



# Cursos de Verano 2022

SANTANDER



## ESCUELA

## V Escuela de Inmunología e Inmunoterapia en tiempos de pandemia

Del 18 al 22 de julio

### DIRECCIÓN

**África González Fernández**

*Catedrática de Inmunología  
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*

*Profesor Titular Inmunología. Universidad Cantabria*

### SECRETARÍA

**Carmen Cámara Hijón**

*Secretaría de la SEI*

*Facultativa Especialista en Inmunología*

*Hospital Universitario de La Paz, Madrid*

Ciencia y Tecnología

Biología y Biomedicina

## ESCUELA

Esta escuela pretende acercar, ya en su quinto año, la Inmunología a estudiantes, profesores y residentes de distintas disciplinas clínicas. Se 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. Queremos abrir debates sobre los aspectos más controvertidos y novedosos, como la respuesta inmunitaria a la infección por coronavirus, las vacunas actuales y en desarrollo, la clínica y secuelas post-COVID, nuevas terapias y aprendizaje para nuevas pandemias.

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 y en la pandemia COVID.

Código 6549 – Tarifa C – 1 ECTS

Coorganiza:



Colaboración:



Patrocinio:



werfen



AstraZeneca



Solicitud Online

Para cualquier incidencia técnica con la solicitud puede enviar un correo electrónico a: [cau@uimp.es](mailto:cau@uimp.es)



## Plazos

### Solicitud de becas

- Hasta el día 3 de mayo

### Apertura de matrícula

- Desde el 20 de abril de 2022 (plazas limitadas)

## Contacto

- De 9:00 a 14:00 h.
- De 16:00 a 18:00 h. (excepto viernes)

### Hasta el 17 de junio

#### SANTANDER

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander

942 29 87 00

#### MADRID

C/ Isaac Peral, 23  
28040 Madrid

91 592 06 31  
91 592 06 33

### A partir del 20 de junio

#### SANTANDER

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander

942 29 88 00

[alumnos@uimp.es](mailto:alumnos@uimp.es)



[www.facebook.com/UIMPoficial](https://www.facebook.com/UIMPoficial)



[@uimp](https://twitter.com/uimp)



[@uimp1](https://www.instagram.com/uimp1)



[www.youtube.com/c/uimpoficial](https://www.youtube.com/c/uimpoficial)



[www.linkedin.com/school/universidad-internacional-menendez-pelayo](https://www.linkedin.com/school/universidad-internacional-menendez-pelayo)

# UIMP

Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

## Lunes 18

10:00 Inauguración

**África González Fernández**

**Marcos López Hoyos**

**Carmen Cámara Hijón**

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA INMUNITARIO

10:15 Introducción al sistema inmunitario. Función. (Órganos linfoides, tipos celulares, Ontogenia MO, compartimentalización. Concepto de CD)

**África González Fernández**

10:35 Inmunidad innata. (Tipos celulares, Receptores de reconocimiento)

**Francisco Borrego Rabasco**

*Profesor de Investigación Ikerbasque*

*Instituto de Investigación Sanitaria*

*Biocruces, Bizkaia*

10:55 Complemento, citocinas y quimiocinas

**África González Fernández**

11:15 Moléculas de adhesión celular - migración celular

**Eva Martínez Cáceres**

*Vicepresidenta de la SEI*

*Jefa del Servicio de Inmunología del Hospital German Trías i Pujol*

*Profesora Agregada de Inmunología en la UAB*

*Hospital Germans Trías i Pujol (Badalona)*

SESIÓN 2: INMUNIDAD ADAPTATIVA

12:00 Inmunidad adaptativa: celular y humoral. (Reordenamiento génico. TCRs y Acs). Timo y MO

**Marcos López Hoyos**

12:20 Moléculas de Histocompatibilidad (HLA). (Presentación antigénica, CLASE I, II)

**Francisco Boix Giner**

*Vocal de la SEI*

*F.E.A Inmunología*

*Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana*

*Hospital General Universitario de Valencia*

12:50 Mecanismos de Activación e inhibición linfocitos T y B

**Óscar de la Calle**

*Secretario electo de la SEI*

*Consultor de Inmunología del Hospital de Sant Pau*

*Profesor Agregado de Inmunología en la UAB (Barcelona)*

13:10 Debate - preguntas

SESIÓN 3: INMUNIDAD EN ACCIÓN

15:30 Factores intrínsecos y extrínsecos que afectan al sistema inmunitario. Regulación de la respuesta inmunitaria

**África González Fernández**

15:50 Respuesta inmunitaria en la barreras. Microbiota, mucosas y barrera feto-placentaria

**Marcos López Hoyos**

16:10 Memoria entrenada, inducida por citocinas y memory-like

**Jordi Cano Ochando**

*Tesorero de la SEI*

*Instituto de Salud Carlos III*

16:30 Respuesta inmunitaria a patógenos (virus, bacterias, parásitos, hongos)

