

MEMORIA ANUAL DEL INSTITUTO

CURSO ACADÉMICO 2023-2024

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 curso 23-24 con 47 alumnos; Trabajos Fin de Grado (Genética, Biotecnología, Farmacia), Trabajos Fin de Grado Erasmus, Trabajos Fin de Máster (Máster en Terapias Avanzadas y Medicina Regenerativa, Máster en Ensayos Clínicos, MU Inmunología - UCM), 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 y del HU Ramón y Cajal, así como estudiantes predoctorales.

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, además de servicios externos a nivel nacional, con técnicas de Biología Molecular, Biología Celular, Histología y Proteómica.

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

Como resumen de los datos presentados en esta memoria cabe destacar el gran incremento de investigadores y profesores que realizan su labor en el instituto. En el curso 23-24, 58 investigadores. También aumentaron los proyectos externos solicitados para financiación: 19 en total, estando 14 de ellos en revisión, siendo adjudicados 3 de ellos y 2

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024 denegados. Las publicaciones científicas de trabajos realizados en el Instituto ascienden este curso a 32 y las participaciones a Congresos a 38, siendo un 29% de las mismas presentaciones orales y un 71% posters.

3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Órganos unipersonales:

Presidente: NO

Director: Dra. María Marta Escribese Alonso

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.
Elena Izquierdo	Profesor Colaborador	Doctor Biología	Indefinido	CEU	01/09/2020	1	25h	15h
Isabel Adoración	Profesor Adjunto	Doctor	Indefinido	CEU		1	35h	5h
Alma Villaseñor	Profesor Colaborador	Doctor Biología	Indefinido	CEU	01/01/2016	2	20h	20h
Osvaldo Graña	Profesor Colaborador	Doctor	Indefinido	CEU	01/09/2022	2	30h	10h
Elisa Zubeldia	Profesor Colaborador	Doctor	Indefinido	CEU	09/01/2017	1	30h	10h
Marina Pérez	Profesor Titular	Doctor	Indefinido	CEU	01/10/2010	3	30h	10h
Domingo Barber	Investigador	Doctor	Indefinido	IMMA-ND	MAYO 2013	6	30h	10h
Tomás Chivato	Decano	Doctor	Indefinido	F. MED	2011	4	38h	2h
María Escribese Alonso	Vicerrectora Investigación y Directora IMMA-ND	Doctor	Indefinido	F MED	2016	2	30h	10h
Luna Ballesteros Arias	Profesor Colaborador Doctor	Doctora Biología	Indefinido	USP-CEU	16/03/2023	0	30h	10h
Daniel Cabello Rivera	Profesor Colaborador Doctor	Doctor Biología	Indefinido	USP-CEU	01/09/2023	0	30h	10h
María Del Nogal Ávila	Profesora adjunta	Doctora en Biología	Indefinido	USP-CEU	2020	1	30h	10h
María Rosa Plaza Clavero	Profesora Colaborador	Grado Biología	Indefinido	USP-CEU	2022	0	30h	10h
Carmen María Fernández Martos	Profesor Colaborador Doctor	Doctor	Indefinido		2024	2	30h	10h

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

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.
Juan Carlos López Rodríguez	Investigador Colaborador	Doctor Bioquímica	Indefinido	Otros	16/10/2023	-	-	40h
María Isabel Delgado Dolset	Investigador Colaborador Doctor	Doctora Medicina Traslacional	Indefinido	Otros	16/10/2018	-	-	40h
Alba Couto Rodríguez	Ayudante de investigación	Grado en Biología	tiempo determinado	Otros	14/11/2018	-	-	40h

* 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		
Nuria Contreras Gómez	Grado en Biología Máster en <i>Molecular Biomedicine</i>	FPI USP-CEU	2021	2025	40h	Banco Santander
Andrea Escolar Peña	Grado en Biotecnología Máster en <i>Computational Biology</i>	FPI USP-CEU	2022	2026	40h	Banco Santander
Tomás Clive Barker Tejada	Grado en Biotecnología, Máster en Investigación en Inmunología	FPI USP-CEU	2019	2023	40h	FUSP CEU
Blanca Raposo Martínez	Grado en Biotecnología,	FPI USP-CEU	2023	2027	40h	Banco Santander

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

	Máster en Microbiología					
Carmela Pablos-Torres Jiménez	Grado en biotecnología Master en Inmunología Master en bioestadística	FPI CEU-Santander	2020	2024	40h	CEU-Santander
Cristina Benito Casado	Grado en Biotecnología	Competitiva	Nov 2023	Nov 2026	40h	Ayudas es la contratación de personal investigador predoctoral en formación de la Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
Jana Baranza	Farmacia	FPI-CEU	2021	2025	40h	CEU-Santander
Vicent Tur	Biotecnología	FPI-CAM	2023	2027	40h	Comunidad de Madrid
Javier Arranz	Biotecnología	FPI-pFIS	2019	2024	40h	ISCIII
Martina Romeo	Grado en CC Biológicas.	FPI CEU-Santander	Enero 2024	Sept 2026	40h	CEU-Santander
Sara Heredero Jiménez	Ayudante investigación	IMMA	17/11/2020	16/11/2024	40h	IMMA
Joan Pizarro Gómez	Ayudante investigación	IMMA	11/21	11/25	40h	Santander

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.
Águeda Ferrer Donato	Técnico del laboratorio METBRAIN	TSAPyC	Indefinido	2024	30h (Farmacia)	10h
Virginia García	PAS	TEAPyC	Indefinido	Octubre 2015		40h

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Ricardo Arroyo Solera	PAS	TSLDC	Indefinido	Octubre 2010		40h
Luis Senador Zaldivar Martínez	PAS	TSAPyC	Indefinido	Octubre 2020		40h
Javier Moratinos Delgado	PAS	TSAPyC	Indefinido	Mayo 2014		40h
Irene Gutiérrez Rojas	PAS	Licenciada en Biología	Indefinido	Junio 2014		40h
Paloma Fernández Martínez	PAS	Doctor	Indefinido	Marzo 2013		40h

5. DATOS ECONOMICOS Y DE FINANCIACIÓN

A.- Ingresos del curso 2023-2024

Concepto	Cantidad €
Presupuesto anual interno	539000 €
Proyectos (aproximado)	200000 €
Convenios	50000
Servicios IMMA Olink (MINGIMMA)	100000 €
Servicios IMMA Histología (MINGIMMA)	500 €

B.- Gastos del curso 2023-2024

Concepto	Cantidad €
Presupuesto anual interno	539000 €
Proyectos (aproximado)	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 despacho común para responsable e investigadores.

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, desde hace dos años se trabaja 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 el primer laboratorio a nivel nacional certificado como Olink® Certified Service Provider.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

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 fluídica 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.

GIR ALLERGY

Convocatoria: AYUDAS FUNDACIÓN SEAIC - CONVOCATORIA 2023

Título del proyecto: Estudio multi-ómico de las vesículas extracelulares derivadas de plaquetas en inflamación alérgica (PLEVOS).

Investigador Principal: Elena Izquierdo Álvarez

Importe: 15000 Euros

Convocatoria: XXI Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Salud de la Fundación Mutua Madrileña.

Título del proyecto: "Identificación de biomarcadores de gravedad en alergia mediante análisis multiómico de vesículas extracelulares"

Investigador Principal: Tomás Chivato Pérez

Importe: 50000 Euros

GIR VII

ESTUDIO DE PATOGENICIDAD ASOCIADA A LA INFECCION POR VIRUS DE LA GRIPE Y EL NEUMOCOCO.

PID2019-105761RB-I00. Terminó el mayo.

Beca FPI- CEU-Santander: Jana Baranda Prellezo.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Beca PFIS-ISCI: Javier Arranz Herrero.

