

Inmunología Asistencial 2024

Personal (Recursos Humanos)

JEFE DE SERVICIO

CRISTINA SERRANO DEL CASTILLO

FACULTATIVOS ADJUNTOS

RAQUEL TÉLLEZ PÉREZ

(Responsable sección)

M^a JOSÉ MARTÍNEZ BECERRA

(Responsable sección)

MARÍA DEL CARMEN VEGAS SÁNCHEZ

ANGEL LUIS CASTAÑO NÚÑEZ

KARINA GUZMAN LÓPEZ

JOSE LUIS SANTIGO ALVAREZ

ANTONIO TRUJILLO AGUILERA

TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO

(orden alfabético)

OLALLA CALABIA GONZÁLEZ

NATALIA CASADO NAVARRO

SUSANA CASTAÑÓN MORALES (Hematología/inmunología)

ANA GARCIA CABELLO

RAQUEL GONZALO HERNANDEZ (Hematología/inmunología)

PABLO LLORENTE JIMÉNEZ

IRENE MARTÍN GARCÍA

JOSE LUIS PELÁEZ

ANA ISABEL MARTIN VILLA (Hematología/inmunología)

ELENA SANCHO CADENAS

PALOMA TRAMÓN GUTIÉRREZ

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

****CONSULTAS EXTERNAS INMUNOLOGÍA CLÍNICA**

Primeras consultas + Revisiones + Consulta no presencial +Consulta telefónica+canalizaciones: 1.671.

eConsulta+Interconsultas hospitalarias: 137

AGENDAS

INMU01 e INMU02: INMUNOLOGÍA CLÍNICA. Responsable: Cristina Serrano

INMU03 e INMU07: INMUNOLOGÍA PATOLOGIA DE GESTACIÓN. Responsable: Karina Guzmán

Inmunología Asistencial 2024

INMU05: INMUNOLOGÍA CLÍNICA. Responsable: Antonio Trujillo

INMU6: CANALIZACIONES POR CARENCIA DE MEDIOS GRUPO H. PUBLICOS QS.

****LABORATORIO INMUNOLOGÍA CLÍNICA**

En los laboratorios se han determinado pruebas de pacientes para diagnóstico y/o seguimiento de patologías de base inmune. El laboratorio es centro de referencia de otros Hospitales del grupo en Madrid y de otros centros periféricos a los que proporciona soporte.

La distribución por secciones es la siguiente:

Laboratorio Inmunoquímica, Inmunobiología molecular, subpoblaciones linfocitarias, Inmunología Humoral, Serología y respuesta vacunal:

Nº pacientes: 148.301

Nº determinaciones: 808.287

Laboratorio Inmunogenética e Histocompatibilidad:

Nº pacientes: 12.843

Nº determinaciones: 19.070

Laboratorio de NeuroInmunología:

Nº pacientes: 3.686

Nº determinaciones: 9.659

Laboratorio Autoinmunidad, Alergia y Precipitinas:

Nº pacientes: 153.921

Nº determinaciones: 915.861

Inmunidad celular: Laboratorio Citometría de Flujo (Oncohemtología/Inmunología).

Nº pacientes: 8.668

Nº análisis: 8.940

****OTRAS ACTIVIDADES ASISTENCIALES**

Laboratorio de Monitorización de terapias Biológicas:

- Nº pacientes 2023: 1.564
- Nº determinaciones: 5.571

Unidades Multidisciplinares en HUFJD:

- Unidad de Diagnóstico Integrado de Enfermedad Celiaca.
- Grupo de trabajo de Terapias Avanzadas CAR-T

- Unidad Multidisciplinar de Enfermedades autoinmunes sistémicas.
- Unidad Multidisciplinar de Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
- Unidad Multidisciplinar de Enfermedades infecciosas.
- Unidad Multidisciplinar de Diagnóstico Integrado Hematológico.
- Grupo de Trabajo de Mieloma Múltiple.

Labor docente programada

PREGRADUADOS

*UAM: 4º Curso de la Facultad de Medicina. Lecciones teóricas y Seminarios (Servicio Completo).