**Óscar de la Calle**

16:50 Debate - preguntas

## Martes 19

SESIÓN 4: FACTORES QUE INFLUYEN EN LA RESPUESTA INMUNITARIA

9:30 Regulación de la respuesta inmunitaria: inflamación

**Sara Calleja Antolín**

*Facultativo especialista en Inmunología*

*Complejo asistencial Universitario de León (CAULE), León*  
*Vocal de la SEI*

9:50 Inmunogenética del trasplante

**Francisco Boix Giner**

*Université Grenoble*

SESIÓN 5: TODO PUEDE IR MAL

10:10 Inmunodeficiencias primarias

**Carmen Cámara Hijón**

10:30 Inmunodeficiencias secundarias

**Jorge Carrillo Molina**

*Vocal de la SEI*

*Investigador IRSI Caixa*

10:50 Debate - preguntas

SESIÓN 6: LA LOCURA DEL SISTEMA INMUNITARIO Y SU TERAPIA

12:00 Bases de Enfermedades Autoinmunitarias e Inmunoterapias

**Yvelise Barrios del Pino**

*Vocal de la SEI*

*FEA Inmunología*

*Hospital Universitario de Canarias*

12:20 Bases de Enfermedades Autoinflamatorias e Inmunoterapias

**Sara Calleja Antolín**

12:50 Fundamentos de Hipersensibilidad. Inmunoterapia en Alergia

**Sara Calleja Antolín**

SESIÓN 7: INMUNOVIGILANCIA Y TERAPIA DEL CÁNCER

15:30 Introducción a la Inmunoterapia del cáncer

**Jorge Carrillo Molina**

15:50 Medicina Personalizada e Inmunología en cáncer

**Francisco Borrego Rabasco**

16:10 Cáncer. Inmunoterapia humoral

**Jorge Carrillo Molina**

16:30 Cáncer. Inmunoterapia celular

**Jordi Cano Ochando**

16:50 Debate - preguntas

## Miércoles 20

### SESIÓN 8: INMUNIDAD EN LA PANDEMIA SARS-COV-2

**9:30** Mecanismos de infección del virus: receptores en células humanas, susceptibilidad genética

**María Montoya González**

*Vocal de la SEI*

*Jefa de grupo Inmunología Viral*

*Centro de Investigaciones Biológicas MARGARITA SALAS (CIB-CSIC) Madrid*

**9:50** Evolución y diferencias de las variantes virales

**María Montoya González**

**10:10** Inmunidad innata frente a Covid-19

**Francisco Borrego Rabasco**

**10:30** Inmunidad adaptativa. Memoria inmune a Covid-19

**Manuel Hernández González**

*Vocal de la SEI*

*Jefe de Servicio de Inmunología. Vall d'Hebron*

*Profesor asociado de inmunología de la UAB*

**10:50** Debate - preguntas

### SESIÓN 9: CÓMO VALORAR LA INMUNIDAD FRENTE A SARS COV2

**12:00** Evaluación de la respuesta humoral

**Eva Martínez Cáceres**

**12:20** Evaluación de la respuesta celular

**Jordi Cano Ochando**

**12:50** Ensayos de hipersensibilidad retardada ante SARS-Cov2

**Yvelise Barrios del Pino**

**13:10** Debate - preguntas

### SESIÓN 10: FACTORES DE RIESGO INMUNITARIOS EN COVID

**15:30** Células T o anticuerpos, ¿cuáles son más importantes?

**Óscar de la Calle**

**15:50** ¿Cuánto dura la inmunidad frente a SARS-Cov2?

**Manuel Hernández González**

**16:10** Polimorfismo genético HLA y pronóstico en pacientes con COVID-19

**Francisco Boix Giner**

**16:30** Debate - preguntas

## Jueves 21

### SESIÓN 11: CLINICA COVID EN SITUACIONES ESPECIALES

**9:30** Inmunosenescencia y COVID

**Francisco Borrego Rabasco**

**9:50** COVID en inmunodeficiencias y en niños

**Carmen Cámara Hijón**

**10:10** COVID en VIH

**Jorge Carrillo Molina**

**10:30** COVID en pacientes alérgicos

**Yvelise Barrios del Pino**

**10:50** Debate - preguntas

### SESIÓN 12: TERAPIAS EN COVID-19

**12:00** Nuevos antivirales para SARS-Cov2

**Óscar de la Calle**

**12:20** Anticuerpos monoclonales: tratamiento y profilaxis pre-exposición

**Carmen Martín Alonso**

*Vocal de la SEI*

*FEA Inmunología*

*Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León*

**12:40** Terapias celulares

**Jordi Cano Ochando**

**13:10** Debate - preguntas

### SESIÓN 13: VACUNAS ANTI-COVID

**15:30** Tipos de Vacunas antivirus SARS-CoV-2

**Margarita del Val Latorre**

*Investigadora Centro de Biología Molecular Severo Ochoa*

*(CSIC-UAM), Madrid*

*Coordinadora de la Plataforma de Salud Global del CSIC*

**15:50** Efectos secundarios vacunas: alergias PEG, trombosis con trombocitopenia, etc.

**Carmen Cámara Hijón**

**16:10** Epidemiología "inmunológica"

**Carmen Martín Alonso**

**16:30** Debate - preguntas

## Viernes 22

### SESIÓN 14: FUTURO DE LA VACUNACIÓN EN COVID

**9:30** Vacunación heteróloga

**Margarita del Val Latorre**

**10:00** ¿Cuántas revacunaciones serán necesarias? ¿Posible efecto de exhausto inmune?

**Carmen Martín Alonso**

**10:30** Nuevas vacunas: multivariantes, larga protección, esterilizantes

**Margarita del Val Latorre**

**11:00** Vacuna contra la COVID-19 de Hipra: experiencias y aprendizajes

**Salomé de Cambra Florensa**

*Medical & Government Affairs*

**12:00** Mesa redonda:

Contestación a preguntas de los asistentes al curso

Qué hemos aprendido de la Inmunidad en Covid-19

Qué nos queda por conocer. Futuras pandemias

**13:30** Cierre del curso

**Marcos López Hoyos**

**Carmen Cámara Hijón**

**África González Fernández**



**RED SOCIAL DE CONOCIMIENTO UIMP**

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



[www.uimp.es](http://www.uimp.es)

**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo