Autores: Joan Pizarro Gómez, Miriam Agúndez Llaca, Marina Bucar Barjud, Arancha R de Gortazar y Sergio Portal-Núñez

Título: Estudio de los efectos de la pleiotrofina en células osteoblásticas MC3T3 y sus funciones en condiciones normales y en presencia de alta glucosa.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXV Congreso de la SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 27-29 octubre 2021

Autores: Irene Tirado Cabrera, Eduardo Martín Guerrero, Sara Heredero Jiménez, Juan A. Ardura y Arancha R. Gortázar

Título: El cilio primario y el receptor 1 de la parathormona (PTH1R) en osteocitos son necesarios para la comunicación osteocito-osteoclasto.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXV Congreso de la SEIOMM

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 27-29 octubre 2021

Autores: Eduardo Martín Guerrero, Sara Heredero Jiménez, Irene Tirado Cabrera, Arancha R. Gortázar, Juan A. Ardura.

Título: Caveolina-1 regula la señalización intracelular y la distribución del receptor parathormona en microdominios subcelulares de osteoblastos: un estudio mediante microscopía confocal en células vivas.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXV Congreso de la SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 27-29 octubre 2021

Autores: M.C.Sádaba , V. Rothhammer , Ú. Muñoz , C.Sebal ,E.Escudero , P. Kivisäkk , M.I. García , G. Izquierdo ,S.L Hauser ,S.E Baranzini , J.R Oksenberg , R. Álvarez-Lafuente , R. Bakshi , H.L Weiner ,F.J Quintana

Título: Detection of IgM to phosphatidylcholine in serum samples is a major diagnosis marker in MS

Tipo de participación: Oral

Congreso: 37th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS 2021)

Lugar celebración:

Fecha: 13-15 de octubre del 2021

Autores: Maria Cruz Sádaba Argaiz, Cristina Sebal, Esther Escudero, María Isabel García Sánchez, Elena Urcelay, Asier Jayo, Rafael Arroyo, María Angel Garcia, Roberto Álvarez, Úrsula Muñoz.

Título: Alta prevalencia de síntesis intratecal de IgA en pacientes con esclerosis múltiple.

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Jornada de la Sociedad de Inmunología de la comunidad de Madrid (SICAM)

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 6 de mayo del 2022

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

Título: La detección de anticuerpos IgM frente a fosfatidilcolina en suero es un biomarcador de respuesta al tratamiento con INF-beta

Tipo de participación: Poster

Congreso: LXXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha: 22 de noviembre al 2 de diciembre de 2021

Autores: Sara Martínez, Ana Sánchez, Úrsula Muñoz, Ignacio Piédrola, Esther Escudero, Isabel Sánchez-Vera, María Cruz Sádaba, Ana Gradillas, Coral Barbas.

Título: Study of the role of lipid metabolism and production of antiphospholipids antibodies in the evolution of covid-19 patients.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th Annual Conference of the Metabolomics Society. Metabolomics 2022.

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 19-23 junio 2022

Autores: Concepción Moreno Fernández, Esther Escudero, José Luis Lavandera

Título: Study of the Neuroprotective nature of IGF-1 in conditions of oxidative stress.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Spanish Symposium on IGFs and Insuline research: Implications in Physiology and Disease.CIBERER-ISCIII

Lugar celebración: Logroño (Rioja)

Fecha: 21-22 Abril 2022

Autores: María Marta Escribese

Título: Lessons learned from metabolomics in the search of biomarkers for asthma and allergic diseases"

Tipo de participación: Invitado

Congreso: European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)

Publicación:

Lugar celebración: Praga

Fecha: Julio 2022

Autores: Contreras N., Obeso D., Delgado-Dolset M.I., Cumplido J.A., Cabrera A., Barbas C., Barber D., Carrillo T., Villaseñor A., Escribese M.M.

Título: Sphingosine-1-phosphate as a biomarker for asthma treatment monitoring with biologics.

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI 2022

Lugar celebración: Praga

Fecha: Julio 2022

Autores: Andrea Macías Camero; Sergio Fernández Bravo; Alma Villaseñor; Emilio Núñez Borque; Alma Yuste Montalvo; José Julio Laguna; Rosario González Mendiola; Coral Barbas; Domingo Barber; Vanesa Esteban.

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

Tipo de participación: E-poster

Congreso: EAACI 2022.

Lugar celebración: Praga

Fecha: Julio 2022

Autores: María Isabel Delgado Dolset, Teresa Carrillo Díaz, Ana Cabrera Santana, Domingo Barber Hernández, Alma Villaseñor Solís, María M Escribese Alonso

Título: IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES ASOCIADOS CON ASMA ALÉRGICO GRAVE

Tipo de participación: Comunicación Oral (premiada con Mejor Comunicación Oral)

Congreso: 33º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica 2021 (Octubre)

Autores: M.I. Delgado-Dolset; D. Obeso; J. Rodriguez-Coira; A. Villaseñor; A. Cabrera Santana; D. Barber; T. Carrillo; MM. Escribese