Beca PIPF-CAM: Vicent Tur Planells.

GIR NEUROCEL

-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

GIR ALLERGY

Convocatoria: AYUDAS FUNDACIÓN SEAIC - CONVOCATORIA 2023

Año: 2024-2027

Título del proyecto: Estudio multi-ómico de las vesículas extracelulares derivadas de plaquetas en inflamación alérgica (PLEVOS).

Investigador Principal: Elena Izquierdo Álvarez

Estado: Adjudicada

Convocatoria: Convocatoria 2024 de ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo Plus (FSE+).

Año: 2024-2026

Título del proyecto: Estudio multi-ómico de las vesículas extracelulares derivadas de plaquetas en inflamación alérgica (PLEVOS).

Investigador Principal: Elena Izquierdo Álvarez

Estado: Solicitada

Convocatoria: XXI Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Salud de la Fundación Mutua Madrileña.

Año: 2024-2027

Título del proyecto: "Identificación de biomarcadores de gravedad en alergia mediante análisis multiómico de vesículas extracelulares"

Investigador Principal: Tomás Chivato Pérez

Estado: Adjudicada

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento 2023 (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades).

Año: 2024-2028

Título del proyecto: "Describiendo el papel de las células T invariantes asociadas a las mucosas (MAITs) en la inflamación de tipo 2 (InflamMAITion)"

Investigador Principal: Juan Carlos López Rodríguez

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Estado: Solicitada

Convocatoria: Convocatoria de Ayudas destinadas a la Atracción de Talento Investigador 'César Nombela' 2024 (Comunidad Autónoma de Madrid)

Año: 2024-2028

Título del proyecto: "Unraveling the inflammatory mechanisms linked to allergen-specific immunotherapy (AIT) in severe allergic patients"

Investigador Principal: Juan Carlos López Rodríguez

Estado: Solicitada

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento 2023 (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades).

Año: 2024-2027

Título del proyecto: "Nuevos Abordajes en Lipidómica para el Estudio y Caracterización de TGs. Evaluación de su implicación en Alergia"

Investigador Principal: Alma Villaseñor Solís

Estado: Solicitada

Convocatoria: Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio convocadas por orden 1711/2023.

Año: 2024-2025

Título del proyecto: " Ayudante de Investigación en Metabolómica"

Investigador Principal: Alma Villaseñor

Importe: 46000 Euros

Convocatoria: Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales Fundación BBVA

Año: 2024-2025

Título del proyecto: "Desarrollo de un método innovador para cuantificar N-Metilhistamina por Electroforesis Capilar acoplada a Espectrometría de Masas (EC-MS)".

Investigador Principal: Marina Pérez Gordo

Importe: 40000 Euros

Estado: Solicitada

Convocatoria: Ayudas a proyectos de I+D de la Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades

Año: Convocatoria 2024

Título del proyecto: "Early food allergy diagnosis by machine learning"

Investigador Principal:

Importe: 240.000 Euros

Estado: Solicitada

GIR IMMUNOAGEING

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Año: 2023

Título del proyecto: Papel de la inflamación crónica asociada a envejecimiento y el sistema inmune en el metabolismo mineral óseo

Investigador Principal: María Del Nogal Ávila

Estado: En evaluación

GIR METBRAIN

Convocatoria: Plan Nacional

Año: 2024

Título del proyecto: Papel de la senescencia del tejido adiposo en el desarrollo y progresión de la resistencia a la leptina en modelos de obesidad inducida por HFD

Investigador Principal: Adrián Plaza de la Fuente

Estado: En evaluación

Convocatoria: ERA4Health, NANOTECMEC call (Unión Europea)

Año: 2024

Título del proyecto: SMARTLEP. *Smart nanostructures to deeply explore the therapeutic potential of leptin against amyotrophic lateral sclerosis (ALS).*

Investigador Principal: Carmen M. Fernández-Martos **IP y coordinador.**

Estado: Segunda fase, en revisión.

GIR VII

Convocatoria: MSCA-DN

Año: 2023

Título del proyecto: EUSTING

Investigador Principal: Estanislao Nistal

Estado: Denegado

Convocatoria: Plan Estatal de Investigación

Año: 2024

Título del proyecto: Análisis de la Interacción Hospedador-Patógenos en el marco del Virus Influenza y superinfección bacteriana

Investigador Principal: Estanislao Nistal

Estado: En revisión, pendiente de resolución

Convocatoria: PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Año: 2024

Título del proyecto: NanoinmunER-CM

Investigador Principal: Jordi Cano Ochando. ISCIII

Co-IP: Estanislao Nistal

Estado: En fase de presentación

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

GIR FPO

Convocatoria: Convocatoria 2023 - «Proyectos de Generación de Conocimiento»

Año: Solicitud enviada enero 2024

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de acción de Mindin en la inducción del estado inflamatorio óseo como determinante en la formación del nicho metastásico

Investigador Principal: Verónica Alonso

Estado: En revisión

GIR NEUROCEL

Convocatoria: PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Año: 2023

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 peripuberales (P4E2GABAPFC)

Investigador Principal: Hortensia Torres Torreló

Estado: En revisión.

Convocatoria: HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-03-two-stage. European Comission

Año: 2024

Título del proyecto: Estrogen Polymorphisms and risk of depression and cognitive decline in Perimenopausal Women (SEP-210979601)

Coordinador: George E. Barreto (Universidad de Limerick, Irlanda). Partner español: Silvia Tapia González (Fundación Universitaria San Pablo-CEU)

Estado: No pasó a fase 2 (puntuación en primera fase 7/10)

GIR RIEM

Convocatoria: Convocatoria 2023 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» y actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos.

Año: 2024

Título del proyecto: Anticuerpos frente a lípidos en la esclerosis múltiple. Fisiopatología, Diagnóstico, Pronóstico y Tratamiento (ALEMFDPT)

Investigador Principal: María Cruz Sádaba, Úrsula Muñoz Morón

Estado: en revisión

6. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO

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

GIR ALLERGY

A1.- Posgrado Master en Atención Farmacéutica y farmacia asistencial

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Título: Atención farmacéutica Dirigida al paciente con enfermedades relacionadas con el sistema inmunológico.

Curso académico: 2024-2025

Nº de alumnos: 9

Trabajo de Fin de Grado

Apellidos y nombre del estudiante de TFG: Stella Cáceres Cebrián

Título: Predicción de la estructura terciaria de proteínas mutadas relacionadas con enfermedades alérgicas con AlphaFold2.

Tutor: Osvaldo Graña Castro

Universidad: Universidad CEU San Pablo.

Fecha de lectura: 11/06/2024

Calificación: Matrícula de Honor

Trabajo de Fin de Grado

Apellidos y nombre del estudiante de TFG: Picón Jara Cristina

Título: ESTUDIO DE LA ALTERACIÓN DE LA BARRERA EPITELIAL ORAL E INTESTINAL EN PACIENTES ALÉRGICOS A LAS PROTEÍNAS DE TRANSFERENCIA DE LÍPIDOS (LTPs).

Tutor: Marina Pérez Gordo

Universidad: Universidad CEU San Pablo

Fecha de lectura: del 5 al 17 de julio 2024 (por determinar)

Calificación: Pendiente de defensa

Apellidos y nombre del estudiante de TFG: Sara Mayor García

Título: Identificación de biomarcadores en pacientes alérgicos a veneno de abeja y pacientes alérgicos a polen de olivo.

Tutor: Alma Villaseñor Solís

Universidad: Universidad CEU San Pablo

Fecha de lectura: finales de julio- Pendiente de fecha

Calificación: Pendiente de defensa

Trabajo de Fin de Máster

Apellidos y nombre del estudiante de TFM: Silvia Garcés Rigol

Título: Comparative study of bioinformatics methodologies used for multi-omics data integration.