*UAM: 6º Curso de la Facultad de Medicina. - Prácticas de grado de Medicina. Tutoría trabajos fin de grado (Servicio completo).

*Universidad Rey Juan Carlos: 5º Curso de la Facultad de Medicina. Lecciones teóricas (M José Martínez Becerra).

POSTGRADUADOS.

El Servicio de Inmunología está acreditado por la Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología para la formación de Internos Residentes de inmunología.

El Servicio de Inmunología cuenta con 1 plazas FIR/BIR o MIR acreditada por año en 2024, contando en la actualidad con un total de 2 Médicos Internos Residente.

Las TUTORA DE RESIDENTES del servicio es:

Carmen Vegas Sánchez

Aparte de la formación de nuestros propios residentes, Inmunología actúa como clínico colaborador docente de residentes de Hematología, Reumatología, Análisis Clínicos, Microbiología y Medicina interna.

El Servicio de Inmunología cuenta con sesiones clínicas semanales y mensuales del propio Servicio o multidisciplinarios, dentro del Programa de Formación Médica Continuada.

FORMACIÓN CONTINUADA

Los facultativos del Servicio pertenecen a los siguientes grupos de trabajo de referencia extrahospitalaria:

- Grupo Madrileño de Diagnóstico Hematológico por Citometría de Flujo.
- Grupo Español de Autoinmunidad (GEAI)
- Grupo Español para el estudio de Resistencias Antiretrovirales. Instituto de Salud Carlos III.
- Grupo de Trabajo de Neuroinmunología y Neurooncología de la Asociación Madrileña de Neurología

Proyección científica

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

Congresos Internacionales

****Comunicación Póster Simposio Internacional de la Enfermedad Celíaca. Sheffield (Reino Unido). 5-7 septiembre 2024.** Blanca Beumer¹, Marta Molero-Luis¹, María Gema Crespo², Pilar Nozal^{3,4,5}, Eva Martínez-Ojinaga⁶, Cristina Suárez⁷, Elisabet Poyatos⁸, Marta Batllori⁸, Mireia Fonolleda⁹, Albert Martín-Cardona^{10,11}, Garbié Roy¹², Saoia Vicente¹³, Elsa de la Fuente¹⁴, Carla Senosiain¹⁴, Estibaliz Ruiz-Ortiz¹⁵, Julia Cabo¹⁶, Tamara Alvarez¹⁶, María José Martínez¹⁷, Sergio Farrais¹⁸, María Gemma Serrano¹, Gemma Ibáñez¹⁹, Maria Esteve^{10,11}, Concepción Núñez²⁰. Non-biopsy diagnosis in Celiac Disease: defining a threshold for each anti-transglutaminase IgA antibody test

****Comunicación Poster: CR Convergence Noviembre 2024.** Alvear-Torres A, Martínez-Becerra M, Vegas-Sánchez M, Recuero-Díaz S, Pérez-ferro M, Sánchez-Pernaute O. "Are Anti-centromere Antibodies (aCENP) Predictive of Systemic Sclerosis Development in Patients Without Raynaud's Phenomenon?"

****Comunicación Poster: Alzheimer's Association International Conference 2024, Filadelfia julio 2024.** Clinical performance of the Lumipulse G NFL CSF assay in cases with AD and FTD. Pablo Agüero, Raquel Téllez, Alicia Ruiz Gonzales, Sonia Wagner, Agustín Querejeta, Ignacio Mahillo, Andrea Ruiz, María José Sainz, Lucía Cremades-Jimeno, Pascual Sanchez-Juan, and Estrella Gómez-Tortosa.