Título: Role of allergy in the pathogenesis of severe uncontrolled asthma

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI Hybrid Congress 2022

Lugar celebración: Praga

Fecha: Julio 2022

Aurores: David Obeso, Alma Villaseñor, Sergio Fernandez-Bravo, Emilio Nuñez-Borque, Cosmin Boteanu, Aranzazu Jimenez Blanco, Rosario Gonzalez-Mendiola, Coral Barbas, Domingo Barber, José Julio Laguna, Vanesa Esteban

Título: Metabolic alterations associated with different mechanisms of human drug anaphylaxis

Tipo de participación: E-Poster

Congreso: EAACI 2022

Lugar celebración: Praga

Fecha: Julio 2022

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: Correlation between gut microbiota functionality and faecal biomarkers in cow's milk allergic infants

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: EAACI 2022

Lugar celebración: Praga Fecha: Julio 2022

Autores: E. Izquierdo; C. Pablo-Torres; T. Ju Tan; D. Obeso; JA. Layhadi; J. Sánchez-Solares; JL. Bueno-Cabrera; MDM. Reaño-Martos; A. Iglesias-Cardaso; A. Villasenor; C. Gómez-Casado; D. Barber; C. Barbas; M. Shamji; MM. Escribese¹

Título: Platelets from severe allergic patients exhibit a unique lipid and protein phenotype

Tipo de participación: Oral

Congreso: EAACI, Praga, 1-3 Julio 2022

Autores: Anna Beielstein, **Elena Izquierdo-Alvarez**, Nadine Nickel, Stuart Blakemore, Daniela Vorholt, Samruddhi Chawan, Hans-Henrik Bartel, Janica Wiederstein, Rebecca Linke, Reinhild Brinker, Michael Michalik, Carolina Raissa Costa Picossi, Alma Villasenor, Coral Barbas, Markus Krüger, Michael Hallek, Christian Pallasch

Título: INHIBITION OF THE PENTOSE-PHOSPHATE-PATHWAY (PPP) MEDIATES MACROPHAGE REPROGRAMMING FROM SUPPORTIVE BYSTANDER FUNCTION TOWARDS ANTIBODY-DEPENDENT LYMPHOMA CELL CLEARANCE AND LYMPHOMA SUPPRESSION

Tipo de participación: e-Poster presentation

Congreso: EHA, Viena, 9-17 Junio 2022.

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:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde:

hasta:

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

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. PID2019-105761RB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración, desde: 2020 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 106.480 €

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Nistal Villán

Título del proyecto: Nanoterapia dirigida a Inmunidad Entrenada para la aceptación de Transplante de Órganos (NIETO)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Ochando; Antonio Serrano; Jesus Ruiz Cabello; Ana Dopazo; Margarita del Val; Carlos Ardavin; Estanislao Nistal Villán; Estela Paz Artal

Duración, desde: 2018 hasta: 2022 Cuantía de la subvención: 716.525,75 €

Título del proyecto: Identificación de biomarcadores asociados ala eficacia del tratamiento con medicamentos biológicos en pacientes con asma grave

Entidad financiadora: ISCIII

Entidades participantes: CEU, Hospital Universitarios Dr Negrin, HU de Ciudad Real, HU de la Princesa y Hregionla de Malaga

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2022 Cuantía de la subvención: 99.2220

Investigador responsable: María Marta Escribese ALonso

Número de investigadores participantes: 19

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

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:

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)

Título del proyecto:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la ayuda:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

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

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:

Centro:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

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:

Guion:

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.)

7.- DATOS DE FINANCIACIÓN PREVISTA DEL INSTITUTO

A. Gastos previstos en el presupuesto para el curso 2022-2023 (indicando concepto y cantidad)

CECO IMMA: 650.000 (pendiente aprobación)

**Gastos de proyectos, convenios y premios dependientes de cada IP. Estimacion global
300.000 €**

REACTIVOS OLINK (servicios): 80.000 €

B. Ingresos previstos para el curso 2022-2023 (indicando concepto, entidad financiadora, y cantidad)

CECO IMMA: 650.000 (PENDIENTE DE APROBACION)

Convenios externos, proyectos, premios: Estimacion 300.000 €

Servicios de investigación (OLINK 100.000)

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.

El objetivo principal es mantener la competitividad y calidad tanto humana como técnica de los recursos del IMMA para apoyar la Investigación de la Universidad CEU San Pablo.

Se considera que el Instituto está ya en una fase de madurez, con grupos de investigación consolidados de las Facultades de Medicina y de Farmacia. Además, el IMMA apoya las actividades docentes en TFGs, TFMs, Estancias Erasmus, ISEP y a la CEINDO.

Para el ejercicio 2022-2023 se pretende consolidar la Plataforma de proteómica OLINK, generando ingresos estimados en unos 100.000 € (20% de beneficio).

Esta prevista la creación de un área de Investigación Bioinformática coordinada por el Dr. Osvaldo Graña.

El posicionamiento estratégico para los próximos años se centrará en consolidar la colaboración IMMA-CEMBIO en la generación de capacidades de investigación en integración de ciencias ómicas y bioinformática. Estas competencias nos permitirían acceder a proyectos Europeos.

Para Enero de 2023 esta previsto el relevo en la Dirección de IMMA, ya que el actual Director ha iniciado un plan de jubilación parcial con contrato relevo.

Fecha: 11 de Julio de 2022

Firma del Director del Instituto

VºBº Presidente del Instituto (si procede)