Tutor CEU USP: Osvaldo Graña Castro

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid / Universidad CEU San Pablo.

Fecha de lectura: 10/07/2024

Calificación: Pendiente de Defensa

Trabajo de Fin de Máster

Apellidos y nombre del estudiante de TFM: Antonio Jesús García Cívico

Título: Impact of the allergic inflammation on the lipid profile of a mouse model prone to atherosclerosis.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Tutor CEU USP: Alma Villaseñor Solís

Universidad: Universidad Complutense de Madrid / Universidad CEU San Pablo.

Fecha de lectura: 28/06/2024

Calificación: Pendiente de Calificación

Trabajo de Fin de Máster

Apellidos y nombre del estudiante de TFM: Carlota García Escribano

Título: Estudio del papel inmune de las células MAIT (mucosal associated invariant T-cells) en la respuesta inflamatoria de tipo 2.

Tutor CEU USP: Elena Izquierdo Álvarez y Juan Carlos López Rodríguez

Universidad: Universidad Complutense de Madrid / Universidad CEU San Pablo.

Fecha de lectura: 28/06/2024

Calificación: 9.6

GIR ALLERGY

A2. Cursos de especialización

Título: Curso de Competencias para alergólogos

Curso académico: 2023-2024

Nº de alumnos: 15

A3. Tesis doctorales

GIR ALLERGY

A3. Tesis doctorales

Apellidos y nombre del Doctorando: Raphaëlle Marie Françoise Bazire Batiz

Título del trabajo: Seguimiento de la inmunoterapia sublingual con alérgenos mediante herramientas ómicas

Fecha de lectura: 18/07/2023

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Calificación: Sobresaliente y Cum laude

Director: Carlos Blanco y Alma Villaseñor

Doctorado europeo (SI/NO): NO

Apellidos y nombre del Doctorando: Carolina Perales Chorda

Título del trabajo: Estudios metabólicos de las reacciones anafilaxia

Fecha de lectura: 12/04/2024

Universidad: Cardenal Herrera de Valencia, Universidad San Pablo CEU

Calificación: Sobresaliente y Cum laude

Director: Dolores Hernández Fernández de Rojas y Alma Villaseñor Solís

Doctorado europeo (SI/NO): NO

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Apellidos y nombre del Doctorando: Tomás Clive Barker-Tejeda

Título del trabajo: Methodologies for the study of gut microbiota by metabolomics: application to infants with cow's milk allergy, their mothers, and grandmothers

Fecha de lectura: 08/07/2024

Universidad: Universidad San Pablo CEU

Calificación: Pendiente de Defensa

Director: Marina Pérez Gordo y Alma Villaseñor Solís

Doctorado europeo (SI/NO): SI (Doctorado Internacional)

Apellidos y nombre del Doctorando: Andrea Escolar Peña

Título del trabajo: Desarrollo de modelos de análisis bioinformático en patología alérgica

Fecha de lectura: 2026

Universidad: Universidad San Pablo CEU

Calificación: Pendiente de Defensa

Director: María Marta Escribese Alonso y Osvaldo Graña Castro

Doctorado europeo (SI/NO): No (Doctorado Internacional)

GIR FPO

Apellidos y nombre del Doctorando: Irene Tirado Cabrera

Título del trabajo: Papel del receptor de tipo I de la parathormona (PTH1R) y del cilio primario en la mecanotransducción ósea y en el reclutamiento y la diferenciación de precursores osteoclastos por parte de células osteocíticas MLO-Y4

Fecha de lectura: 29/02/2024

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Director: Arancha Rodríguez de Gortázar Alonso-Villalobos y Juan Antonio Ardua Rodríguez

Doctorado europeo (SI/NO): NO

GIR NEUROCEL

Apellidos y nombre del Doctorando: Vázquez Sola Aitana

Título del trabajo: Papel de los receptores de membrana de hormonas sexuales estrógenos y progesterona durante la maduración de la corteza prefrontal

Fecha de lectura:

Universidad: Universidad San Pablo CEU

Calificación:

Directores: Josué García Yagüe y Hortensia Torres Torrelo

Doctorado europeo (SI/NO) Sí

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.

GIR ALLERGY

Autores (p.o. de firma): Couto-Rodriguez, A., Villaseñor, A., Pablo-Torres, C., Obeso, D., Rey-Stolle, M. F., Peinado, H., Bueno, J. L., Reaño-Martos, M., Iglesias Cadarso, A., Gomez-Casado, C., Barbas, C., Barber, D., Escribese, M. M., & Izquierdo, E.

Título: Platelet-Derived Extracellular Vesicles as Lipid Carriers in Severe Allergic Inflammation

Ref. Revista: Libro

Clave: A Volumen: 24(16) Páginas, inicial: final: Fecha: 12/08/2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Quiralte M, Barquín A, Yagüe-Fernández M, Navarro P, Grazioso TP, Sevillano-Fernández E, Rodriguez-Moreno JF, Balarezo-Saldivar A, Peinado H, Izquierdo E, Millán C, López-Carrasco I, Prieto M, Madurga R, Fernández-Miranda I, Ruiz-Llorente S, García-Donas

Título: Proteomic profiles of peritoneal fluid-derived small extracellular vesicles correlate with patient outcome in ovarian cancer

Ref. Revista: J Clin Invest. Libro

Clave: A Volumen: 134 Páginas: e176161 final: Fecha: 2024 Apr 2

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Welsh JA, Goberdhan DCI, O'Driscoll L, Buzas EI, Blenkiron C, Bussolati B, et al.

Título: Minimal information for studies of extracellular vesicles (MISEV2023): From basic to advanced approaches.

Ref. Revista: J Extracell Vesicles. Libro

Clave: Guía Volumen: 13(2) Páginas, inicial: e12404 final: Fecha: 2024 Feb

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Smolinska S, Popescu FD, Izquierdo E, et al. AC: Chivato T.

Título: Telemedicine with special focus on allergic diseases and asthma-Status 2022: An EAACI position paper

Ref. Revista: Allergy Libro

Clave: R Volumen: 79(4) Páginas, inicial: 777 final: 792 Fecha: 2024 Abril

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Turner M, Radzikowska U, Ferastraoar D, et al. AC: Poli A.

Título: AllergoOncology: Biomarkers and Refined Classification for Research in the Allergy and Glioma Nexus - a Joint EAACI-EANO Position Paper.

Ref. Revista: Libro

Clave: R Volumen: 79(6) Páginas, inicial: 1419 final: 1439 Fecha: 2024 Enero

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Pablo-Torres C, Garcia-Escribano C, Romeo M, et al. AC: Escribese MM, Izquierdo E.

