

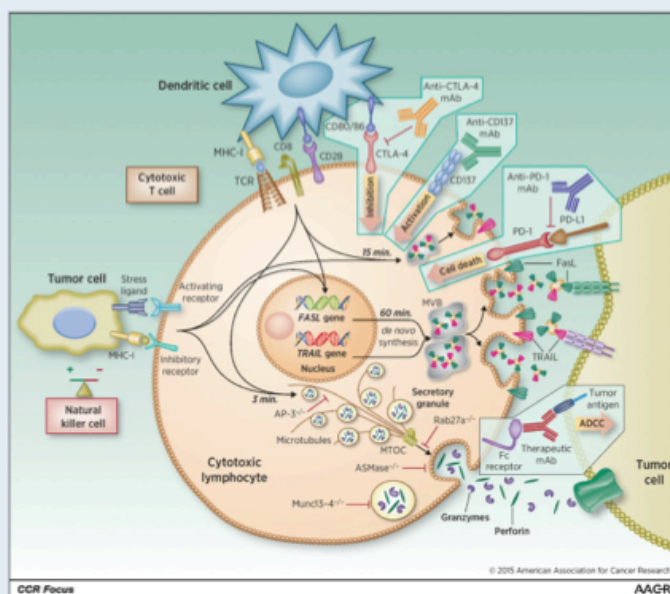
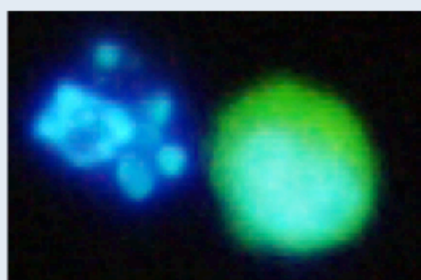


Universidad  
Zaragoza

## II Curso de Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer

9 de Febrero – 17 de Marzo 2018

Curso de Formación Permanente



FUNDACIÓN BIOMÉDICA  
Miguel Servet

IIS Aragón  
Instituto de Investigación  
Sanitaria Aragón

Coordinado por el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Universidad de Zaragoza.

**Precio del curso:** 124,50 euros.

**Lugar de impartición:** Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza:

- VIERNES 16:00-19:00h Aula 2 del Edificio de Traumatología (3ª planta)

- SÁBADOS 9:00-13:00h Aulas 1+2 del Edificio de Docencia

---

## **CURSO INMUNOLOGÍA TUMORAL E INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER. CALENDARIO, HORARIOS Y PROFESORADO**

### **Viernes 9 de Febrero.**

**16-16.15. Alberto Anel, Antonio Antón y Julián Pardo.** Bienvenida e indicaciones sobre el curso.

**16.15-19. Luis Martínez. Introducción básica a la respuesta inmunitaria.** Organización del sistema inmunitario. Células presentadoras de antígeno. Señales de peligro y TLR. Activación de respuestas mediadas por linfocitos T. Activación de respuestas mediadas por linfocitos B: anticuerpos. Células NK.

### **Sábado 10 de Febrero.**

**9-10. Luis Martínez. Introducción básica a la respuesta inmunitaria.** Mecanismos efectores del sistema inmune. Homeostasis del sistema inmune: autoinmunidad.

**10-11. Luis Martínez. Introducción básica a la respuesta inmunitaria.** Ejercicio en grupos en el Aula

**11-13. Alberto Anel. Sistema inmune y cáncer.** Historia de la teoría de la inmunovigilancia anti-tumoral. Respuesta inmune antitumoral. Teoría de la inmunoedición de los tumores.

### **Viernes 16 de Febrero.**

**16-19. Alberto Anel. Sistema inmune y cáncer.** Mecanismos de evasión de la respuesta inmune por los tumores. Microambiente tumoral. Regulación de la respuesta inmunitaria por parte de CTLA4 y PD1 y su aplicación en inmunoterapia del cáncer.

### **Sábado 17 de Febrero.**

**9-10. Alberto Anel. Sistema Inmune y Cáncer.** Ejercicio en grupos en el Aula.

**10-12. Julián Pardo. Inmunoterapia del cáncer.** Inmunoterapia con citoquinas. Inmunoterapia con adyuvantes. Vacunas antitumorales y terapia con células dendríticas.