****Comunicación Oral. The European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) Copenhagen, Dinamarca septiembre 2024.** Evaluation of neuronal and glial serum biomarkers in patients with MOGAD: the MULTIMOAGAD study. Javier Villaceros-Alvarez, Sara Mariotto, Carmen Espejo, Alessandro Dinoto, Georgina Arrambide, Nicolas Fissolo, Lucia Gutierrez, Patricia Mulero, Laura Rubio, Pablo Nieto, Carmen Alcala, Jose Meca-Lallana, Jorge Millan, Raphaël Bernard-Valnet, Ines Gonzalez, Aida Orviz, Raquel Tellez, Laura Navarro, Silvia Presas-Rodríguez, Cristina Ramo-Tello, Lucia Romero-Pinel, Sergio Martínez-Yélamos, Juan Pablo Cuello, Ana Alonso, Raquel Piñar, Gary Alvarez, Lakhdar Benyahya, Sophie Alsaint, Virginie Dyon, Caroline Froment, Aurelie Ruet, Bertrand Bourre, Romain Deschamps, Caroline Papeix, Elisabeth Maillart, Philippe Kerschen, Xavier Ayrignac, Alex Rovira Cañellas, Cristina Auger, Bertrand Audoin, Xavier Montalban, Mar Tintoré, Alvaro Cobo Calvo, Romain Marignier.

**** 21 Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies 16-19 October 2024, Marseille, France** frequency of lymphoid clones in blood of patients with predominantly antibody immunodeficiency. Martín Perez Andres. Jazmin Gonzalez-Flores (Spain), Guillermo Oliva-Ariza (Spain), Alba Torres-Valle (Spain), Larraitz Aragon (Spain), Cristina Serrano (Spain), Dolores Subira (Spain), Miguel Marcos (Spain), Sandra Ines (Spain), Ana Isabel Sanchez Marcos (Spain), Sonia De Arriba (Spain), Alejandro Martin (Spain), Jose Maria Bastida (Spain), Ignacio Davila (Spain), Pedro Pablo Arenas-Caro (Spain), David Monzon (Spain), Pedro Mikel Requejo Olaizola (Spain), Blanca Fuentes (Spain), Teresa Contreras San Feliciano (Spain), Maria Jara (Spain), Carlos Prieto (Spain), Alvaro Prada (Spain), Jacques J. Van Dongen (Spain), Julia Almeida Parra (Spain), Martín Pérez-Andrés (Spain), Alberto Orfao (Spain)

Congresos nacionales

****Comunicación Oral (Ponente M^a José Martínez Becerra):** IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedad Celiaca. Noviembre 2024, Bilbao. Martínez-Becerra MJ, López Brull A, Sancho Cadenas E, Casado Navarro N. Déficit de IgA desenmascarado por la dieta sin gluten en pacientes Celíacos.

****Comunicación Oral (Ponente: Virginia Peña Blanco):** IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedad Celiaca. Noviembre 2024, Bilbao. Peña Blanco V, Casado Navarro N, Peláez Fernández JL, Sancho Cadenas E, Gonzalo Hernández R, Castañón Morales S, Farras Villalba S, Martínez Becerra MJ. Claves para afrontar el reto de las tecnologías basadas en esferas para anticuerpos anti-tTG en el manejo de enfermedad celíaca.

****Comunicación Póster:** IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedad Celiaca. Noviembre 2024, Bilbao. Péptidos inmunogénicos del gluten (gip) en orina a estudio, más de dos años de experiencia Just, MB. Vegas-Sánchez, MC. Casado, N. Sánchez-Tramón, P. Befaro, P. Peña, V., Martínez-Becerra, MJ.

****Comunicación Poster:** XVIII Congreso Nacional del Laboratorio Clínico 2024, Bilbao 20-22 noviembre. Dificultad en la identificación de una proteína monoclonal por la glicosilación de las cadenas ligeras. A propósito de un caso. Berta García Corral, Marina Gómez Chinchón, Leticia Peña Sánchez, Carlos Castillo Pérez, Raquel Téllez Pérez, Marta Cebrián Ballesteros, Laura Rodríguez Alonso, Beatriz Jiménez Moreno