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

Ref. Revista: Front Allergy. Libro

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Clave:A Volumen: 4 Páginas, inicial: final: Fecha: 2023 May Editorial (si libro): Lugar de publicación: Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Torres CP*, Izquierdo E*, Ju T*, et al. AC: Escribese MM. Título: Deciphering the role of platelets in severe allergy by an integrative omics approach. Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Revista: Allergy. <input type="checkbox"/> Libro Clave:A Volumen: 78(5) Páginas, inicial: 1319 final: 1332 Fecha: 2023 May Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Elisa Zubeldia Varela, María Dolores Ibáñez Sandín, Cristina Gomez Casado, Marina Pérez-Gordo. Título: Allergy-associated biomarkers in early life identified by Omics techniques Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Revista: Frontiers in Allergy <input type="checkbox"/> Libro Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 1359142 final: Fecha: 23/03/2024 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Elisa Zubeldia Varela, Andrea Macías Camero, Marina Pérez Gordo. Título: From Bacteria to Host: Deciphering the Impact of Sphingolipid Metabolism on Food Allergic Reactions. Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Revista: Current Treatment Options in Allergy <input type="checkbox"/> Libro Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 384 final: 400 Fecha: 26/12/2023 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Hanna Steigerwald*, Frank Blanco Pérez*, Andrea Macías Camero, Melanie Albrecht, Melanie Huch, Caroline Bender, Stefan Schülke, Judith Keller, Maren Krause, Coral Barbas, Irene González Menéndez, Leticia Quintanilla Martínez, Masako Toda, Domingo Barber, Sabine Kulling, Mirko Bunzel, Stefan Vieths, Alma Villaseñor, Dominic Stoll, Stephan Scheurer. Título: Effects of pectin methyl-esterification on intestinal microbiota and its immunomodulatory properties in naive mice. Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Revista: Carbohydrate Polymers <input type="checkbox"/> Libro Clave: Volumen: 334 Páginas, inicial: 122007 final: 122007 Fecha: 05/03/2024 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Tomás Clive Barker Tejeda*, Elisa Zubeldia Varela*, Andrea Macías Camero*, Lola Alonso, Isabel Adoración Martín Antoniano, María Fernanda Rey Stolle, Leticia Mera Berriatua, Raphaëlle Bazire, Paula Cabrera Freitag, Meera Shanmuganathan, Philip Britz McKibbin, Carles Ubeda, María Pilar Francino, Domingo Barber, María Dolores Ibáñez Sandín, Coral Barbas, Marina Pérez Gordo, Alma Villaseñor. Título: Comparative characterization of the infant gut microbiome and their maternal lineage by a multi-omics approach Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Revista: Nature Communications <input type="checkbox"/> Libro Clave: Volumen: 15 Páginas, inicial: 3004 final: 3004 Fecha: 08/04/2024 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Autores (p.o. de firma): Silvia Marino, Serra Ucer Ozgurel, Kevin McAndrews, Meloney Cregor, Alma Villaseñor, Maricuz Mamani-Huanca, Coral Barbas, Arancha Gortazar, Amy Y Sato, Teresita Bellido.

Título: Abaloparatide is more potent than teriparatide in restoring bone mass and strength in type 1 diabetic male mice

Ref. Revista: Bone Libro

Clave: Volumen: 181 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 01/04/2024

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fernández-Gallego N, Castillo-González R, Moreno-Serna L, García-Cívico AJ, Sánchez-Martínez E, López-Sanz C, Fontes AL, Pimentel LL, Gradillas A, Obeso D, Neuhaus R, Ramírez-Huesca M, Ruiz-Fernández I, Nuñez-Borque E, Carrasco YR, Ibáñez B, Martín P, Blanco C, Barbas C, Barber D, Rodríguez-Alcalá LM, Villaseñor A, Esteban V, Sánchez-Madrid F, Jiménez-Saiz R.

Título: Allergic inflammation triggers dyslipidemia via IgG signalling

Ref. Revista: Allergy Libro

Clave: A Volumen: n/a Páginas, inicial: n/a final: n/a Fecha: June 2024

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Elisa Zubeldia-Varela*, Frank Blanco-Pérez*, Tomás Clive Barker-Tejeda*, David Rojo, Alma Villaseñor, Jahidul Islam, Irene Gonzalez-Menendez, Jonathan Laiño, Maren Krause, Hanna Steigerwald, Manuela Martella, Leticia Quintanilla-Martinez, Philipp Yu, Coral Barbas, Stefan Vieths, Tomonori Nochi, Domingo Barber, Masako Toda, Marina Pérez-Gordo.

Título: The impact of high-IgE levels on metabolome and microbiome in experimental allergic enteritis

Ref. DOI: [10.1111/all.16202](https://doi.org/10.1111/all.16202) Revista: Allergy Libro

Clave: A Volumen: n/a Páginas, inicial: n/a final: n/a Fecha: June 2024

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): González-Muñoz T, Di Giannatale A, García-Silva S, Santos V, Sánchez-Redondo S, Savini C, Graña-Castro O, Blanco-Aparicio C, Fischer S, De Wever O, Creus-Bachiller E, Ortega-Bertran S, Pisapia DJ, Rodríguez-Peralto JL, Fernández-Rodríguez J, Pérez-Portabella CR, Alaggio R, Benassi MS, Pazzaglia L, Scotlandi K, Ratner N, Yohay K, Theuer CP, Peinado H.

Título: Endoglin, a Novel Biomarker and Therapeutical Target to Prevent Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor Growth and Metastasis.

Ref. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-22-2462 Revista: Clin Cancer Res. Libro

Clave: A Volumen: 29(18) Páginas, inicial: 3744 final: 3758 Fecha: 15 Sep 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rocha AS, Collado-Solé A, Graña-Castro O, Redondo-Pedraza J, Soria-Alcaide G, Cordero A, Santamaría PG, González-Suárez E.

Título: Luminal Rank loss decreases cell fitness leading to basal cell bipotency in parous mammary glands.

Ref. DOI: 10.1038/s41467-023-41741-5 Revista: Nat Commun. Libro

Clave: A Volumen: 14(1) Páginas, inicial: 6213 final: Fecha: 09 Oct 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Autores (p.o. de firma): Plata-Gómez AB, de Prado-Rivas L, Sanz A, Deleyto-Seldas N, García F, de la Calle Arregui C, Silva C, Caleiras E, Graña-Castro O, Piñeiro-Yáñez E, Krebs J, Leiva-Vega L, Muñoz J, Jain A, Sabio G, Efeyan A.

Título: Hepatic nutrient and hormone signaling to mTORC1 instructs the postnatal metabolic zonation of the liver.

Ref. DOI: 10.1038/s41467-024-46032-1 Revista: Nat Commun. Libro

Clave: A Volumen: 15(1) Páginas, inicial: 1878 final: Fecha: 18 Mar 2024

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ortega-Molina A, Lebrero-Fernández C, Sanz A, Calvo-Rubio M, Deleyto-Seldas N, de Prado-Rivas L, Plata-Gómez AB, Fernández-Florido E, González-García P, Vivas-García Y, Sánchez García E, Graña-Castro O, Price NL, Aroca-Crevillén A, Caleiras E, Monleón D, Borrás C, Casanova-Acebes M, de Cabo R, Efeyan A.

Título: A mild increase in nutrient signaling to mTORC1 in mice leads to parenchymal damage, myeloid inflammation and shortened lifespan.

Ref. DOI: 10.1038/s43587-024-00635-x Revista: Nat Aging. Libro

Clave: A Volumen: Epub ahead of print Páginas, inicial: final: Fecha: 07 Jun 2024

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Delgado Dolset MI *, Pablo-Torres C*, Contreras N, Couto-Rodríguez A, Escolar-Peña A, Graña-Castro O, Izquierdo E, López-Rodríguez JC, Macías-Camero A, Pérez-Gordo M, Villaseñor A, Zubeldia-Varela E, Barber D, Escrivase MM#.

Título: Severe allergy as a chronic inflammatory condition from a systems biology perspective

Ref. Revista: Clinical and Experimental Allergy Libro

Clave: R Volumen: online ahead of print Páginas, inicial: final: Fecha: 27/06/2024 DOI: 10.1111/cea.14517

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

GIR METBRAIN

Autores (p.o. de firma): Andrés Pastor-Fernández, Manuel Montero Gómez de Las Heras, Jose Ignacio Escrig-Larena, Marta Barradas, Cristina Pantoja, **Adrian Plaza**, Jose Luis Lopez-Aceituno, **Esther Durán**, Alejo Efeyan, Maria Mittelbrunn, Lola Martinez, Pablo Jose Fernandez-Marcos 1

Título: Sexual dimorphism in the antitumor immune responses elicited by the combination of fasting and chemotherapy

Ref. revista : Cancer Communication Libro

Clave: Volumen: 44 Páginas, inicial: 508 final: 513 Fecha: Abril 2024

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

GIR VII

Autores (p.o. de firma): Robas M, Presa J, Arranz-Herrero J, Yildiz S, Rius-Rocabert S, Llinares-Pinel F, Probanza A, Schmolke M, Jiménez PA, Nistal-Villan E.

