

ESCUELA

VIII Escuela de  
Inmunología e  
Inmunoterapia

### Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

#### Santander

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 87 00

#### Madrid

C/ de Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

### A partir del 16 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

#### Santander

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es  
www.uimp.es

Organizado en colaboración con



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 6600 - ECTS: 2,5

### Dirección

África González Fernández  
Catedrática de Inmunología, CINBIO  
Universidad de Vigo  
Académica de la RAFG

#### Silvia Sánchez Ramón

Presidenta de la SEI  
Jefe de Servicio de Inmunología  
Hospital Clínico San Carlos, Madrid

### Secretaría

#### Carmen Cámara Hijón

Facultativa Especialista en Inmunología  
Hospital Universitario de La Paz, Madrid

La Escuela de Inmunología e Inmunoterapia, ya en su Octavo año, se ha consolidado como la escuela de verano de la Sociedad Española de Inmunología (SEI). Se pretende actualizar desde los aspectos más básicos de la Inmunología hasta los más aplicados en prevención, diagnóstico y terapia, así como el papel del Inmunólogo en la Inmunología clínica.

Actualizar los conocimientos en Inmunología básica y aplicada, mostrar los aspectos más novedosos de las distintas áreas de la Inmunología con artículos recientes, incluyendo vacunas, nuevas terapias y técnicas de diagnóstico, son los objetivos del encuentro.

El curso está estructurado en 47 ponencias de 30 minutos que se distribuyen en torno a 13 sesiones temáticas, con tiempo para preguntas, así como una mesa de debate, donde los expertos responderán preguntas de los participantes y se establecerá un coloquio entre los ponentes y asistentes. Se incluye un taller de casos clínicos que los alumnos prepararán con apoyo de dos profesores.

Dirigido a estudiantes (de grado de últimos cursos universitarios, alumnos de máster y doctorado), doctores, profesores y residentes de especialidades tales como Inmunología, Alergia, Pediatría, Medicina Interna, Oncología, o de otras especialidades que estén interesados en la Inmunología (sobre todo para profesionales jóvenes que hayan terminado sus estudios en los diez años previos).

### Apertura matrícula

Desde el día 4 de abril de 2025  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





# Lunes 28 de julio

- 10.00 h Inauguración  
**África González Fernández**  
**Silvia Sánchez Ramón**
- SESIÓN 1
- 10.30 h SISTEMA INMUNITARIO (I)  
Qué es el sistema inmunitario y cuáles son sus funciones  
**África González Fernández**
- 11.00 h Inmunidad Innata: tipos celulares y receptores de reconocimiento  
**Yvelise Barrios del Pino**  
Tesorera de la SEI  
FEA Inmunología  
Hospital Universitario de Canarias
- 11.30 h Inmunidad innata: factores solubles (Complemento, defensas, citocinas). Complemento intracelular (Complosoma)  
**Mónica Martínez Gallo**  
Facultatiu Especialista en Inmunología  
Hospital Universitari Vall d'Hebron  
Profesora Asociada de la Universitat Autònoma de Barcelona
- 12.30 h SISTEMA INMUNITARIO (II)  
Inmunidad celular adaptativa  
**Yvelise Barrios del Pino**
- 13.00 h Inmunidad humoral adaptativa  
**Mónica Martínez Gallo**
- 13.30 h HLA y Presentación antigénica. Procesos de Activación / Inhibición en el sistema inmunitario  
**Marcos López Hoyos**  
Jefe de Servicio de Inmunología  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla  
Director del IDIVAL, Santander
- 15.30 h SISTEMA INMUNITARIO (III)  
Filogenia del sistema inmunitario  
**Francisco Gambón Deza**  
Facultativo de Inmunología, Complejo Hospitalario de Vigo
- 16.00 h Migración celular: moléculas de adhesión y quimiocinas  
**Yvelise Barrios del Pino**
- 16.30 h Inflamasoma, autofagia y muerte celular inmunogénica o tolerogénica  
**Yvelise Barrios del Pino**
- 17.00 h Presentación de dos casos clínicos. Organización de grupos de trabajo  
**Carmen Cámara Hijón**  
**Luis Fernández Pereira**  
Vicepresidente de la SEI  
Coordinador de la Unidad de Inmunología  
Hospital Universitario de Cáceres



# Martes 29 de julio

- 10.00 h INMUNIDAD EN ACCIÓN  
Respuesta inmunitaria a virus  
Virus latentes  
**Jorge Carrillo Molina**  
Investigador IRSI Caixa, Barcelona
- 10.30 h Respuesta inmunitaria a bacterias extracelulares  
**Oscar de la Calle Martín**  
Secretario de la SEI  
Consultor de Inmunología del Hospital de Sant Pau  
Profesor Agregado de Inmunología en la UAB (Barcelona)