****Comunicación Poster:** XVIII Congreso Nacional del Laboratorio Clínico 2024, Bilbao 20-22 noviembre. Irregularidades en el proteinograma y la importancia de su caracterización. Berta García Corral, Leticia Peña Sánchez, Marina Gómez Chinchón, Carlos Castillo Pérez, Raquel Téllez Pérez, Marta Cebrián Ballesteros, Blanca Torrubia Dodero, Beatriz Jiménez Moreno

****Comunicación Poster:** XV Congreso de GESIDA 2024, Zaragoza 24-27 noviembre. Outbreak of acute hcv infections? Trend of new cases in hiv patients and prep users from 2022 to 2024. Ángel Luis Castaño Núñez, Raquel Téllez Pérez, Beatriz Álvarez Álvarez, Alfonso Cabello Úbeda, Laura Prieto Pérez, Pablo Llorente Jiménez, Ana García Cabello and Miguel Górgolas Hernández-Mora.

****Comunicación Poster:** XV Congreso de GESIDA 2024, Zaragoza 24-27 noviembre. Hiv late presenters in a tertiary hospital in madrid: still an actual challenge. Andrea Ortiz Domínguez, Raquel Téllez Pérez, Ángel Luis Castaño Núñez, Ana García Cabello, Olalla Calabia González, Irene Carrillo Acosta, Aws Waleed Mohammed Al-Hayani, Alfonso Cabello Úbeda and Miguel Górgolas Hernández-Mora.

****Comunicación oral.** LXVI Congreso Nacional de la SEHH celebrado en Palma de Mallorca el 24 - 26 de octubre de 2024 CO-087 Pérdida del gen supresor de tumores MAPK10 y su impacto pronóstico en el linfoma B difuso de célula grande. Marta Rodríguez, Teresa Morales, Cristina Serrano, Alberto López, Laura Cereceda, Socorro María Rodríguez-Pinilla, Joaquín Sánchez-García, Pilar Llamas-Sillero, Raúl Córdoba, Margarita Sánchez-Beato y Juana Serrano-López.

****Comunicación Póster:** XII Jornada científica SICAM Madrid Septiembre/2024. Peña Blanco, Virginia. Vegas Sánchez, María del Carmen. Casado Navarro, Natalia. Peláez Sánchez, José Luis. Befaro López, Paola. Sancho Cadenas, Elena. Martínez Becerra, María José. Servicio de Inmunología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Monitorización de terapias biológicas: comparativa entre las principales herramientas disponibles.

****Comunicación Póster:** XII Jornada científica SICAM Madrid Septiembre/2024. Peña Blanco, Virginia¹; Casado Navarro, Natalia¹; Peláez Fernández, José Luis¹; Sancho Cadenas, Elena¹; Gonzalo Hernández,

Inmunología Asistencial 2024

Raquel¹, Castañón Morales, Susana¹, Calabia González, Olalla¹, Farrais Villalba, Sergio², Martínez Becerra, María José ¹. 1. Servicio de Inmunología. 2. Servicio de Digestivo, Unidad de Celiaquía. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. La importancia del más allá. Nuevas tecnologías para anti-tTG, ¿rangos dinámicos adecuados?

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS ACREDITADOS.

María José Martínez Becerra.

Presentación oral la Primera Conferencia Internacional "COST Action. European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA) CA21147. 11th -13th December 2024, Paphos (Cyprus). TDM tools comparison: ELISA, Chemiluminescence & POC.

Ponente en el I Taller sobre Aproximación a las enfermedades Autoinmunes. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz el 13 de noviembre de 2024 con una duración de 4 horas.

Ponente en las Sesiones Formativas de Inmunología el curso celebradas en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-Quirónsalud con una duración de 34 horas.

M^a del Carmen Vegas Sánchez

Ponencia Jornadas de divulgación Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. IES Pedro Salinas. *"Siguiendo la pista de las enfermedades autoinmunes. ¿Qué hace un Inmunólogo en un hospital?"*

Moderador/ponente en la Jornada de Talleres y Grupos de Trabajo de la Sociedad Española de Inmunología y reunión del Registro Español de Inmunodeficiencias Primarias 16 y 17 de mayo de 2024, Valladolid.