Título: Influenza A virus infection alters the resistance profile of gut microbiota to clinically relevant antibiotics

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Ref. revista : Microbiol Spectr. Libro
Clave: Volumen: 12(1) Páginas, inicial: e0363522. final: Fecha: 11 enero 2024
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tur-Planells V, García-Sastre A, Cuadrado-Castano S, Nistal-Villan E.

Título: Engineering Non-Human RNA Viruses for Cancer Therapy.

Ref. revista : Vaccines (Basel). Libro

Clave: Volumen: 11(10) Páginas, inicial: 1617 final: Fecha: 20 de octubre de 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Basel

Autores (p.o. de firma): Calzada-Fraile D, Iborra S, Ramírez-Huesca M, Jorge I, Dotta E, Hernández-García E, Martín-Cófreces N, Nistal-Villán E, Veiga E, Vázquez J, Pasqual G, Sánchez-Madrid F.

Título: Immune synapse formation promotes lipid peroxidation and MHC-I upregulation in licensed dendritic cells for efficient priming of CD8+ T cells.

Ref. revista : Nature Communications. Libro

Clave: Volumen:14(1) Páginas, inicial: 6772 final: Fecha: 25 de octubre de 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

GIR FPO

Autores (p.o. de firma): Irene Tirado-Cabrera, Joan Pizarro-Gómez, Sara Heredero-Jiménez, Eduardo Martín-Guerrero, Juan Antonio Ardura Rodríguez, María Arántzazu Rodríguez de Gortázar

Título: Osteocitos estimulados con PTHrP previenen la diferenciación de osteoclastos a través de la modulación de las citoquinas CXCL5 e IL-6.

Ref. <http://dx.doi.org/10.20960/RevOsteoporosMetabMiner.00035> revista : Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 11/04/2024

Lugar de publicación:

Autores: Lozano D, Gortazar AR, Portal-Núñez

Título: Osteostatin, a peptide for the future treatment of musculoskeletal diseases.

Revista: S.Biochem Pharmacol. 2024 May;223:116177. doi: 10.1016/j.bcp.2024.116177.

Autores: Marino S, Ozgurel SU, McAndrews K, Cregor M, Villaseñor A, Mamani-Huanca M, Barbas C, Gortazar A, Sato AY, Bellido T.

Título: Abaloparatide is more potent than teriparatide in restoring bone mass and strength in type 1 diabetic male mice.

Bone. 2024 Apr;181:117042. doi: 10.1016/j.bone.2024.117042

GIR NEUROCEL

Autores (p.o. de firma): Benavides-Piccione R; Blazquez-Llorca L; Kastanauskaite A; Fernaud I; Tapia-Gonzalez S; DeFelipe J.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Título: Key morphological features of human pyramidal neurons.

Ref. 0 revista: Cerebral Cortex 0 Libro

Clave: A Volumen: 34 (5) Páginas, inicial: 3 final: 22 Fecha: 2/05/2024

doi: 10.1093/cercor/bhae180

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tapia-González S; DeFelipe J.

Título: Secretagogin as a marker to distinguish between different neuron types in human frontal and temporal cortex.

Ref. 0 revista: Frontiers in Neuroanatomy 0 Libro

Clave: A Volumen: 17-1149674 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 01/11/2023

doi: 10.3389/fnana.2023.1210502

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

GIR RIEM

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

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: final: Fecha: 23 Junio 2023

Autores (p.o. de firma): Sánchez Vera, Isabel, Escudero Lirola, Esther, Muñoz Morón, Úrsula, Sádaba Argaiz, María Cruz

Título: IgM to phosphatidylcholine in multiple sclerosis patients: from the diagnosis to the treatment.

Ref. 0 revista : Therapeutic Advances in Neurological Disorders 0 Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 17-agosto-2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabiola Alvarez-Gallego 1, Raquel González-Blázquez 2, Marta Gil-Ortega 2, Beatriz Somoza 2, María Calderón-Dominguez 3 4, Javier Moratinos 5, Virginia Garcia-Garcia 5, Paloma Fernández 5, Daniel González-Moreno 2, Marta Viana 1, Martín Alcalá 1

Título: Angiotensin II type 2 receptor as a novel activator of brown adipose tissue in obesity

Ref. 0 revista : Abstract 0 Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2023 Nov-Dec

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Autores (p.o. de firma): Montse Baldan-Martin 1, Cristina Rubín de Célix 1, Macarena Orejudo 1, Lorena Ortega Moreno 2, Samuel Fernández-Tomé 3, Irene Soletto 1, Cristina Ramirez 1, Ricardo Arroyo 4, Paloma Fernández 4, Cecilio Santander 1, José Andrés Moreno-Monteagudo 1, María José Casanova 1, Fernando Casals 1, Sergio Casabona 1, Irene Becerro 1, Juan J Lozano 5, Ana M Aransay 6, María Chaparro 1, Javier P Gisbert 1

Título: Long Non-Coding RNA Signatures in the Ileum and Colon of Crohn's Disease Patients and Effect of Anti-TNF- α Treatment on Their Modulation

Ref. 0 revista : Abstract 0 Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2023 Oct 28

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

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

GIR ALLERGY

Autores: Andrea Escolar-Peña, Carlos Tarin, Carmela Pablo-Torres, Tiak JuTan, Janice A Layhadi, José Luis Bueno-C Martos, Alfredo Iglesias-Cadarso, Elena Izquierdo, Domingo Barber, María M Escribese, Mohamed H Shamji and Osvaldo Graña-Castro.

Título: Identification of novel fusion transcripts as potential biomarkers of severe allergy using RNA extracted from

Tipo de participación: Flash Talk

Congreso: EAACI Congress Valencia 2024 (Internacional)

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024 - 03/06/2024

Autores: Villaseñor A, Kulkarni AJ, Delgado Dolset MI, Radzikowska U, Contreras N, García-Cívico AJ, Rodriguez Moreno-Aguilar, Barbas C, Escribese MM, Barber D, Sokolowska M.

Título: Metabolome analysis of T effector and T regulatory cells from severe pollen allergic patients, a pilot study.

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI Congress Valencia 2024 (Internacional)

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024 - 03/06/2024

Autores: García-Cívico Antonio J., Martínez Sara, Gradillas Ana, Mamani-Huanca Maricruz, Fernández-Gallego Fernández Rivas Montserrat, Barbas Coral, Barber Domingo, Villaseñor Alma.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Título: Recognition of ion source-generated artifacts in lipidomics analysis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: SESMet Congress Sevilla 2024 (Internacional)

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 03/06/2024 - 05/06/2024

Autores: Contreras N., Delgado-Dolset M.I., González Cuervo H., Cisneros C., Múgica V., Carrillo T., Blanco C., Barbas Villaseñor A.

Título: Multi-omics integration reveals potential biomarkers for asthma treatment monitoring with Mepolizumab.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: SESMet Congress Sevilla 2024 (Internacional)

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 03/06/2024 - 05/06/2024

Autores: Alba Couto-Rodríguez, Claudia Larrea-Ponce, Sergio Fernandez-Bravo, Carmela Pablo-Torres, José Luis Bue Martos, Alfredo Iglesias Cadarso, Vanesa Esteban, Domingo Barber, María M. Escribese, Elena Izquierdo.