Red social de conocimiento UIMP

Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es



- 11.00 h Respuesta inmunitaria a bacterias intracelulares y otros patógenos  
**Oscar de la Calle Martín**
- 12.00 h MEMORIA INMUNITARIA  
Memoria inmune innata  
**Jordi Cano Ochando**  
Investigador Unidad de Inmunología de trasplante de órganos  
Instituto de Salud Carlos III, Madrid
- 12.30 h Memoria específica B. Papel en reinfección  
**Mónica Martínez Gallo**
- 13.00 h Memoria específica T. Papel en reinfección  
**Mónica Martínez Gallo**
- 15.30 h INTERACCIONES  
Inteligencia artificial en Inmunología. Predicción de interacciones moleculares  
**Francisco Gambón Deza**
- 16.00 h Mecanismos de tolerancia y regulación inmunitaria  
**Marcos López Hoyos**
- 16.30 h INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE  
Respuesta inmunitaria en rechazo y técnicas para su evaluación  
**Marcos López Hoyos**
- 17.00 h Xenotrasplantes y nuevas terapias inmunosupresoras en trasplante  
**Jordi Cano Ochando**



# Miércoles 30 de julio

- CUANDO EL SISTEMA INMUNITARIO NO FUNCIONA BIEN (I)  
10.00 h Qué son las enfermedades autoinmunitarias. Diagnóstico en autoinmunidad. Papel de los autoanticuerpos  
**Luis Fernández Pereira**
- 10.30 h Hipersensibilidad: tipos y diagnóstico  
**Daniel Lozano Ojalvo**  
Investigador del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC), Madrid
- 11.00 h Estrategias para el tratamiento y la prevención de las alergias alimentarias  
**Daniel Lozano Ojalvo**
- CUANDO EL SISTEMA INMUNITARIO NO FUNCIONA BIEN (II)  
12.00 h Inmunodeficiencias primarias: Técnicas de diagnóstico y Terapia  
**Oscar de la Calle Martín**
- 12.30 h Enfermedades autoinflamatorias: diagnóstico y terapia  
**Carmen Cámara Hijón**
- 13.00 h Inmunodeficiencias secundarias  
**Silvia Sánchez Ramón**
- MÁS FACTORES QUE AFECTAN AL SISTEMA INMUNITARIO  
15.30 h Inmuno-metabolismo  
**David Sancho Madrid**  
Jefe de Grupo de Inmunobiología. Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid
- 16.00 h Sistema inmunitario dependiendo del género y a lo largo de la vida  
**África González Fernández**
- 16.30 h Relación entre microbiota y sistema inmunitario. Evidencias  
**David Sancho Madrid**
- 17.00 h La Biología del cáncer e inmuno-vigilancia tumoral  
**David Sancho Madrid**



# Jueves 31 de julio

- VACUNAS  
10.00 h Cómo prepararse para enfermedades emergentes. Tipos de patógenos  
**Margarita del Val Latorre**  
Investigadora, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Madrid. Coordinadora Plataforma PTI Salud Global del CSIC
- 10.30 h Tipos de vacunas actuales  
**Margarita del Val Latorre**
- 11.00 h Investigación en nuevas vacunas y adyuvantes  
**Jorge Carrillo Molina**
- 12.00 h SITUACIONES ESPECIALES. AÚN POR RESOLVER  
Sistema inmunitario en el embarazo  
**Silvia Sánchez Ramón**
- 12.30 h Infertilidad de causa inmunitaria. Terapias  
**Silvia Sánchez Ramón**
- 13.00 h Síndromes post-infecciosos, Fibromialgia y Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomiélitis Miálgica  
**Luis Fernández Pereira**
- 15.30 h INVESTIGACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS  
Uso responsable de animales en experimentación  
**Jorge Carrillo Molina**
- 16.00 h Citometría de flujo: últimos avances  
**Jordi Cano Ochando**
- 16.30 h TALLER  
Taller de apoyo: casos clínicos  
**Carmen Cámara Hijón**  
**Luis Fernández Pereira**



# Viernes 1 de agosto

- 10.00 h SISTEMA INMUNITARIO Y CEREBRO  
Papel del sistema inmunitario en capacidad cognitiva y Fitness cerebral  
**Juan José Lasarte Sagastibelza**  
Director del Programa de Inmunología e Inmunoterapia  
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Navarra
- CÁNCER  
10.30 h Tipos de Inmunoterapia anti-tumoral. Generalidades  
**África González Fernández**
- 11.00 h Terapias celulares actuales y futuras  
**Juan José Lasarte Sagastibelza**
- 12.00 h INMUNOLOGÍA HOSPITALARIA  
Carrera investigadora dentro y fuera de España en Inmunología  
**Daniel Lozano Ojalvo**
- 12.30 h Inmunología en los hospitales del SNS  
**Oscar de la Calle Martín**
- 13.00 h RESOLUCIÓN DE CASOS CLINICOS  
Taller 1. Caso clínico 1. Presentación alumnos  
**Carmen Cámara Hijón**  
**Luis Fernández Pereira**
- 13.30 h Taller 2. Caso clínico 2. Presentación alumnos  
**Carmen Cámara Hijón**  
**Luis Fernández Pereira**
- 14.00 h Clausura  
**África González Fernández**  
**Silvia Sánchez Ramón**  
**Carmen Cámara Hijón**

Universidad Internacional Menéndez Pelayo