---

**Viernes 23 de Febrero.**

**16-19. Julián Pardo. Inmunoterapia del cáncer.** Inmunoterapia con anticuerpos dirigidos contra antígenos expresados por el tumor. Inmunoterapia celular adoptiva: TILs, CARs y células NK alogénicas.

**Sábado 24 de Febrero.**

**9-10. Julián Pardo. Inmunoterapia del cáncer.** Ejercicio en grupos en el Aula.

**10-11. Roberto Pazo. Valoración de la respuesta en clínica de los tratamientos de inmunoterapia del cáncer.**

**11-12. Antonio Antón. Toxicidades de los tratamientos de inmunoterapia del cáncer y su manejo.**

**12-13. Teresa Puértolas. Tratamientos inmunoterápicos aprobados para distintos tipos de cáncer. Melanoma.**

**Viernes 9 de Marzo**

**16-17. Angel Artal. Tratamientos inmunoterápicos aprobados para distintos tipos de cáncer. Cáncer de pulmón.**

**17-18. Angel Artal, Teresa Puértolas, Roberto Pazo y Antonio Antón. Casos clínicos de melanoma y de cáncer de pulmón propuestos y resueltos en grupos en el Aula.**

**18-19. Carmen Santander. Tratamientos inmunoterápicos aprobados para distintos tipos de cáncer. Tumores genitourinarios y renales.**

**Sábado 10 de Marzo**

**9-10. Javier Martínez. Tratamientos inmunoterápicos aprobados para distintos tipos de cáncer. Tumores de cabeza y cuello.**

**10-11. Carmen Santander, Javier Martínez, Roberto Pazo y Antonio Antón. Casos clínicos de tumores genitourinarios/renales y de cabeza y cuello propuestos y resueltos en grupos en el Aula.**

**11-12. Luis Palomera. Tratamientos inmunoterápicos aprobados para distintos tipos de cáncer. Oncohematología.**

**12-13. Julio Lambea. Tratamientos inmunoterápicos aprobados para distintos tipos de cáncer. Otros tumores.**

---

## **Viernes 16 de Marzo**

**16-17. Luis Palomera, Julio Lambea, Roberto Pazo y Antonio Antón. Casos clínicos de oncohematología y de otros tumores** propuestos y resueltos en grupos en el Aula.

**17-19. Antonio Antón. Biomarcadores.** Biomarcadores de utilidad para predecir la respuesta a los tratamientos de inmunoterapia.

## **Sábado 17 de Marzo**

**9-10. Investigación básica en inmunoterapia del cáncer. Iñaki Ochoa.** Uso de la microfluídica en el estudio de la inmunoterapia del cáncer.

**10-11. Investigación básica en inmunoterapia del cáncer. José Jimeno (*Phosplatin Therapeutics, New York*).** La microbiota y la inmunoterapia del cáncer.

**11-12. Investigación básica en inmunoterapia del cáncer. Miguel Sanmamed (*CIMA, Pamplona/Yale University, New Haven*).** Modelos humanizados para el estudio y desarrollo de la inmunoterapia del cáncer



**Universidad  
Zaragoza**



## **CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE “INMUNOLOGÍA TUMORAL E INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER”**

### **Perfil del participante:**

- *Licenciado/a o Graduado/a en Medicina, Farmacia, Biología, Bioquímica, Biotecnología o Veterinaria.*
- *Preferencia para los médicos, sobre todo oncólogos y farmacéuticos hospitalarios en ejercicio.*

### **FORMULARIO DE PREINSCRIPCIÓN**

<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>
<b>PROFESIÓN Y TITULACIÓN</b>
<b>ESPECIALIDAD</b>
<b>HOSPITAL / LUGAR DE GRABAJO</b>
<b>DIRECCIÓN</b>
<b>PROVINCIA</b>
<b>CÓDIGO POSTAL</b>
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>

Enviar por correo electrónico a [anel@unizar.es](mailto:anel@unizar.es) y a [mfajes@unizar.es](mailto:mfajes@unizar.es)