Título: Functional role of PL-EVs from respiratory allergy patients on T cells and endothelial barrier integrity

Tipo de participación: Poster

Congreso: EAACI Congress Valencia 2024 (Internacional)

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024 - 03/06/2024

Autores: María Isabel Delgado Dolset, Alba Couto-Rodríguez, Ethel Ibáñez, Paloma Fernández, María García-Hojas, Escribese, Elena Izquierdo, Domingo Barber, Miguel Díaz.

Título: Effect of non-specific Lipid Transfer Protein (nsLTP) allergies in oral and gut epithelial barrier integrity.

Tipo de participación: Póster

Congreso: EAACI Congress 2024. Internacional.

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Autores: María Isabel Delgado Dolset; Alba Couto Rodríguez; Ethel Ibáñez; Paloma Fernández; María García Hojas; María del Pilar Rico; María M Escribese; Elena Izquierdo; Domingo Barber; Miguel Díaz

Título: Lipid Transfer Protein Allergies Show Minimal Impact on Oral Mucosal Integrity

Tipo de participación: Oral

Congreso: Summer Symposium on Epithelial Cell Biology 2023 (EAACI)

Publicación:

Lugar celebración: Londres

Fecha: 21/09/2023-22/09/2023

Autores: Rodolfo Bianchini, **Andrea Escolar-Peña**, Rebecca Adams, José Basílio, Christoph Bergmann, Luigi Cari, Jitesh Chauhan, Tomás Chivato Pérez, Leticia de las Vecillas, **María Isabel Delgado-Dolset**, **María M Escribese**, Melanie Grandits, Bax Heather, Erika Jensen-Jarolim, Sophia Karagiannis, **Isabel Adoración Martín**-Antoniano, Leticia Martín de la Cruz, Hanna Mayerhofer,

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Giuseppe Nocentini, Gabriel Osborn, **Carmela Pablo-Torres**, Oscar Palomares Gracia, Mariona Pascal, Aurélie Poli, Urszula Radzikowska, Nataliya Rohr-Udilova, Milena Sokolowska, Rocio Rebolledo-Rios, **Elena Izquierdo**.

Título: Decoding allergic patients' monocytic cells and their value in AllergoOncology with MacTool: an EAACI scoping review

Tipo de participación: Flash talk

Congreso: EAACI Congress 2024. Internacional.

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España.

Fecha: 31/05/2024 - 03/06/2024

Autores: M. Quiralte, A. Barquin, M. Yague, P. Navarro, E. Sevillano, JF Rodriguez-Moreno, A. Balarezo, H. Peinado, **E. Izquierdo**, C. Millan, I. Lopez, S. Ruiz-Llorente, J. Garcia-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: 2023 ASCO Annual Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Boston, EEUU

Fecha: 27/10/2023-28/10/2023

Autores: A. Couto-Rodriguez A. Villaseñor, D. Obeso; C. Gomez-Casado, Bueno-Cabrera, MDM. Reaño-Martos, A. Iglesias-Cadarso, H. Peinado, C. Barbas, D. Barber, MM. Escribese, **E. Izquierdo**

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

Tipo de participación: Oral

Congreso: EAACI 2023

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 09/06/2023-11/06/2023

Autores: Andrea Macías Camero, Alma Villaseñor, Nuria Contreras, Francisca Gómez, Natalia Pérez, Coral Barbas, Domingo Barber, Cristobalina Mayorga, María José Torres

Título: Comprehensive multi-omics analysis of serum and fecal samples in a dietary intervention model with pectins for lipid transfer proteins (LTP) food allergy.

Tipo de participación: Oral

Congreso: FEBS Congress 2024

Publicación:

Lugar celebración: Milán, Italia

Fecha: 28/06/2024-03/07/2024

Autores: Nuria Contreras, David Obeso, María Isabel delgado Dolset, Paloma Fernández, Heleia González Cuervo, Carolina Cisneros, Victoria Múgica, Teresa Carrillo, Carlos Blanco, Corla Barbas, Domingo Barber, Alma Villaseñor, María Marta Escribese

Título: Multi-omic analyses reveal new potential biomarkers for monitoring asthmatic patients treated with either Mepolizumab or Omalizumab

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Tipo de participación: Oral

Congreso: EAACI Congress 2024

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024-03/06/2024

Autores: Nuria Contreras, David Obeso, María Isabel delgado Dolset, Paloma Fernández, Heleia González Cuervo, Carolina Cisneros, Victoria Múgica, Teresa Carrillo, Carlos Blanco, Corla Barbas, Domingo Barber, Alma Villaseñor, María Marta Escribese

Título: Multi-omic analyses reveal new potential biomarkers for monitoring asthmatic patients treated with either Mepolizumab or Omalizumab

Tipo de participación: Póster JMA session

Congreso: EAACI Congress 2024

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024-03/06/2024

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

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

Tipo de participación: Póster JMA session

Congreso: EAACI Congress 2024

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024-03/06/2024

Autores: Elisa Zubeldia-Varela, Frank Blanco-Pérez, Tomás Clive Barker-Tejeda, Alma Villaseñor, Masako Toda, Marina Perez-Gordo

Título: The microbiome and metabolome in experimental Allergic Enteritis: the effect of high IgE levels

Tipo de participación: Póster JMA session

Congreso: EAACI Congress 2024

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024-03/06/2024

Autores: Elisa Zubeldia-Varela, Alejandro López-Escobar, Isabel Llana-Martín, Sara Jimeno-Ruiz, Raphaele Bazire, Pablo Rodríguez del Río, Domingo Barber, María Dolores Ibañez-Sandín, Marina Pérez-Gordo

Título: Characterization of serum protein biomarkers related to allergic disorders in newborns

Tipo de participación: Póster session

Congreso: 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 05/09/2023-08/09/2023

Autores: Nuria Contreras, Andrea Macías Camero, Alma Villaseñor, Paloma Fernández, Coral Barbas, Domingo Barber, Cristobalina Mayorga, Francisca Gómez, María José Torres

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Título: Metabolomic and proteomic analysis of pectin-based dietary intervention in nsLTP food allergy model.

Tipo de participación: Poster

Congreso: II SESMET Conference 2024

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 03/06/2024-05/06/2024

Autores: Nuria Contreras, David Obeso, María Isabel delgado Dolset, Paloma Fernández, Heleia González Cuervo, Carolina Cisneros, Victoria Múgica, Teresa Carrillo, Carlos Blanco, Corla Barbas, Domingo Barber, Alma Villaseñor, María Marta Escribese

Título: Multi-omic analyses reveal new potential biomarkers for monitoring asthmatic patients treated with either Mepolizumab or Omalizumab

Tipo de participación: Póster JMA session

Congreso: EAACI Congress 2024

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 31/05/2024-03/06/2024

GIR METBRAIN

1. **Autores:** Cristina Benito-Casado, Rachel A K Atkinson, Jessica M Collins, Jemeen Sreedharan, Anna E King, [Carmen M Fernandez-Martos](#)

Título: ALTERACIONES DE HORMONAS IMPLICADAS EN LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO EN LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA (ELA) Y LA DEMENCIA FRONTOTEMPORAL (DFT)

Tipo de participación: Póster

Congreso: "I Encuentro de la Red Española de Investigación en ELA"

Publicación:

Lugar celebración: Hospital 12 d Octubre Madrid **Fecha:** 28 y 29 Mayo 2024

2. **Autores:** Cristina Benito-Casado, Rachel A K Atkinson, Jessica M Collins, Jemeen Sreedharan, Anna E King, [Carmen M Fernandez-Martos](#)

Título: ALTERACIONES DE HORMONAS IMPLICADAS EN LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO EN LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA (ELA) Y LA DEMENCIA FRONTOTEMPORAL (DFT)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Farmadrid 2024

Publicación:

Lugar celebración: Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Fecha: 11 de Junio del 2024

3. **Autores:** Laura Romero-Muñoz, Ana Belén Sanz Martos, Beatriz Merino Palacios, Nuria Del Olmo, Victoria Cano, Carmen M. Fernandez-Martos.