Jornadas Científicas de la Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid celebradas el 27 y 28 de septiembre de 2024 en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda: *"Ancas e incorporación del Likelihood Ratio en los informes"*.

Ponente en las Sesiones Formativas de Inmunología el curso celebradas en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-Quirónsalud con una duración de 34 horas.

Cristina Serrano

Moderadora en el "Intercalary Symposium of the Iberian Society of Cytometry" celebrado en Oviedo los días 29 y 30 de mayo de 2024.

Ponente en el webinar formativo de la SEHH: "Novedades en el manejo del linfoma difuso de células B grandes" celebrado en Madrid (España), el 8 de octubre de 2024.

Ponente en las "VIII jornadas Lymphoma/Leukemia, diagnosis for targeted therapy 2024", celebrado el pasado 18 de Noviembre en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz de Madrid.

Ángel Luis Castaño:

Ponente en las VIII Jornadas de la Universidad Autónoma de Madrid y VIH realizadas en mayo 2024 con el título: "Riesgo de resistencia con la Biterapias, ¿mito o realidad?".

Ponente en las Sesiones Formativas de Inmunología el curso celebradas en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-quirónsalud con una duración de 34 horas.

José Luis Santiago:

Ponente en las Sesiones Formativas de Inmunología el curso celebradas en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-quirónsalud con una duración de 34 horas.

Inmunología Asistencial 2024

Raquel Tellez

Ponente en las Sesiones Formativas de Inmunología el curso celebradas en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-Quirónsalud con una duración de 34 horas.

Karina Guzmán:

Ponente en las Sesiones Formativas de Inmunología el curso celebradas en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz-Quirónsalud con una duración de 34 horas.

CURSOS Y JORNADAS ORGANIZADOS

María José Martínez Becerra y María del Carmen Vegas Sánchez son autoras en la 3ª edición del curso: Autoanticuerpos y Enfermedades Autoinmunes, con los temas: "Autoanticuerpos en miopatías inflamatorias", y "Autoanticuerpos en el Lupus Eritematoso Sistemático". Fecha curso: 29 de abril-28 de julio de 2024, modalidad virtual, 30 horas. Programa de Formación Continuada de la Sociedad Española de Inmunología (SEI).

PUBLICACIONES

Gómez-Tortosa E, Agüero-Rabes P, Ruiz-González A, Wagner S, Téllez R, Mahillo I, Ruiz-Calvo A, Sainz MJ, Nystrom AL, Cremades-Jimeno L, Del Ser T, Sánchez-Juan P. Plasma Neurodegenerative Biomarkers in Cognitively Preserved Nonagenarians. Aging Dis. 2024 Nov 6. doi: 10.14336/AD.2024.1260. Epub ahead of print. PMID: 39571163.

Villacieros-Álvarez J, Espejo C, Arrambide G, Dinoto A, Mulero P, Rubio-Flores L, Nieto P, Alcalá C, Meca-Lallana JE, Millan-Pascual J, Martínez-García P, Bernard-Valnet R, González-Suárez I, Orviz A, Téllez R, Navarro Cantó L, Presas-Rodríguez S, Martínez-Yélamos S, Cuello JP, Alonso A, Piñar Morales R, Álvarez Bravo G, Benyahya L, Trouillet-Assant S, Dyon-Tafan V, Froment Tilikete C, Ruet A, Bourre B, Deschamps R, Papeix C, Maillart E, Kerschen P, Ayrignac X, Rovira À, Auger C, Audoin B, Montalban X, Tintore M, Mariotto S, Cobo-Calvo A, Marignier R. Profile and Usefulness of Serum Cytokines to Predict Prognosis in Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibody-Associated Disease. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2025 Mar;12(2):e200362. Epub 2025 Jan 3.

Segura-Tudela A, López-Nevado M, Nieto-López C, García-Jiménez S, Díaz-Madroñero MJ, Delgado Á, Cabrera-Marante O, Pleguezuelo D, Morales P, Paz-Artal E, Gil-Niño J, Marco FM, Serrano C, González-Granado LI, Quesada-Espinosa JF, Allende LM. Enrichment of Immune Dysregulation Disorders in Adult Patients with Human Inborn Errors of Immunity. J Clin Immunol. 2024 Feb 16;44(3):61. PMID: 38363452;

Celiac disease in selective IgA deficiency patients is associated with T-cell defects. M Perez-Andres, A García-Martín, A Torres, S de Arriba, C Serrano, AI Sánchez, JM Bastida, L Aragón, SM Ines, JI Madruga, S Lopes, D Subirá, C Martins, FJ Muñoz, A Barez, A Martin, A Hospital, D Monzon, PM RequejoC Prieto, M Jara, T Contreras, A Sousa, M Marcos, AJ Prada, J van Dongen, A Orfao. Clinical Immunology. May 2024.

INVESTIGACIÓN:

María José Martínez Becerra. Participación en proyecto de Colaboración inter CIBER. "Evolución de la epidemiología de la enfermedad celiaca y factores que determinan cambios en la prevalencia de la enfermedad".

Inmunología Asistencial 2024

María José Martínez Becerra. Investigador Principal de HUFJD en estudio multicéntrico: Diagnóstico sin biopsia en la enfermedad celíaca: definición de un umbral para cada test de anticuerpos anti-transglutaminasa IgA. Promotor/financiador: Beca Fundación Luis Castaño-SEQC para proyectos multicéntricos.

Cristina Serrano del Castillo. Investigadora Colaboradora del proyecto FIS Expediente PI20/01712: “Evaluación en profundidad de las alteraciones estructurales del sistema inmune en pacientes con Inmunodeficiencia Variable Común por > 35 colores NGF y WES: impacto en el diagnóstico y la clasificación pronóstica”. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias. Investigador principal: Martín Pérez Andrés.

Honores y distinciones

Cristina Serrano del Castillo	(SEI).
Curso Gestión Sanitaria Avanzada Quirón Salud IESE Business School 2023.	Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de la SEI.
Título Propio Inmuno-oncología UNAV (2016).	Miembro del grupo de trabajo de Inmunoquímica (GIQ) de la SEI.
Clínico colaborador Docente UAM desde 2010.	Miembro de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.
Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). Miembro desde el 2018.	Grupo Español para el estudio de VIH-2 y HTLV. Instituto de Salud Carlos III.
Miembro del Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH) de la SEHH desde el 2018.	M. José Martínez Becerra
Miembro de la Sociedad Ibérica de Citometría (SIC). Miembro desde el 2005.	Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI). Miembro desde el 2008.
Miembro de la Sociedad Española de Inmunología (SEI). Miembro desde el 2003.	Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de la SEI.
Miembro del Grupo de Diagnóstico Hematológico por Citometría de Flujo CAM (DHC).	Miembro de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.
Miembro del Grupo Inmunodeficiencias de la Sociedad Española de Inmunología (GISEI).	Clínico Colaborador docente Universidad Rey Juan Carlos.
Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid.	María del Carmen Vegas Sánchez
Raquel Téllez Pérez	Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI). Miembro desde el 2013.
Miembro Sociedad Española de Inmunología	Miembro de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.

Inmunología Asistencial 2024

Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de la SEI.

Tutora de residentes.

Karina Guzmán López

Miembro de colegio de Médicos desde 2010.

Miembro de la Sociedad Española de Inmunología (SEI). Miembro desde 2011.

Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de la SEI

Ángel Castaño Núñez

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).

Miembro de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.

Miembro de la Asociación Española de Bioquímica Clínica.

Miembro del Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía.

José Luis Santiago Álvarez

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).

Miembro del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid (COBCM).

Antonio Trujillo Aguilera

Miembro Junior de la European Society for Immunodeficiencies (ESID)

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).

Miembro del Grupo Inmunodeficiencias de la Sociedad Española de Inmunología (GISEI).

Miembro del Grupo de Trabajo de Citometría de la Sociedad Española de Inmunología (GECIT).

Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Córdoba (COMCórdoba)