

Cursos  
de verano  
**Santander**  
23

31 de julio a  
4 de agosto

**UIMP**

Universidad  
Internacional  
Menéndez Pelayo

ENCUENTROS

VI Escuela de  
Inmunología e  
Inmunoterapia

Biología  
y Biomedicina

### 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**  
Calle Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

### A partir del 19 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

Patrocinio



**CSL Behring**  
Biotherapies for Life™



**werfen**



Organizado en Colaboración



**Fundación  
Inmunología  
y Salud**



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 65ER - ETCS: 2,5

### Dirección

**África González Fernández**

Catedrática de Inmunología  
Centro de Investigaciones Biomédicas (CINBIO).  
Universidad de Vigo

**Marcos López Hoyos**

Presidente de la SEI  
Director del Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL)  
Jefe de Servicio de Inmunología. Hospital Universitario  
Marqués de Valdecilla

### Secretaría

**Carmen Cámara Hijón**

Secretaria de la SEI  
Facultativa Especialista en Inmunología  
Hospital Universitario de La Paz, Madrid

La Escuela de inmunología e inmunoterapia, ya en su sexto año, pretende acercar la Inmunología a estudiantes, profesores y residentes de distintas disciplinas clínicas. Pretende actualizar los aspectos más básicos de la Inmunología hasta los más aplicados en diagnóstico, terapia y papel de la Inmunología clínica, incluyendo los conocimientos adquiridos hasta el momento sobre la Pandemia COVID y recientes avances en Inmunoterapia.

Actualizar los conocimientos en Inmunología básica y aplicada y abrir debates sobre los aspectos más controvertidos y novedosos, sobre todo en el campo de la Inmunoterapia frente al cáncer y otras patologías es otro de sus objetivos.

La escuela está dirigida 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 y en la pandemia COVID (sobre todo a profesionales jóvenes que hayan terminado sus estudios en los diez años previos).

### Apertura matrícula

Desde el día 17 de abril de 2023  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





# Lunes 31

- 10.00 h Inauguración  
**África González Fernández**  
**Marcos López Hoyos**  
**Carmen Cámara Hijón**
- INTRODUCCIÓN AL SISTEMA INMUNITARIO
- 10.30 h Introducción al sistema inmunitario  
**África González Fernández**
- 11.00 h Inmunidad innata: reconocimiento  
**Francisco Borrego Rabasco**  
Profesor de Investigación Ikerbasque  
Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces,  
Baracaldo, Vizcaya
- 11.30 h Factores solubles de la inmunidad innata:  
complemento y citocinas  
**Marcos López Hoyos**
- SISTEMA INMUNITARIO (II)
- 12.30 h Inmunidad adaptativa celular  
**Iria Gómez Touriño**  
Investigadora Contratada Doctor  
Universidad de Santiago de Compostela  
Vocal de la SEI
- 13.00 h Inmunidad adaptativa humoral  
**Claudia Geraldine Rita**  
Unidad de Citometría de Flujo Eurofins Megalab  
Sede MD Anderson  
Vocal de la SEI
- 13.30 h Mecanismos de activación e inhibición  
en la respuesta inmunitaria adaptativa  
**Óscar de la Calle**  
Secretario de la SEI  
Consultor de Inmunología del Hospital de Sant Pau  
Profesor Agregado de Inmunología Universidad  
Autónoma de Barcelona

## SISTEMA INMUNITARIO (III)

- 15.30 h Migración celular en la fase inductora y  
efectora del sistema inmune  
**Pedro Aparicio Alonso**  
Colaborador honorario de la Universidad de Murcia  
Vocal de la SEI
- 16.00 h Barreras, Microbiota y barrera feto-  
placentaria  
**Marcos López Hoyos**
- 16.30 h Regulación del sistema inmunitario  
**Luis Fernández Pereira**  
Vicepresidente de la SEI  
Coordinador de la Unidad de Inmunología del  
Complejo Hospitalario de Cáceres
- 17.00 h Factores intrínsecos y extrínsecos  
que afectan al sistema inmunitario.  
Inmunosenescencia  
**África González Fernández**



# Martes 1

## INMUNIDAD EN ACCIÓN

- 10.00 h Inflamación, muerte celular programada  
y autofagia  
**Pedro Aparicio Alonso**
- 10.30 h Respuesta inmunitaria a virus  
**Francisco Borrego Rabasco**
- 11.00 h Respuesta inmunitaria a bacterias y otros  
patógenos  
**Óscar de la Calle**
- MEMORIA INMUNITARIA
- 12.00 h Introducción a la inmunidad entrenada  
**Jordi Cano Ochoa**  
Tesorero de la SEI  
Instituto de Salud Carlos III
- 12.30 h Memoria específica B  
**Claudia Geraldine Rita**
- 13.00 h Memoria específica T  
**Iria Gómez Touriño**

## PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO (I) AUTOINMUNIDAD

- 15.30 h Tolerancia central y periférica. Bases de  
autoinmunidad  
**Yvelise Barrios del Pino**  
Vocal de la SEI  
FEA Inmunología  
Hospital Universitario de Canarias
- 16.00 h Diagnóstico en autoinmunidad. Papel de  
los autoanticuerpos  
**Luis Fernández Pereira**
- 16.30 h Inmunoterapia en autoinmunidad: de los  
corticoides hasta el CART en lupus  
**Sara Calleja Antolín**  
Facultativo  
Especialista en Inmunología  
Complejo Asistencial Universitario de León  
(CAULE), León  
Vocal de la SEI
- 17.00 h Aspectos inmunológicos de las terapias  
frente a la Esclerosis Múltiple  
**Claudia Geraldine Rita**



# Miércoles 2

## DIAGNOSTICO Y TERAPIA DE LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO (II)

- INMUNODEFICIENCIAS
- 09.30 h Inmunodeficiencias primarias 1:  
Concepto y Clasificación  
**Carmen Cámara Hijón**
- 10.00 h Inmunodeficiencias primarias 2:  
Diagnóstico y Terapia  
**Óscar de la Calle**
- 10.30 h Enfermedades autoinflamatorias  
**Sara Calleja Antolín**
- 11.00 h Inmunodeficiencias secundarias  
**Luis Fernández Pereira**

Universidad Internacional Menéndez Pelayo



Red social de conocimiento UIMP

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



## DIAGNOSTICO Y TERAPIA DE LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO (III)

### HIPERSENSIBILIDAD

- 12.00 h Base inmunitaria en la hipersensibilidad (I, II, III, IV y pseudoalergia)  
**Yvelise Barrios del Pino**
- 12.30 h Técnicas de diagnóstico y seguimiento en alergias  
**Carmen Cámara Hijón**
- 13.00 h Inmunoterapia y respuesta Th2  
**Sara Calleja Antolín**

## DIAGNOSTICO Y TERAPIA DE LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO (IV)

### CÁNCER

- 15.30 h Introducción al cáncer e inmunovigilancia tumoral  
**Francisco Borrego Rabasco**
- 16.00 h Tipos de Inmunoterapia anti-tumoral  
**Carmen Martín**  
Vocal de la SEI  
Especialista en Inmunología. Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León
- 16.30 h Terapia CART: actual y futura  
**Manuel Juan Otero**  
Jefe de Servicio de Inmunología  
Hospital Clínic de Barcelona
- 17.00 h Efectos secundarios de la inmunoterapia CART- Manejo clínico  
**Manuel Juan Otero**

## Jueves 3

### INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE

- 10.00 h Respuesta inmunitaria y rechazo del aloinjerto  
**Francisco Boix**  
Vocal de la SEI  
FEA Inmunología  
Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana  
Hospital General Universitario de Valencia
- 10.30 h Técnicas de monitorización pre y post-trasplante  
**Francisco Boix**
- 11.00 h Inmunidad entrenada en trasplante  
**Jordi Cano Ochando**

### NUEVAS TECNOLOGÍAS-INVESTIGACIÓN

- 12.00 h Tecnología Nanostring aplicada al estudio de la biología espacial (nCounter, GeoMx y CosMx)  
**Francisco Boix**
- 12.30 h Citometría espectral  
**Jordi Cano Ochando**
- 13.00 h Técnicas Ómicas. Bioinformática al servicio de la Inmunología  
**Carmen Martín**  
BIOÉTICA-CALIDAD
- 15.30 h ISO e IVD-R  
**Carmen Martín**
- 16.00 h Controles de calidad: Programa GECLID  
**Carmen Martín**
- 16.30 h Animales de experimentación. Técnicas alternativas  
**África González Fernández**
- 17.00 h Bioética, Género y Diversidad  
**Carmen Martín**

## Viernes 4

### VACUNAS

- 09.30 h Bases de vacunas frente a virus  
**Estanislao Nistal**  
Profesor de Microbiología y Virología  
Universidad CEU San Pablo
- 10.00 h Bases de vacunas frente a bacterias  
**Estanislao Nistal**
- 10.30 h Técnicas de valoración de respuesta inmunitaria a vacunas  
**Yvelise Barrios del Pino**
- 11.00 h Prevención e inmunoterapia de enfermedades infecciosas: calendario vacunal  
**Carmen Cámara Hijón**

### ACTUALIZACIÓN EN COVID-19

- 12.00 h Inmunidad frente a SARS-Cov2  
**Óscar de la Calle**
- 12.30 h Vacunas Covid: Futuro  
**Estanislao Nistal**
- 13.00 h Long Covid (o Persistente)  
**Óscar de la Calle**
- 13.30 h Selección de las publicaciones con mayor impacto en COVID-19  
**Óscar de la Calle**
- 14.00 h Clausura  
**África González Fernández**  
**Carmen Cámara Hijón**  
**Óscar de la Calle**



Red social de conocimiento UIMP

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



Universidad Internacional Menéndez Pelayo