Título: Effect of High-Fat Diet on hippocampal glutamatergic transmission and neuroinflammation in a murine model of Amyotrophic Lateral Sclerosis

Tipo de participación: Poster

Congreso: ENCALIS 2023

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 11-14 de Julio del 2024

GIR VII

Autores: Ines Inchausti-Moya, M. Paloma Reche, Estanislao Nistal-Villan y Sergio Rius-Rocaber

Título: Analysis of the Influenza A virus and Staphylococcus aureus coinfection over the inflammatory response of BMDM and bacterial persistence.

Tipo de participación: Póster

Congreso: A-WISH

Publicación:

Lugar celebración: Alicante **Fecha:** 14/12/2023 – 15/12/2023

Autores: Javier Arranz-Herrero, Juan García-Bernalt Diego, Gabriel Laghlali, Seokchan Park, Gagandeep Singh, Lauren Chang, Jordi Ochando, Estanislao Nistal-Villan, Michael Schotsaert

Título: TIV vaccination modulates host immune responses to Influenza and leads to improved outcomes of Streptococcus pneumoniae coinfection and superinfection

Tipo de participación: Póster

Congreso: A-WISH

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 14/12/2023 – 15/12/2023

Autores: Vicent Tur Planells, Yonina Bykov, Gloria Dawodu, Noemi García, Sergio Rius, Javier Arranz, Dolores Rodríguez, Jose Francisco Rodríguez, Angel Ayuso, Adolfo García Sastre, Estanislao Nistal Villán, Sara Cuadrado Castaño

Título: Infectious Bursal Disease Virus (IBDV) as a potential oncolytic virotherapy against different tumor models

Tipo de participación: Charla

Congreso: A-WISH

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 14/12/2023 – 15/12/2023

Autores: Javier Arranz Herrero, Sergio Rius Rocabert, Alberto Miranda Bedate, Elena Pinelli, Vicent Tur Planells, Ines Inchausti, Jordi Ochando, Estanislao Nistal Villan

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

Tipo de participación: Charla

Congreso: A-WISH

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 10/06/2023 – 13/06/2023

Autores: Javier Arranz-Herrero, Sergio Rius-Rocabert, Alberto Miranda-Bedate, Elena Pinelli, Vicent Tur-Planells, Ines Inchausti, Paloma Fernández, Jordi Ochando, Estanislao Nistal-Villan.

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: Cytokines 2023

Publicación: <https://athens.cytokinesociety.org/>

Lugar celebración: Atenas

Fecha: 15/10/2023 – 18/10/2023

GIR FPO

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

Título: La proteína caveolina-1 altera las acciones del receptor de la parathormona PTH1R en hueso durante el envejecimiento

Tipo de participación: Póster

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla **Fecha:** 22-24 noviembre 2023

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

Título: Caracterización comparativa de las acciones de la parathormona (PTH), proteína relacionada con PTH (PTHrP) y estímulo mecánico en los efectos osteogénicos y de remodelado óseo del receptor PTH tipo 1 (PTH1R) en osteoblastos y osteocitos

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo **Fecha:** 6-8 de noviembre 2024

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

Título: Caveolin-1 microdomains mediate parathyroid hormone receptor type 1 signaling and osteogenic actions in bone cells

Tipo de participación: Póster

Congreso: ASBMR

Publicación:

Lugar celebración: Vancouver **Fecha:** 13-16 octubre 2023

Autores: José Manuel Pozuelo Morales de los Ríos, Joan Pizarro Gómez, Sara Heredero Jiménez, Juan A Ardura, Arancha R de Gortazar, Sergio Portal Nuñez.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Título: Estudio de las acciones de la Pleiotrofina en la senescencia ósea

Tipo de participación: Póster

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla **Fecha:** 22-24 noviembre 2023

Autores: Joan Pizarro Gómez, Irene Tirado Cabrera, Sara heredero Jiménez, Juan A Ardura, Arancha R de Gortazar.

Título: High glucose environment reduces the response to mechanical stimulation by affecting its communication with other cells in the bone marrow.

Tipo de participación: Póster

Congreso: ASBMR

Publicación:

Lugar celebración: Vancouver **Fecha:** 13-16 octubre 2023

Autores: Joan Pizarro Gómez, Irene Tirado Cabrera, Sara heredero Jiménez, Juan A Ardura, Arancha R de Gortazar.

Título: Un entorno con alta glucosa reduce la respuesta de los osteocitos a la estimulación mecánica al afectar a su comunicación con otras células de la médula ósea.

Tipo de participación: Póster

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla **Fecha:** 22-24 noviembre 2023

GIR NEUROCEL

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.

Publicación:

Lugar celebración: Granada **Fecha:** 9-13 septiembre de 2023

GIR RIEM

Autores: María Cruz Sádaba Argaiz, Esther Escudero, Cristina Sebal, Roberto Álvarez Lafuente, María Angel García-Martínez, Rafael Arroyo, Elena Urcelay, Francisco Quintana, Isabel Sánchez-Vera, Ignacio Plédrola, Úrsula Muñoz.

Título: A new biomarker predicts the response to interferon and natalizumab

Tipo de participación: poster

Congreso: 9th Joint ECTRIMS-ACTRIMS Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Milan **Fecha:** 11-13 de Octubre 2023

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Autores: Sádaba Argáiz, María Cruz; Escudero Lirolsa, Esther; Isabel Sánchez-Vera; Sebal Neira, Cristina; García-Sánchez, María Isabel; Plédrola Piedraza, Ignacio; Úrsula Muñoz.

Título: Equivalencia entre los niveles en suero de IgM frente a fosfatidilcolina medidos mediante ELISA y las bandas oligoclonales de IgG e IgM

Tipo de participación: Oral

Congreso: LXXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología.

Publicación: Valencia

Lugar celebración:

Fecha: 31 de Octubre al 4 de Noviembre de 2023

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)

GIR ALLERGY

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".

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

Investigador responsable: Malats Riera, Núria

Profesores del Departamento participantes: Isabel Adoración Martín Antoniano.

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, Universidad CEU San Pablo

Duración, desde: enero 2021 hasta: enero 2023 Cuantía de la subvención: 189.000 €

Investigador responsable: María Dolores Ibáñez Sandín

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Nuevo abordaje terapéutico en pacientes con alergia a polen de olivo de fenotipo grave

Entidad financiadora: ISCIII

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Entidades participantes: Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba / Instituto de Medicina Molecular Aplicada

Duración, desde: Enero 2023 hasta: Diciembre 2025 Cuantía de la subvención: 86.515€

Investigador responsable: Berta Ruiz León

Número de investigadores participantes: 1

GIR VII

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

Entidades participantes: USPCEU

Duración, desde: 01/07/2020 hasta: 30/06/2024

Investigador responsable: Estanislao Nistal Villán

GIR FPO

Título del proyecto: PID2019-109659RB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: 2021 hasta: 2025 Cuantía de la subvención: 96000

Investigador responsable: Juan Antonio Ardura Rodríguez y Arancha Rodríguez de Gortázar

Número de investigadores participantes: 10

GIR NEUROCEL

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: AI-Powered Robotic Personalized Rehabilitation-AEI-2022/003041(DTS22/00105).

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 31/12/2022 hasta: 31/12/2025 Cuantía de la subvención: 68.200 €

Investigador responsable: Alberto Jardón Huete

Número de investigadores participantes: Silvia Tapia González, Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós, Juan Carlos Miangolarra, Beatriz Samitier Pastor, Lluís Guirao, Pilar Fernández González, Patricia Sánchez-Herrera Baeza, Edwin Daniel Oña Simbaña, Pilar Fernández González, Roberto Cano de la Cuerda y Juan Carlos González Vítores (12)

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Título del proyecto: Ex Vivo Imaging of the Aging Brain to Discover Morphology/Pathology Associations (2RF1AG056014-06).

Entidad financiadora: National Institute on Aging

Entidades participantes: Universidad de Pensilvania y Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 15/04/2023 hasta: 31/03/2024 Cuantía de la subvención:
191.982 €

Investigador responsable: Yushkevich P y Ricardo Insausti Serrano.

Número de investigadores participantes: Silvia Tapia González, María del Mar Arroyo Jimenez, María del Pilar Marcos Rabal, Mónica Muñoz López, Ana María Insausti Serrano, Noemí Villaseca González (8).

Título del proyecto: Sistemas robóticos inteligentes de diagnóstico y rehabilitación de terapias de miembro superior.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 30/08/2024 Cuantía de la subvención:
212.113 €.

Investigador responsable: Alberto Jardón Huete

Número de investigadores participantes: Silvia Tapia González (equipo de trabajo), Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós, Juan Carlos Miangolarra, Lluís Guirao, Patricia Sánchez-Herrera Baeza, Roberto Cano de la Cuerda y Juan Carlos González Vítores (7).

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

GIR NEUROCEL

Título del contrato: PROPUESTA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN APLICADA A LA MEJORA DE LAS PRESTACIONES DEL ROBOT FISIOTERAPEUTA TUINA

Tipo de contrato: artículo 60

Empresa/Administración financiadora: CANONICAL ROBOTS

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 12/04/2023 **hasta:** 12/04/2024

Investigador responsable: Alberto Jardón Huete

Número de investigadores participantes: Silvia Tapia González, Edwin Daniel Oña Simbaña, Ignacio Montesino Valle, y Juan Carlos González Vítores (5).

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 54.291,44 €

Título del contrato: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN MEDIANTE SERIOUS GAMES. FASE-II ASEPEYO

Tipo de contrato: artículo 83

Empresa/Administración financiadora: ASEPEYO

Entidades participantes: Hospital Asepeyo Sant Cugat. ASEPEYO y Universidad Carlos III de Madrid.

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

Duración, desde: 17/02/2022 **hasta:** 17/02/2024
Investigador responsable: Alberto Jardón Huete
Número de investigadores participantes: Silvia Tapia González, Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós y Edwin Daniel Oña Simbaña (4).
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 141.623 €

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)

GIR ALLERGY

Título del proyecto: Mecanismos moleculares mediante metabolómica en la alergia a las proteínas de transferencia lipídica (MMLTP). Ayuda interna Programa Ayudas Puentes 2023–2024.

Duración, desde: 01/01/2024 hasta: 31/12/2024 Cuantía de la ayuda: 6000 euros

Investigador responsable: Alma Villaseñor

Número de investigadores participantes: 5

GIR IMMUNOAGEIN

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

Duración, desde: Junio 2023 hasta: Junio 2025 Cuantía de la ayuda: 15000€

Investigador responsable: María Del Nogal Avila

Número de investigadores participantes: 5

GIR METBRAIN

Título del proyecto: LEPTINA Y TERAPIAS COMBINADAS CON NANOMATERIALES EN EL TRATAMIENTO DE LA DISFUNCION METABOLICA DE LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA

Duración, desde: 20/11/2023 hasta: 20/11/2024 Cuantía de la ayuda: 6.000

Investigador responsable: Carmen M. Fernandez-Martos

Número de investigadores participantes: 1

GIR VII

Título del proyecto: Ayudas GIR Grupos Consolidados

Duración, desde: Octubre 2023 hasta: Julio 2024 Cuantía de la ayuda: 9204

Investigador responsable: Estanislao Nistal

Número de investigadores participantes: 5

GIR NEUROCEL

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 Torrelo

Número de investigadores participantes: 3

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

GIR RIEM

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.

Duración, desde: 20/11/2023 **hasta:** 20/11/2024 **Cuantía de la ayuda:** 6000 €

Investigador responsable: Maria Cruz Sádaba Argaiz, Úrsula Muñoz Morón

Número de investigadores participantes: 8

G.- Patentes y modelos de utilidad:

GIR RIEM

Inventores (p.o. de firma): María Cruz Sádaba Argaiz, Úrsula Muñoz Morón, Esther Escudero Lirola

Título: NTICUERPO SÉRICO IGM-PC COMO BIOMARCADOR DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE, Y NUEVA ELISA ULTRASENSIBLE PARA EL DIAGNÓSTICO DE ESTA ENFERMEDAD

N. de solicitud: 202030053 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 02.07.2020

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)

GIR ALLERGY

Nombre del profesor: Alba Couto Rodriguez

Centro: Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (INSS FJD)

Localidad: Madrid **País:** España **Fecha:** 01-04-2024 **Duración (semanas):** 12

Tema: Estudio de la interacción de las PL-EVs con células endoteliales.

Clave: D

Nombre del profesor: Andrea Macías Camero

Centro: Instituto Karolinska

Localidad: Estocolmo **País:** Suecia **Fecha:** 22/03-28/06/24 **Duración (semanas):** 14

Tema: Estudio metabólico dirigido de mediadores de alergia alimentaria en un modelo de intervención dietética con pectinas en pacientes alérgicos a proteínas de transferencia lipídica (LTP)

Clave: D

Nombre del profesor: Isabel Adoración Martin Antoniano

Centro: CNIO

Localidad: Madrid **País:** España **Fecha:** Septiembre-
Agosto **Duración (semanas):**
anual

Memoria de Institutos Universitarios de Investigación Curso 2023-2024

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

Clave: I

Nombre del profesor: Alma Villaseñor Solís

Centro: Universidad de Tesalónica, Grecia.

Localidad: Tesalónica

País: Grecia

Fecha: 28Enero-11

Duración (semanas): 2

Febrero

Tema: Horizon Twinning Grant aiming to promote Biomic_AUTH as a Center of Excellence in Metabolomics Research (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03) BIACEM.

Clave: I

GIR FPO

Nombre del profesor: Joan Pizarro Gómez

Centro: University of Arkansas at Little Rock

Localidad: Little Rock

País Estados Unidos

Fecha: 05/24-08/24

Duración (semanas): 15

Tema: Estancia doctorado.

Clave: D

Nombre del profesor: Sara Heredero Jiménez

Centro: University of Pittsburgh

Localidad: Pensilvania

País Estados Unidos

Fecha: 28/08/2023

Duración (semanas): 12 semanas

Tema: Estancia Doctorado

Clave: D

I. Creaciones audiovisuales

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.)

GIR ALLERGY

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

Título: Conoce, cuida y protege tus órganos frente al cáncer

Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 29 septiembre 2024

Profesores: Marina Pérez Gordo, Isabel Adoración Martín Antoniano, Elisa Zubeldia Varela

7.- DATOS DE FINANCIACIÓN PREVISTA DEL INSTITUTO

A. Gastos previstos en el presupuesto para el curso 2024-2025 (indicando concepto y cantidad)

--

B. Ingresos previstos para el curso 2024-2025 (indicando concepto, entidad financiadora, y cantidad)

--

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.

Mejoras y actualización de las infraestructuras
Nuevos laboratorios y despachos de investigación
Colaboraciones internacionales
Promoción de publicaciones científicas y consecución de financiación

Fecha: 24 de Julio 2024

Firma del Director del Instituto

VºBº Presidente del Instituto (si procede)